

VISOKA ŠOLA ZA VARSTVO OKOLJA

DIPLOMSKO DELO

ANALIZA PATENTOV NA PODROČJU VARSTVA OKOLJA IZ PODATKOV URADA ZA
INTELEKTUALNO LASTNINO REPUBLIKE SLOVENIJE

STUDY OF PATENTS IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL FROM THE DATA BASE OF
THE BUREAU FOR INTELEGENTAL PROPERTY OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA

MOJCA SITAR

VELENJE, 2013

VISOKA ŠOLA ZA VARSTVO OKOLJA

DIPLOMSKO DELO

ANALIZA PATENTOV NA PODROČJU VARSTVA OKOLJA IZ PODATKOV URADA ZA
INTELEKTUALNO LASTNINO REPUBLIKE SLOVENIJE

STUDY OF PATENTS IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL FROM THE DATA BASE OF
THE BUREAU FOR INTELEGENTAL PROPERTY OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA

MOJCA SITAR

VARSTVO OKOLJA IN EKOTEHNOLOGIJE

MENTORICA: DOC. DR. MARTA SVETINA VEDER

SOMENTOR: DR. STANKO BLATNIK

VELENJE, 2013

SKLEP O DIPLOMSKEM DELU



Številka: 726-22/2011-2

Datum in kraj: 26.09.2011, Velenje

Na osnovi pravilnika o diplomskem redu

izdajam

SKLEP O DIPLOMSKEM DELU

Študentki VŠVO

Mojci Sitar

se dovoljuje izdelati diplomsko delo pri predmetu: Geokemija okolja

Mentorica: doc. dr. Marta Svetina Veder

Somentor: dr. Stanko Blatnik

Naslov diplomskega dela v slovenskem jeziku: Analiza patentov na področju varstva okolja iz podatkov Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije

Naslov diplomskega dela v angleškem jeziku: Study of patents in the field of environmental from the data base of the bureau for intellectual property of the Republic of Slovenia

Diplomsko delo je potrebno izdelati skladno z Navodili za izdelavo diplomskega dela.

Pravni pouk: Zoper ta sklep je možna pritožba na Senat v roku 3 delovnih dni.

Dekanica

doc. dr. Natalija Špeh

MENTORSTVO IN IZJAVA O AVTORSTVU

Diplomsko delo je nastalo pod mentorstvom doc. dr. Marte Svetina Veder.

Izjavljam, da je diplomsko delo v celoti moje avtorsko delo in da so uporabljeni viri in literatura korektno navedeni.

Velenje, 30. avgust 2013

Mojca Sitar

ZAHVALA

Zahvaljuje se mentorici, doc. dr. Marti Svetina Veder, ki mi je omogočila delo na izbranem področju in mi dajala potrebne napotke in nasvete.

IZVLEČEK S POVZETKOM

V diplomskem delu z naslovom "Analiza patentov na področju varstva okolja iz podatkov Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije" je opisna intelektualna lastnina, njena zgodovina in pravice ter svetovna organizacija za intelektualno lastnino, ki varuje znanje človeške intelektualne aktivnosti.

Podrobneje je predstavljen patent, njegovo zgodovinsko ozadje ter vsebina in postopek patentne prijave, tako v Sloveniji kot v Evropi. Opis je Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino skupaj s podatkovno bazo, ki deluje na podlagi ustrezne nacionalne in mednarodne zakonodaje s področja intelektualne lastnine.

V drugem – empiričnem delu so zbrani podatki iz baze Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije, natančneje iz informacijske baze, kjer so bibliografski podatki o podeljenih patentih, ki so bili podeljeni na področju varstva okolja.

Podatki so analizirani glede na veljavnost patenta, čas trajanja posameznega patenta, število prijav v določenem letu, število potekov v določenem letu, število slovenskih in tujih patentov in število let veljavnosti patenta. Zbrani rezultati so prikazani s tabelami in grafi.

Kljub temu da postaja podjetništvo vedno večja sila družbe, je pomembno, da se srečujemo z novostmi, tako na področju izdelkov kot tudi storitev, saj nam le te ponujajo nove oziroma izboljšane ideje, ki pripomorejo k izboljšavi oziroma zmanjšanju onesnaževanja okolja, vode in tal ter kopičenju odpadkov.

KLJUČNE BESEDE

- Inovacija,
- intelektualna lastnina,
- patent,
- varstvo okolja,
- Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino,
- Svetovna organizacija za intelektualno lastnino, WIPO.

EXCERPT WITH A SUMMARY

In the thesis entitled "Analysis of the patents in the field of environmental protection from the data of the Intellectual Property Office of Slovenia" it is written about intellectual property, their history in rights and about the world organisation for intellectual property, which protects the knowledge of the human intellectual activity.

Furthermore, the patent is introduced, with his history and content, the process of patent application in Slovenia and in Europe, and the Intellectual Property Office of Slovenia, along with the data base, which works on the basis of relevant national and international legislation of intellectual property.

In the empirical part, it is focused on the collected data from the base of the Intellectual Property Institute of Slovenia, specifically the information base, where there's bibliographic data about given patents. We look more into the patents, that were given on the field of environmental protection. The collected data is analysed according to the validation of the patents, the duration of each patent, the number of applications in a given year, the number of courses in a given year, the number of Slovenian and foreign patents and the number of years the patents were validated, which is shown with tables and graphs.

Although entrepreneurship has increasingly bigger growing strenght of the company, it is important for us that we're faced with inovations both in the field of products and services, which offer us new and improved ideas, and thus contribute to improve or reduce the pollution of the environment, water, soil and accumulation of waste.

KEY WORDS

- Inovation,
- intellectual property,
- patent,
- environmental protection,
- The Intellectual Property Office of Slovenia,
- World Intellectual Property Organisation (WIPO).

KAZALO

IZVLEČEK S POVZETKOM	1
EXCERPT WITH A SUMMARY	2
KAZALO	3
KAZALO SLIK	5
KAZALO TABEL	6
KAZALO GRAFOV	7
POMEN UPORABLJENIH SIMOBOLOV IN OKRAJŠAV	8
1 UVOD	9
1.1 Predstavitev problema	9
1.2 Namen in osnovne trditve	9
1.3 Delovna hipoteza in cilji	10
1.4 Metode dela	10
2 OPREDELITEV POJMOV	11
2.1 Pojem inovacija	11
2.2 Intelektualna lastnina	12
2.2.1 Zgodovina intelektualne lastnine	12
2.2.2 Opredelitev intelektualne lastnine	14
2.2.3 Pravice intelektualne lastnine	17
2.2.4 Svetovna organizacija za intelektualno lastnino	18
2.3 Patent	20
2.3.1 Zgodovina patenta	20
2.3.2 Splošno o patentu	20
2.3.3 Patentabilna (primerna) vsebina patenta	22
2.3.4 Patentna prijava v Sloveniji	23
2.3.5 Postopek za pridobitev patenta	24
2.3.6 Vrste patentov v Republiki Sloveniji	25
2.3.7 Sodno varstvo patenta in prenos pravic	25
2.4 Priprava in vložitev evropske patentne prijave	26
2.4.1 Pridobitev patenta v Evropi	26
2.4.2 Kdo lahko vloži evropsko patentno prijavo in za katere države se lahko vložijo	28
2.4.3 Sestavni deli evropske patentne prijave in zahteva za podelitev	28

2.4.4	Bistvo in cilj evropske patentne konvencije.....	30
2.5	Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino.....	30
2.5.1	Podatkovna baza Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino	30
3	METODE DELA.....	32
3.1	Predstavitev patentov na področju varstva okolja iz baze Urada za intelektualno lastnino	33
4	REZULTATI IN RAZPRAVA	35
4.1	Prikaz veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije.....	35
4.2	Število prijav slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu v bazi republike Slovenije	36
4.3	Število potekov patentov slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu v bazi repulike Slovenije.....	38
4.4	Prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti.....	40
4.5	Primerjava med številom veljavnih in neveljavnih patentov iz področja varstva okolja v primerjavi s številom vseh patentov v farmacevtski industriji dveh slovenskih podjetij Lek in Krka	41
5	SKLEPNE UGOTOVITVE	43
6	LITERATURA.....	44
	PRILOGA 1	47
	PRILOGA 2	64

KAZALO SLIK

Slika 1: Od ideje do inovacije.....	11
Slika 2: Kako zaščiti svojo intelektualno lastnino	14
Slika 3: Struktura intelektualne lastnine	16
Slika 4: Svetovna organizacija za intelektualno lastnino	19
Slika 5: Patent pomemben po vsem svetu.....	21
Slika 6: Enotni evropski patent	29
Slika 7: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino	31
Slika 8: Informacijska baza, ki vsebuje bibliografske podatke o podeljenih poatentih	33

KAZALO TABEL

Tabela 1: Obdobja v zgodovini patentov in intelektualne lastnine	12
Tabela 2: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi urada Republike Slovenije, ki ne veljajo več	34
Tabela 3: Število veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev	35
Tabela 4: Število prijav slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu	36
Tabela 5: Prikaz potekov slovenskih in tujih patentov v določenem letu	38
Tabela 6: Prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti	40
Tabela 7: Prikaz podatkov patentov iz področja varstva okolja ter farmacevtske industrije dveh slovenskih podjetij Lek in Krka	41
Tabela 8: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki ne veljajo več.....	47
Tabela 9: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo	55
Tabela 10: Patenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki ne veljajo več.....	57
Tabela 11: Patenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo	62

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Grafični prikaz števila veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev	35
Graf 2: Grafični prikaz številka prijav slovenskih in tujh prijaviteljev v določenem letu.....	37
Graf 3: Grafični prikaz števila potekov tujih in slovenskih patentov v določenem letu	39
Graf 4: Grafični prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti	40
Graf 5: Grafični prikaz številka patentov iz področja varstva okolja ter farmacevtske industrije dveh slovenskih podjetij Lek in Krka.....	41

POMEN UPORABLJENIH SIMOBOLOV IN OKRAJŠAV

EPC – Evropska patentna konvencija, Konvencija o ustanovitvi Evropske patentne organizacije, European Patent Convention, a convention instituting the European Patent Organisation

EPO – Evropski patentni urad (European Patent Office)

FLRJ – MP – Konvencije mednarodne organizacije dela

OZN – Organizacija združenih narodov

PCT – Pogodba o sodelovanju na področju patentov

PLT – Patent Law Treaty, Pogodba o pravu patentov

RS – MP – Republika Slovenija – ministrstvo za pravosodje

TRIPS – Sporazum o trgovinskih vidikih pravic intelektualne lastne

UG – Uradno glasilo Evropskega patentnega urada

Urad RS – Urad Republike Slovenije

WIPO – World Intellectual Property Organization, Svetovna organizacija za intelektualno lastnino

ZDA – Združene države Amerike

ZIL – Zakon o industrijski lastnini

ZPILDR – Zakon o pravicah industrijske lastnine iz delovnega razmerja

DVC – dodatni varstveni certifikati

1 UVOD

1.1 Predstavitev problema

V času v katerem živimo se vsak dan srečujemo z novostmi na področju izdelkov in storitev. Družbene pojave in spremembe si brez znanosti ni mogoče predstavljati, saj je realnost obdana z njenimi izsledki, ki omogočajo kakovostno življenje in celo sam obstoj človeške civilizacije.

Podjetništvo je vedno večji motor družbe, saj oblikuje nove izdelke in storitve, opravlja raziskave ter financira izobraževanje. Po drugi strani pa globalno segrevanje, izguba živalskih in rastlinskih vrst, problemi z onesnaževanjem zraka, vode in zemlje povzročajo vse večjo zavezanost podjetij k družbeno odgovornemu poslovanju (McIntosh idr. 1998). Vse bolj pomembno je, da se srečujemo z novostmi, tako na področju izdelkov kot tudi storitev, ki nam ponujajo nove ali izboljšane ideje, ter s tem pripomoremo k izboljšavi oziroma zmanjšanju onesnaževanja okolja, vode in tal ter kopičenju odpadkov.

Spremembe v okolju nam vse pogosteje nakazujejo, da moramo danes nujno upoštevati okolju prijazno poslovanje pri razvoju novih produktov.

1.2 Namen in osnovne trditve

Na področju varstva okolja je v podatkovni bazi Republike Slovenije za intelektualno lastnino več patentov, ki so jih prijaviili naši ali pa tuji izumitelji. S praktičnim primerom želimo poiskati patente v bazi podatkov Republike Slovenije, primerjati število veljavnih s številom neveljavnih prijavljenih patentov in ugotoviti kakšno je razmerje med številom slovenskih in številom tujih prijaviteljev.

Namen naloge je opraviti analizo patentov, ki so v bazi Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije, ter ugotoviti, kaj je vsebina patentov, kdo so izumitelji oziroma prijavitelji, v katerih letih je bilo največ patentnih prijav in veljavnost samih patentov. Ugotoviti želimo tudi, ali tuja podjetja v Republiki Sloveniji ščitijo svoje rešitve s področja varstva okolja.

Osnovna trditev je, da je v Sloveniji na področju varstva okolja v zadnjih dveh letih vedno več patentov slovenskih izumiteljev, ki še vedno veljajo.

1.3 Delovna hipoteza in cilji

Delo obravnava patente na področju varstva okolja iz podatkov Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije.

- Predpostavljamo, da so patenti s področja varstva okolja prijavljeni pod drugimi panogami, kot so na primer industrija in kmetijstvo, zato imamo pri iskanju in dostopu do podatkov težave.
- Predpostavljamo, da ljudje na področju varstva okolja, tal in zraka vedno več patentirajo, tako v Sloveniji kot tudi v Evropi.
- Tehnološko procesne inovacije na področju varstva okolja so namenjene predvsem tržnemu izkupičku in ne k izboljšanju okolja.
- Ali smo posamezniki oziroma podjetja pripravljeni vložiti svoja sredstva v proces inoviranja z namenom izboljšanja okolja, vode zraka in tal?

Cilj naloge je teoretično in grafično predstaviti patente ter v razpravi ugotoviti, koliko so ljudje pripravljeni narediti za izboljšavo izdelkov in storitev, da bi zaščitili okolje.

1.4 Metode dela

Pri izdelavi diplomskega dela sem uporabila več metod raziskovanja. V teoretičnem delu sem s pregledovanjem strokovne literature uporabila zgodovinsko oziroma historično metodo. Deskriptivno metodo dela sem uporabila predvsem pri opisovanju pojmov, primerjavi podobnih inovacijskih procesov in stališčih ter sklepah drugih avtorjev. Praktični del pa temelji na kabinetnem delu, saj sem iskala podatke v bazi Urada za intelektualno lastnino. Podatke sem statistično obdelala in primerjala, nato pa uredila v tabeli po datumu prijave, po letih veljavnosti patenta ter po datumu poteka patenta. V rezultatih in razpravi sem kot zadnjo metodo uporabila kvalitativno analizo. Na podlagi splošnih spoznanj oziroma teorij sem logično sklepala in prišla do sklepnih ugotovitev.

2 OPREDELITEV POJMOV

V poglavju bom obravnavala inovacijo, intelektualno lastnino, patente in njihov pomen ter na kratko predstavila njihovo zgodovino.

2.1 Pojem inovacija

"Inovacija" je kljub veliki razširjenosti in splošni uporabi sestavljen in zapleten pojem. Tradicionalno ga razumemo kot uvajanje novosti predvsem na področju gospodarskih dejavnosti. Inovacija je po splošni teoriji invencija, ki je gospodarsko ali drugače uporabna. Ena novejših opredelitev inovacije pa je naslednja: "Inovacija je uvedba novega ali pomembno izboljšanega proizvoda (dobrine ali storitve) ali procesa, nove marketinške metode ali nove organizacijske metode v poslovno prakso, organizacijo delovnega mesta ali zunanje odnose." (Oslo 2005, str. 44).

"Zakon o pravicah industrijske lastnine iz delovnega razmerja (ZPILDR), ki ureja položaj inovatorja, šteje kot inovatorja izumitelja, oblikovalca novih oblik teles, slik ali risb ter nosilca tehnične in druge izboljšave.

Po navedenem zakonu je inovacija:

- izum, ki po predpisih o industrijski lastnini izpolnjuje pogoje za patentno varstvo;
- nove oblike teles, slike ali risbe, ki po predpisih o industrijski lastnini izpolnjujejo pogoje za varstvo z modelom oziroma vzorcem;
- tehnična in druga izboljšava, s katerimi se dosega:

- večja delovna storilnost,
- boljša kakovost proizvodov,
- prihranek pri materialu in energiji,
- boljše izkoriščanje strojev in naprav,
- boljši nadzor proizvodnje,
- boljša varnost del." (Bohinc in Mežnar 1996, str. 180).



Slika 1: Od ideje do inovacije

Vir: Global Patent/Innovatio Quality.

Online: <http://www.bustpatents.com/innovation.html> (28. 08. 2013)

2.2 Intelektualna lastnina

2.2.1 Zgodovina intelektualne lastnine

Korenine intelektualne lastnine segajo daleč v preteklost, saj so bile prve ideje o zaščiti znanja prisotne že v četrtem stoletju pred našim štetjem. O zaščiti idej sta prva razpravljala Aristotel in Hipodamus. V prvem stoletju našega štetja so v Plinijevi enciklopediji nastajali osnutki in koncepti avtorstva. Številne civilizacije so spoznale, da je potrebno ločiti med človeškim umom in božanskim navdihom. (Berce 1998, str. 20). S podeljevanjem patentov pa se je začelo leta 1474 v Benetkah, ko je bil izdan prvi patentni zakon. (Granstand 2005, str. 267).

Tabela 1: Obdobja v zgodovini patentov in intelektualne lastnine

Vir: Usmerjanje ustvarjalnosti 2008, str. 122

Obdobje	Značilnosti
Obdobje brez patentov (stare kulture: Egipt, Grčija itd.)	Pojavljanje znanosti ločeno od tehnologije. Pojavljanje kulturnih in industrijskih veščin. Pojavljanje patentu podobnih pravic ali institucij za tehnične invencije. Nobenih patentu podobnih pravic ali institucij za tehnične invencije.
Predpatentno obdobje (srednji vek do renesanse)	Nastanek univerz. Tajnost, avtorske pravice in simboli (umetniške/trgovske znamke) kot prevladujoča intelektualna lastnina, tudi v organizirani obliki. Pojavljanje oblik podeljevanja privilegijev in nagrajevanja razkritij informacij. Razširitev rudarskega prava na invencije.
Obdobje nacionalnih patentov (od konca 15. do konca 18. stoletja)	Prodor naravoslovnih znanosti. Lokalni zakoni o patentih (Benetke 1474, Anglija 1623 itd.), avtorskih pravicah (Benetke 1544, Anglija 1709 itd.). Predpisi o privilegijih. Zavestno spodbujanje tehničnega razvoja na nacionalni ravni, povezano z ekonomsko politiko (npr. merkantilizem).
Obdobje večnacionalnih patentov (od konca 18. stoletja do konca 19. stoletja)	Nastanek modernih nacionalnih držav. Industrializacija. Nadaljevanje mednarodnega širjenja patentnega sistema. Lokalna antipatentna gibanja. Nastanek mednarodnih patentnih odnosov (npr. spori).
Obdobje večnacionalnih patentov (od konca 19. stoletja do konca 20. stoletja)	Mednarodna koordinacija patentnih sistemov (Pariška konvencija 1863, WIPO, PCT, EPO itd.). Posebni režimi intelektualne lastnine v socialističnih državah in državah v razvoju.

Propatentno/prointelektualno lastninsko obdobje (od konca 20. stoletja dalje)	Intelektualne zmogljivosti večkratno presegajo fizičnega. Vse močnejša mednarodna konkurenca. Globalne aktivnosti industrializiranih držav, posebej ZDA, za regulacijo intelektualne lastnine (nastanek WPO itd.). Patentni sistem sprejet skoraj po celem svetu. Naraščajoče mednarodno patentiranje.
---	--

Iz tabele je razvidno, da so se problematike o zaščiti patentov zavedali že v srednjem veku, ko se je začel nekoliko izrazitejši tehnološki razvoj. Uporabnim invencijam so zagotovili desetletno zaščito pred posnemanjem.

V Benetkah se je začelo obdobje nacionalnih patentov, ko so pritegnili inovatorje iz drugih držav in spodbudili tehnološki razvoj. To obdobje je sledilo začetemu nepatentnemu obdobju in se nadaljevalo v predpatentno obdobje. Celotno zgodovino intelektualne lastnine je Granstrand (2005, str. 288) razdelil na šest obdobj, ki so prikazana v zgornji tabeli.

Pojem intelektualna lastnina je v splošno uporabo vstopil z ustanovitvijo Svetovne organizacije za intelektualno lastnino (WIPO -World Intellectual Property Organisation–Svetovna organizacija za intelektualno lastnino). Organizacija je nastala na podlagi Konvencije o ustanovitvi Svetovne organizacije za intelektualno lastnino, ki je bila sprejeta 14. 09. 1967 v Stockholmu. (*Ur. l. SFRJ-Mednarodne pogodbe*, št. 31/72, 4/86 in *Ur. l. RS-Mednarodne pogodbe*, št. 9/92, 3/01).

WIPO, ki se je leta 1974 preoblikovala v specializirano agencijo znotraj OZN, je danes najpomembnejša mednarodna organizacija, ki pokriva področje intelektualne lastnine. V drugem členu Konvencije WIPO so opredeljene pravice intelektualne lastnine, ki se nanašajo na naslednja področja (Understanding Industrial Property 2007, str. 3):

- 1 "literarna, umetniška in znanstvena dela,
- 2 postavitve nastopajočih umetnikov, zvočni zapisi in radijske oddaje,
- 3 invencije na področju človeških prizadevanj,
- 4 znanstvena odkritja,
- 5 industrijski modeli,
- 6 blagovne znamke, servisne znamke, komercialna imena in oznake,
- 7 zaščita proti nepošteni konkurenci in

vse druge pravice, ki izhajajo iz intelektualne dejavnosti na področju industrije, znanosti, literature ali umetnosti."

Druga pomembna mednarodna pogodba, Sporazum o trgovinskih vidikih pravic intelektualne lastnine (sporazum TRIPS) iz leta 1994, pa določa pojem intelektualne lastnine v nekoliko ožjem smislu (Pretnar 2002, str. 20):

Poglavja, na katera se definicija sklicuje, se nanašajo na:

- 1 avtorsko pravico in sorodne pravice,
- 2 znamke,
- 3 geografske označbe,
- 4 industrijske modele,
- 5 patente,
- 6 topografije polprevodniških vezij in
- 7 varstvo nerazkritih podatkov.

Navedenima definicijama je skupno, da zgolj naštevata posamezne kategorije oziroma vrste, ki spadajo pod naslov "intelektualna lastnina", vendar pri tem ne povesta, kaj je osnovni namen pravic. Opazimo lahko tudi, da se število naštetih pravic razlikuje.

2.2.2 Opredelitev intelektualne lastnine

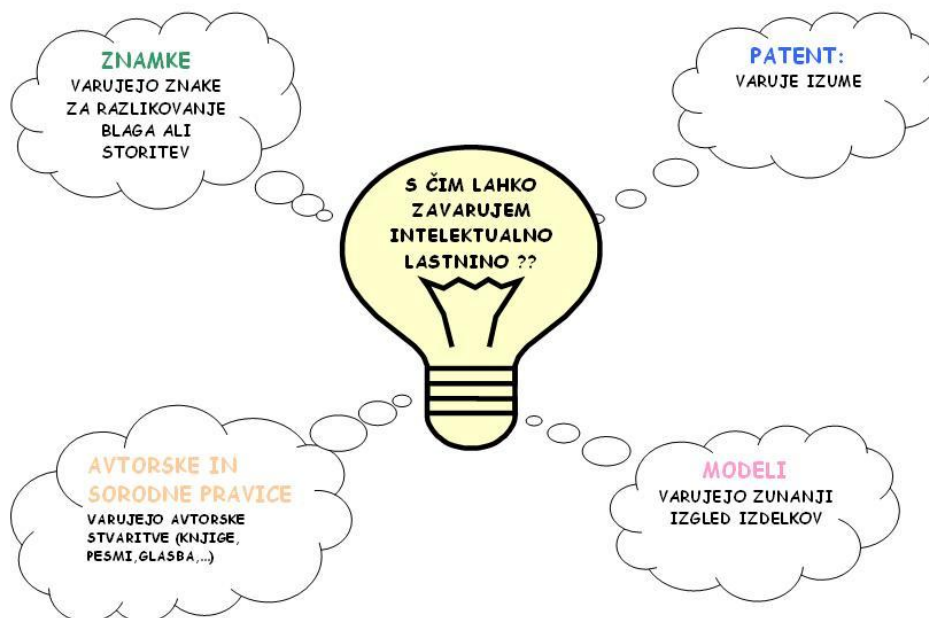
"Izraz intelektualna lastnina se nanaša predvsem na vrsto lastnine, ki izvira iz človekovega intelekta oziroma razuma. Pomeni način varovanja znanja dragocenih manifestacij človekove intelektualne aktivnosti.

Intelektualna lastnina obsega celoto pravic, ki izhajajo iz znanstvene, tehnične, izumiteljske in umetniške ustvarjalne dejavnosti. Njena posebna lastnost je, da je ne moremo uporabljati, izrabljati ali razpolagati z njo kot razpolagamo z običajnimi ekonomskimi ali materialnimi dobrinami.

Sistem intelektualne lastnine razumemo kot institucionalni sistem, ki omogoča lastništvo nad določenimi oblikami znanja. Intelektualna lastnina je kot takšna neopredmetena, kadar je opredmetena v blagu in storitvah, pa jo lahko imetnik pravice komercialno izkorišča. Iz tega sklepamo, da se pri intelektualni lastnini ukvarjamo predvsem z ekonomskimi pravicami, ki določajo lastništvo neopredmetenih intelektualnih stvaritev predvsem v okviru ekonomskega izkoriščanja.

V knjigi Intellectual property (2007) pa je intelektualna lastnina predstavljena kot krovni pojem za različna zakonska upravičenja, povezana z določenimi imeni, zapisanimi ali posnetimi mediji in invencijami. Pravice iz intelektualne lastnine ščitijo interese ustvarjalcev z dajanjem lastninske pravice za njihove stvaritve. (Usmerjanje ustvarjalnosti 2008, str. 120).

Bojan Pretnar v svoji knjigi Intelektualna lastnina v sodobni konkurenci in poslovanju podaja izčrpno definicijo pojma: "Intelektualna lastnina je področje prava, ki obravnava razpoložljivost, obseg, pridobitev, uveljavljanje in preprečevanje zlorab zasebnih, pravno opredeljenih pravic na določenih oblikah intelektualnih stvaritev s področja industrije, znanosti, književnosti in umetnosti ter na določenih oblikah podjetniških identifikatorjev, z namenom določitve pravil za njihovo gospodarsko izkoriščanje na trgu v konkurenčnem okolju." (Pretnar 2002, str. 23, 64).



Slika 2: Kako zaščiti svojo intelektualno lastnino

Vir: Mesto Mladih. Medmrežje: <http://www.mestomladih.si/spodbujamo-inovativnost/kako-lahko-zascitim-svojo-intelektualno-lastnino/66?type=2> (04. 07. 2013)

V knjigi z naslovom WIPO Intellectual Property Handbook lahko preberemo naslednje: "Intelektualna lastnina se tradicionalno deli na dve skupini: 'industrijska lastnina' in 'avtorske pravice'.

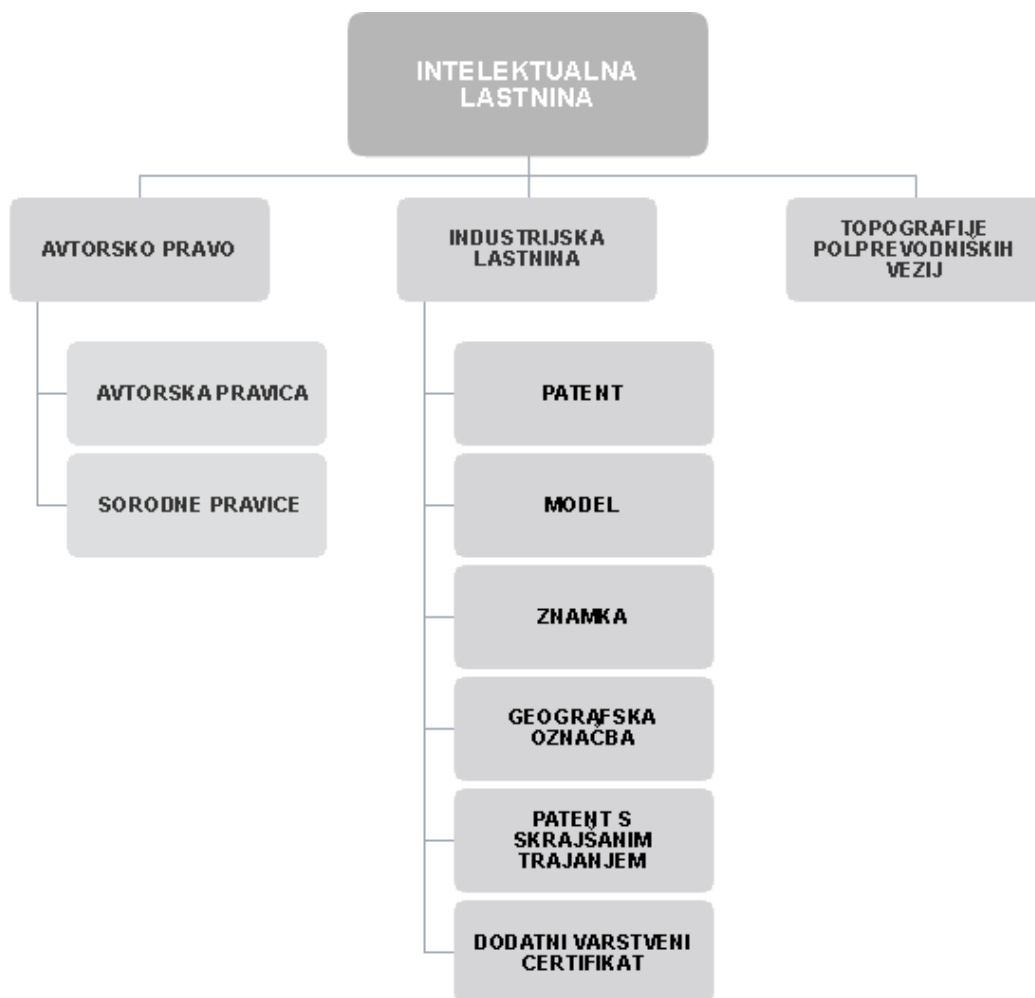
Pod avtorske pravice intelektualne lastnine spadajo književna, umetniška in znanstvena dela. V omenjeno skupino prištevamo še izvedbe gledaliških del, fonograme in radijske oddaje. Izumi, industrijski modeli, blagovne znamke, storitvene znamke, komercialna imena ter oznake pa so področja, ki tvorijo industrijsko lastnino v intelektualni lastnini. Sem lahko uvrstimo tudi varstvo pred nelojalno konkurenco ..." (WIPO Intellectual Property Handbook 2001, str. 3).

"Intellectual property is traditionally divided into two branches, 'industrial property' and 'copyright'.

... The areas mentioned as literary, artistic and scientific works belong to the copyright branch of intellectual property. The areas mentioned as performances of performing artists, phonograms, and broadcasts are usually called 'related rights', that is, rights related to copyright. The areas mentioned as inventions, industrial designs, trademarks, service marks, and commercial names and designations constitute the industrial property branch of intellectual property. The area mentioned as protection against unfair competition may also be considered as belonging to that branch ..." (WIPO Intellectual Property Handbook 2001, str. 3).

Tradicionalna delitev sistema intelektualne lastnine zajema naslednje temeljne kategorije pravic intelektualne lastnine:

1. "Avtorske in sorodne pravice – obsegajo pravice, ki intelektualnim ustvarjalcem omogočajo izključeno uporabo z njihovimi deli. Nanašajo se na področja opredeljena v 1. in 2. točki drugega člena Konvencije WIPO.
2. Industrijska lastnina – obsega pravice, ki ščitijo predvsem rezultate človekove ustvarjalnosti, ki predstavljajo nove tehnične rešitve oziroma industrijsko uporabne dobrine. Med prepoznavne oblike varstva industrijske lastnine sodijo patenti, modeli, blagovne in storitvene znamke ter geografske označbe. Industrijska lastnina se nanaša na področja opredeljena v 3., 5., 6., 7. točki.
3. Topografije polprevodniških verzij ali ostale pravice – v skupino se uvrščajo nekatera specifična tehnična področja (predvsem sodobna tehnologija), ki zaradi svojih posebnosti niso zaščitena po prevladujočih načelih varstva intelektualne lastnine, temveč zahtevajo samostojno in specifično obliko varstva (npr. varstvo novih rastlinskih vrst, varstvo topografij integriranih vezij ipd.). Za ta področja imamo v Sloveniji posebne zakone, in sicer zakon o avtorskih in sorodnih pravicah, zakon o industrijski lastnini ter zakon o varstvu topografije polprevodniških verzij." (Usmerjanje ustvarjalnosti 2008, str. 127).



Slika 3: Struktura intelektualne lastnine

Vir: Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje:

<http://www.uil-sipo.si/uil/urad/o-intelektualni-lastnini/> (15. 06. 2013)

2.2.3 Pravice intelektualne lastnine

Države imajo zakone o varstvu intelektualne lastnine iz dveh razlogov. Najprej zaradi moralne in ekonomske pravice avtorja nad njegovo stvaritvijo ter pravice javnosti, da so ji stvaritve dostopne. Med moralna upravičenja štejemo pravico ustvarjalca, da je kot tak tudi naveden v vseh listinah, ki se nanašajo na patente, modele oziroma vzorce. Drugi razlog pa je promocija ustvarjalnosti in širjenje uporabe rezultatov ter spodbujanje poštene trgovine, ki bo prispevala h gospodarskemu in socialnemu razvoju. (Rozman 1999).

Intelektualne stvaritve, kot so ideja za izum, glasbeno delo ali znamka, ne moremo varovati pred uporabo s strani tretjih oseb samo z lastništvom nad njimi, saj se stvaritev, ki je objavljena in s tem dostopna javnosti, ne da več nadzorovati.

Pravice intelektualne lastnine, za katere je značilna "izključenost", kar pomeni, da jih ne sme nihče izkoriščati brez soglasja imetnika, temeljijo na nekaterih skupnih načelih, ne glede na to, ali sodijo v industrijsko lastnino ali v avtorsko pravo. Gre predvsem za naslednja temeljna načela:

- Pravice so negativne narave, kar pomeni, da smejo njihovi imetniki prepovedati komercialno uporabo vsakomur, ki nima njihovega dovoljenja. Zapeljivo je negativno naravo obrniti v pozitivno nasprotje - da imetnikom tako rekoč avtomatično pripada izključno gospodarsko izkoriščanje svojih pravic. Vendar to ne velja vedno; veliko je odvisno od narave predmeta varovane pravice. Na primer nove kemične spojine ni mogoče gospodarsko izkoriščati in prodajati kot zdravilo zgolj zaradi dejstva, da je bil podeljen patent; imetnik patenta mora najprej dobiti dovoljenje za trženje novega zdravila – to pa je vse prej kot enostaven in poceni postopek, da o porabi časa sploh ne govorimo.
- Varstvo intelektualne lastnine se nanaša izključno na gospodarsko dejavnost. Osebna ali katera koli druga vrsta negospodarske uporabe je prosta, zato smo v naši definiciji intelektualne lastnine poudarili njeno ekonomsko naravo.
- Pravice intelektualne lastnine so izključno teritorialne pravice. Patent podeljen na primer v ZDA, velja samo v ZDA, imetnik patenta pa mora zahtevati varstvo za isti izum v prav vsaki drugi državi, če želi pridobiti zaščito zunaj ZDA. Podobno velja za druge pravice industrijske lastnine (torej znamke, modele) in tudi za avtorske pravice, čeprav se slednje glede načina pridobitve varstva bistveno razlikujejo od pravic industrijske lastnine.

Teritorialno načelo je bilo glavni vzrok za vzpostavitev mednarodnega pravnega sistema za varstvo intelektualne lastnine, ki je bil v času razcveta mednarodne trgovine nujno potreben. Razcvet so omogočili nekateri zgodovinski izumi, na primer parna lokomotiva (Newcomen, Watt), lokomotiva (Stephenson) in ladje na parni pogon (Fulton). Z njimi je svet pridobil prevozna sredstva, ki so omogočila povezavo vseh celin v časovno razumnem roku. S pojavom intenzivne mednarodne trgovine se je začel razvijati tudi mednarodni sistem intelektualne lastnine, ki dandanes vsebuje kompleksen zbir konvencij, pogodb in sporazumov.

- Pravice intelektualne lastnine so časovno omejene, razen – kar je pomembno – blagovnih znamk, trgovskih imen in geografskih označb, katerih varstvo lahko traja neomejeno. Po izteku zakonsko predpisane dobe postane predmet takšnega varstva (torej izum, roman, opera itd.) javna dobrina, ki jo vsak lahko svobodno komercialno izkorišča.

2.2.4 Svetovna organizacija za intelektualno lastnino

Zaščita intelektualne lastnine je danes dokaj univerzalna, vendar je, glede na različen in po državah avtonomen zgodovinski razvoj razumljivo, da se ureditve med državami do neke mere razlikujejo. "Pomembno je tudi, da določena zaščita praviloma velja le za državo, ki jo je izdala in je treba posamezno obliko zaščititi v vsaki državi posebej. Več prizadevanj za enotno mednarodno ureditev je bilo mogoče zaslediti po letu 1967, ko je bila ustanovljena Svetovna organizacija za intelektualno lastnino" (World Intellectual Property Organization – WIPO). "WIPO, specializirana agencija Združenih narodov, je organizacija, ki zagotavlja, da so pravice ustvarjalcev in lastnikov intelektualne lastnine zaščitene po celem svetu." (Understanding Industrial Property 2007, str. 16). (Usmerjanje ustvarjalnosti 2008, str. 124). "WIPO skrbi tudi za mednarodni registracijski sistem, za patente, blagovne znamke in industrijsko oblikovanje, ki olajšuje proces sočasnega iskanja zaščite intelektualne lastnine v večjem številu držav.

Omenjeni sistem omogoča, da posameznik naredi eno samo prijavo v enem samem jeziku za vse države in plača samo en prispevek. Sistem WIPO za mednarodno zaščito intelektualne lastnine vključuje štiri različne mehanizme "za pridobitev patentov v več državah,

- za mednarodno registracijo trgovskih in servisnih znamk,
- mednarodni depozit industrijskih modelov ter

sistem za mednarodno registracijo geografskega porekla." (Understanding Industrial Property 2007, str. 17):

"WIPO s svojimi storitvami pomaga pri reševanju mednarodnih komercialnih sporov, ki se nanašajo na intelektualno lastnino, med zasebnimi strankami.

Za zaščito intelektualne lastnine je bilo sklenjenih veliko mednarodnih sporazumov:

- za industrijsko oblikovanje 1934 in 1968;
- za patente 1883, 1970, 1971, 1977 in 2000;
- za blagovne znamke, certifikatske znamke in kolektivne znamke 1891, 1957, 1973, 1989, 1994;
- za geografsko poreklo 1958;
- za integrirana vezja 1989;
- za zaščito pred nepošteno konkurenco 1883.

Za upravljanje mednarodnih sporazumov skrbi WIPO." (Understanding Industrial Property 2007, str. 18 – 19).



Slika 4: Svetovna organizacija za intelektualno lastnino

Vir: Digital Rights Management. Online:

<http://drm.web.unc.edu/relevant-law/wipo-treaty/> (01. 07. 2013)

2.3 Patent

2.3.1 Zgodovina patenta

Po Fellensteinu so se pomena lastnine zavedali že v pradavnini. Ljudje so si že v preteklosti označevali jame in tako pokazali, da so njihova last, kar nakazuje predhodnico današnjih znamk. (Fellenstein 2005, str. 2).

"Prvotni patenti so bili podeljeni v času renesanse v Italiji. Benetke so zagotovile 10-letno patentno zaščito za naprave za proizvodnjo svile v že oddaljenem letu 1200." V Angliji pa najdemo enega izmed najstarejših patentnih sistemov, prvega so podelili leta 1449. Takratni patenti so se precej razlikovali od sedanjih.

Sam nastanek invencij pa sega precej dlje. Eden izmed prvih izumiteljev je bil Arhimed v tretjem stoletju pr. n. št., sledili pa so mu številni izumitelji.

2.3.2 Splošno o patentu

Patent je dokument, ki ga izda vladni urad ali regionalni urad, velja pa v več državah. Izda ga na osnovi zahteve, ki opisuje izum in ustvari pravni položaj, v katerem se lahko patentirani izum normalno izkorišča (izdeluje, prodaja, uvaža), le s soglasjem lastnika patenta. Na področju tehnologije pomeni izum rešitev določenega problema, ki se lahko nanaša na izdelek ali postopek. Patent je enostavno povedano pravica, ki jo podeli država izumitelju za izum ali kakšen nov koristen proces, stroj, izdelek ali njihovo sestavo. Novo oziroma koristno izboljšavo omeji za časovno obdobje in s tem prepove drugim njeno gospodarsko uporabo.

Razkritje izuma je tako pomemben vidik v vsakem postopku podelitve patenta. Patent je pravica in ne pravni monopol, kot so patent še do nedavnega predvsem zaradi zgodovinskih razlogov pogosto označevali. Pomembno je celotno razkritje vsakega posameznega izuma, za katerega se zahteva patentno varstvo. Vsi patentni zakoni na svetu zahtevajo, da mora biti izum v celoti razkrit, torej javno opisan do zadnje relevantne podrobnosti. To velja tudi za dva ključna mednarodna sporazuma. Prvi je znamenita Pogodba o sodelovanju na področju patentov (PTC), sklenjena v Washingtonu 19. junija 1970, dopolnjena 28. septembra 1979 in spremenjena 3. februarja 1984, v katerem (v uradnem, a ne najboljšem slovenskem prevodu) 5. člen določa: "V opisu se mora izum dovolj jasno in popolnoma razložiti, da bi ga lahko strokovnjak uporabljal." "The description of the international application shall disclose the invention in a manner sufficiently clear and complete for the invention to be carried out by a person skilled in the art." (WIPO 2001, No. 274).

Drugi mednarodni instrument je sporazum TRIPS, ki gre celo nekoliko dlje, vendar kot opcijo dopušča zahtevo po opisu najboljšega načina izvedbe oziroma uporabe izuma. Temeljni razlog za razkritje ima svoje korenine v teoriji znani kot "teorija družbene pogodbe". Teorija pravi, da družba bistveno pridobi s pomočjo razkritja izuma, ki prispeva k povečevanju nakopičenega znanja in s tem k razumevanju narave in tehnologije. "Izobraževalno" širjenje informacij o novih, tehničnih rešitvah v javnosti je pomembno, da ne prihaja do ponovnega izumljanja nečesa, kar je že izumljeno. V zameno za razkritje družba poplača izumitelja s priznanjem patenta. Vse skupaj spominja na nekakšen pogodbeni posel med družbo in izumiteljem – odtod tudi naziv opisane teorije.

Poleg celovitega opisa izuma je zelo pomembno časovno obdobje, v katerem postane opis javnosti dostopen. Danes večina patentnih zakonov omogoča relativno hitro objavo patentnih prijav, običajno takoj po osemnajstih mesecih od prvega datuma vložitve. Načelo popolnega razkritja mora biti uravnoteženo s pravnim sistemom, ki omogoča učinkovito uveljavljanje patentov in seveda vseh drugih pravic intelektualne lastnine, če so kršene. Osnovna pravila za uveljavljanje pravic intelektualne lastnine na mednarodni ravni so bila sprejeta šele pred nekaj leti s sporazumom TRIPS. Gre za zelo pomemben mejnik v razvoju patentnega prava, saj so s TRIPS-om uspeli zmanjšati pomanjkljivosti v patentnem varstvu, prisotne v Pariški

konvenciji za varstvo industrijske lastnine, predvsem zaradi odsotnosti minimalnih pravic in mehanizmov za uveljavljanje. (Straus 2000, str. 807).

"... An immensely important milestone in patent-law development. TRIPS has succeeded in reducing in the deficits in patent protection that were inherent in the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for over one hundred years, mainly due to its lack minimum rights and enforcement mechanism." (Straus 2000, str. 807).



Slika 5: Patent pomemben po vsem svetu

Vir: PC World. Online:

Slika: <http://www.pcworld.com/article/2014292/samsung-apple-expand-patent-lawsuits-iphone-5-added.html> (10. 07. 2013)

2.3.3 Patentabilna (primerna) vsebina patenta

Vsebino, ki jo je mogoče patentirati, določajo nacionalni patentni zakoni in je torej do neke mere različna od države do države.

Slovenski ZIL-1 jo v 10. členu opredeljuje takole:

"(1) Patent se podeli za izum s slehernega področja tehnike, ki je nov, na inventivni ravni in industrijsko uporabljiv.

(2) Z uredbo Vlade Republike Slovenije se opredelijo natančnejši pogoji za podeljevanje patentov za posamezna področja tehnike z določenimi tehničnimi ali tehnološkimi posebnostmi."

Navedena uredba vlade še ni bila objavljena.

Opredelitev vsebine, za katero je mogoče podeliti patent, je sorazmerno široka. Dopolnjuje jo opredelitev, čemu ne more biti podeljen patent (ZIL-1, 11. člen):

"(1) Odkritja, znanstvene teorije, matematične metode in druga pravila, načrti, metode in postopki za duhovno aktivnost se neposredno kot taki ne štejejo za izume po 10. členu tega zakona.

(2) Patent ne sme biti podeljen za:

a) izum, katerega uporaba je v nasprotju z javnim redom ali moralo;

b) izum kirurškega ali diagnostičnega postopka ali postopka zdravljenja, ki se uporablja neposredno na živem človeškem ali živalskem telesu, razen izuma, ki se nanaša na izdelke, predvsem na snovi in zmesi, ki se uporabljajo pri takšnem postopku."

Poznamo proizvodne in procesne patente, pri čemer je patent pridobljen za nov proizvod, proizvodni patent, patent pridobljen za izum na področju procesov, pa procesni patent. To je pomembno z vidika pravic lastnika patenta. Pravice niso vsebovane v samem patentu, ampak v patentni zakonodaji države, ki je patent podelila. Ekskluzivne pravice v premeru:

- proizvodnega patenta je to pravica preprečiti tretji strani, da bi brez soglasja lastnika patenta izdelovala, uporabljala, prodajala, uvažala ali izvažala takšen proizvod;
- procesnega patenta je to pravica preprečiti tretji strani, da bi brez soglasja lastnika patenta uporabljala ta proces, in preprečiti tretji strani, da bi uporabljala, prodajala, uvažala ali izvažala proizvode, ki so bili neposredno izdelani s tem procesom.

Iz navedenega sledi, da patent ne pomeni pravice do izkoriščanja lastnega izuma, ampak pravico preprečiti drugim, da bi ta izum uporabljali v komercialne namene.

Patentne pravice so v različnih državah nekoliko različno opredeljene. V Sloveniji jih ZIL-1 (2006) v 18. členu opredeljuje takole:

"(1) Patent zagotavlja imetniku naslednje izključne pravice:

a) če je predmet patenta proizvod: preprečitev tretjim osebam, ki nimajo imetnikove privolitve, da izdelujejo, uporabljajo, ponujajo v prodajo, prodajajo ali v te namene uvažajo zadevni proizvod;

b) če je predmet patenta postopek: preprečitev tretjim osebam, ki nimajo imetnikove privolitve, da postopek uporabljajo in ponujajo v prodajo, prodajajo ali v te namene uvažajo proizvod, ki je pridobljen neposredno s tem postopkom.

(2) Obseg patentnega varstva je določen z vsebino patentnih zahtevkov. Za razlago patentnih zahtevkov pa se uporabljajo tudi opis in skice."

Komplementarna opredelitev, ki dopolnjuje razumevanje pravic lastnika, pa je opredelitev omejitev uporabe patentnih pravic. ZIL-1 v Sloveniji v 19. členu uporabo patentnih pravic omejuje takole:

"Pravice iz 18. člena tega zakona se ne nanašajo na:

a) dejanja, storjena zasebno in za negospodarske namene;

- b) raziskave in poizkuse vseh vrst, ki se nanašajo na predmet patenta, ne glede na njihov končni namen;
- c) neposredno posamično pripravo zdravila v lekarni v skladu z zdravniškim navodilom ali receptom ter dejanja, ki se nanašajo na tako pripravljeno zdravilo;
- d) uporabo predmeta patentiranega izuma na ladjah drugih držav, v ladijskem trupu, strojih, škripčevju, palubni opremi in raznih dodatkih ladijske opreme, kadar te ladje začasno ali slučajno priplujejo v vode Republike Slovenije, pod pogojem, da je izum tu uporabljen izključno za potrebe ladje;
- e) uporabo patentiranega izuma v konstrukcijah ali delovanju zračnih plovil ali kopenskih vozil drugih držav, ali v priborih teh plovil oziroma vozil, kadar začasno ali slučajno pridejo na ozemlje Republike Slovenije;
- f) dejanja, predvidena v 27. členu Konvencije o mednarodnem civilnem letalstvu z dne 7. decembra 1944 (Uradni list FLRJ-MP, št. 3/54, 05/54, 09/61, 5/62, 11/63, 49/71, 62/73, 15/78, 2/80, Uradni list RS-MP, št. 9/92), kadar gre za letalo države, za katero veljajo določbe navedenega člena konvencije."

Lastnik patentnih pravic lahko dovoli drugim uporabo izuma pod skupno sprejetimi pogoji. To dovoljenje se imenuje licenca. Podelitev licence ne pomeni, da se je nosilec pravic odpovedal svojim pravicam, pomeni le, da je del teh pravic prenesel na lastnika licence, navadno za določeno odškodnino. Licenca je lahko tudi prisilna oziroma obvezna. Ta se uporablja v redkih primerih, ki so navadno posebej predpisani z zakonom, pomeni pa, da lahko država podeli licenco za uporabo invencije, če zainteresirani ni mogel pridobiti licence od lastnika patentnih pravic po običajni poti.

Svoj patent lahko izumitelj v celoti proda tretji strani, ki tako postane izključni nosilec patentnih pravic. Lastnik patenta je tudi v tem primeru upravičen do odškodnine za uporabo izuma.

2.3.4 Patentna prijava v Sloveniji

Postopek za priznanje patenta, modela ali vzorca oziroma znamke se začne z vlogo, ki vsebuje zahtevo za priznanje pravice in druge bistvene sestavine, določene s tem zakonom. V Sloveniji poteka pridobitev patentnega varstva pri Uradu za intelektualno lastnino v nekaj osnovnih korakih. Posebna prijava se vloži za vsak izum, obliko telesa, sliko ali risbo oziroma znak. Ena patentna prijava lahko vsebuje tudi več izumov, ki so med seboj povezani v enotno izumiteljsko zamisel. Ena prijava modela ali vzorca lahko vsebuje več modelov ali vzorcev, ki se uporabljajo za proizvode, razvrščene v isti razred mednarodne klasifikacije. Urad na vsaki prijavi zaznamuje datum in številko prejema prijave, prijavitelju pa se o tem izda potrdilo. Od datuma prejema pravilne prijave ima prijavitelj prednostno pravico nasproti vsakomur, ki za enak izum, obliko telesa, sliko, risbo ali znak vloži prijavo pozneje. Prijava mora vsebovati podatke o prijavitelju in o pravici, za katero se zahteva varstvo. (Mežnar 1999, str. 238).

Patentna prijava mora vsebovati naziv izuma, ki opredeljuje njegov predmet, ime izumitelja oziroma njegovo izjavo, da v prijavi ne želi biti naveden, opis izuma, ki vsebuje prikaz problema, podatke o stanju tehnike oziroma dosedanjih rešitvah in njihovih pomanjklivostih ter opis nove rešitve, enega ali več zahtevkov, kaj naj bo s patentom zavarovano (patentni zahtevki), kratko vsebino izuma (izvleček) in skico oziroma skice izuma, če je to potrebno. (Mežnar 1999, str. 239).

2.3.5 Postopek za pridobitev patenta

Za pridobitev patenta oddate vlogo, ki jo pripravite sami ali za to pooblastite zastopnika. Uradu je potrebno predložiti zahtevo za podelitev patenta, praviloma na obrazcu Zahteva za podelitev patenta. Opis izuma vsebuje prikaz problema, podatke o doslej znanih rešitvah in njihovih pomanjkljivostih, opis nove rešitve in opis skic, če obstajajo. Patentni zahtevki ali zahtevki morajo biti napisani v enem stavku in morajo opredeljevati obseg in vsebino patentnega varstva. Na kratko moramo opisati vsebino izuma, skico ali skice, če je to potrebno in priložiti potrdilo o plačilu prijave. (Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> 06. 07. 2013).

Nato urad preveri, če prijava izpolnjuje zahteve iz Zakona o industrijski lastnini in Pravilnika o vsebini patentne prijave o postopku z deljenimi patenti. Urad ne preverja novosti, inventivnosti in industrijske uporabljivosti izuma. Če prijava ne vsebuje najnujnejših sestavin, urad opozori vložnika, da prijavo dopolni. Ko je ta pogoj izpolnjen, urad določi datum vložitve prijave in število prijave. Od dneva vložitve prijave ima prijavitelj prednostno pravico nasproti vsakomur, ki za enak izum vloži prijavo kasneje. Če urad pri formalnem preizkusu ugotovi pomanjkljivosti, nepravilnosti oziroma neskladja z zakonom ali pravilnikom, prijavitelja opozori, da jih odpravi. Nato urad izda sklep o objavi patente prijave. (Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> 06. 07. 2013).

Ko je vse urejeno, urad objavi in podeli patent. Patentna pravica se prizna z odločbo, s katero se podeli patent prvemu vlagatelju z ustrežno prijavo. V postopku za priznanje pravice se izumitelj, naveden v prvi pravilni patentni prijavi, šteje za izumitelja oziroma njegovega pravnega naslednika, razen če ni v prijavi drugače navedeno oziroma če ni z odločbo pristojnega sodišča ugotovljeno kaj drugega.

Po izteku 18-ih mesecev od dneva prejema prijave oz. datuma prednostne pravice, če je ta zahtevana, urad objavi podatke o prijavi in podelitvi patenta v Biltenu za industrijsko lastnino (BIL) ter izda patentni dokument. Prijavitelj lahko zahteva tudi predčasno objavo. V tem primeru urad izvede celoten postopek podelitve patenta v najkrajšem možnem času, vendar ne prej kot v treh mesecih od vložitve prijave. (Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> 06. 07. 2013).

2.3.6 Vrste patentov v Republiki Sloveniji

V Republiki Sloveniji obstajata 2 vrsti patentov, in sicer navaden patent in patent s skrajšanim trajanjem. Patenta se ne razlikujeta v pravicah, saj je obseg pravnega varstva isti, razlikujeta se v težavnosti pridobitve varstva. Zakon za patent s skrajšanim trajanjem predvideva manjšo raven potrebne inventivnosti izuma; določen je le pogoj, da je izum dosežen z ustvarjalnim delom, torej da izkazuje določeno učinkovitost ali praktično prednost pri gospodarski uporabi. Patent s skrajšanim trajanjem lahko traja največ 10 let od datuma vložitve prijave, medtem ko navadni patent načeloma traja 20 let (z morebitnim podaljšanjem še za 5 let). Za patent s skrajšanim trajanjem ni mogoče zahtevati dopolnilnega patenta. Za izume postopka, rastlinske vrste ali živalske pasme se patent s skrajšanim trajanjem ne more podeliti. Poleg naštetih možnosti obstaja še tretja možnost, imenovana izločena patentna prijava. Do nje pride na poziv Urada RS za intelektualno lastnino ali na zahtevo prijavitelja v primeru, ko izum ni enoten. Gre torej za primer, ko imamo opravka z več izumi, ki pa med seboj niso tako povezani, da bi pomenili enotno izumiteljsko zamisel. Takšna izločena patentna prijava sicer ohrani datum vložitve osnovne prijave, vendar postane v nadaljnjem življenju samostojna.

(Medmrežje: http://www.artservis.org/prirocnik/dejavnosti_patenti.htm
06. 07. 2013)

2.3.7 Sodno varstvo patenta in prenos pravic

Pri pristojnem sodišču lahko vsakdo vloži tožbo za ugotovitev ničnosti patenta s predložitvijo dokazov, da ob dnevu vložitve prijave niso bili izpolnjeni pogoji za priznanje varstva zadevne pravice po ZIL. (Mežnar 1999, str. 240). Oseba, ki krši pravico iz prijavljenega ali zavarovanega izuma, je odgovorna za škodo po splošnih načelih o povrnitvi škode. Poleg odškodnine, lahko oškodovanec zahteva, da se kršitelju prepove nadaljnje kršenje. (Mežnar 1999, str. 241).

Nosilec patenta lahko pod pogoji, ki jih določajo ZIL in drugi predpisi, s pogodbo prenese v celoti ali delno svojo pravico na drugega. (Mežnar 1999, str. 242).

2.4 Priprava in vložitev evropske patentne prijave

2.4.1 Pridobitev patenta v Evropi

Za izumitelje, ki želijo svoje izume učinkovito zavarovati, je pridobitev patentnega varstva v Evropi ključna, saj predstavlja zahodna Evropa največji trgovski blok v razvitem svetu. Po številu prebivalcev presega tako ameriško-kanadski blok kot tudi japonskega. (Tritton 2002, str. 53).

V Evropi ima prijavitelj za pridobitev patenta na izbiro več možnosti oziroma poti. Prva možnost je pridobitev nacionalnih patentov za vsako želeno državo posebej. Pri tej pridobitvi patentnega varstva mora prijavitelj vložiti patentno prijavo ali prijave v skladu z določbami nacionalnega prava tiste države, v kateri želi pridobiti patentno varstvo. Razlike med državami se kažejo predvsem v različnem obsegu varstva (EPO 2004, str. 5). Glede postopka prijave pa so formalnosti, katerim je potrebno pri vlaganju patentnih prijav pred nacionalnimi organi zadostiti, od države do države različne, zato imajo prijavitelji težave. Leta 2000 je bila sprejeta Pogodba o pravu patentov (Patent Law Treaty – PLT), katere namen je odpraviti nepotrebne birokratske zahteve in tako zmanjšati nepotrebna upravna bremena pri vlaganju patentnih prijav (Pretnar 2002, str. 91). PLT je začela veljati 28. aprila 2005.

Drugi način za pridobitev patenta je mednarodna prijava skladno s PCT, ki olajšuje postopek pridobitve patenta v državah podpisnicah. PCT omogoča prijavitelju, da z vložitvijo ene same mednarodne prijave pri pooblaščenem patentnem uradu katere koli države članice (sprejemni urad) ali pri mednarodnem uradu WIPO uveljavlja pravice nacionalne patentne prijave v kateri koli ali v vseh državah članicah PCT, ne da bi že na začetku moral predložiti prevod patentne prijave ali plačati prijavne pristojbine v vsaki državi posebej. Prijavo za pridobitev patenta po PCT lahko vloži vsak, ki ima stalno prebivališče v državi pogodbenici PCT ali je njen državljan. Prijava se vloži na posebnem obrazcu v enem izmed predpisanih jezikov, vsebovati pa mora zahtevo za priznanje pravic, opis izuma, enega ali več patentnih zahtevkov, eno ali več skic (če so potrebne) in izvleček. Prijavitelj mora v prijavi navesti države pogodbenice, v katerih zahteva varstvo izuma – imenovane države (4. člen PCT). Belgijo, Ciper, Francijo, Grčijo, Italijo, Irsko, Monako, Nizozemsko in Slovenijo lahko imenujemo le skupno oziroma se za te države lahko izda le evropski patent. Kadar je v prijavi imenovana katerakoli od teh držav, se nacionalna PCT prijava avtomatično spremeni v evro – PCT prijavo.

Tretja možnost je pridobitev evropskega patenta za eno ali več evropskih držav po EPC. Omenjeno prijavo lahko vloži vsaka fizična ali pravna oseba ne glede na državljanstvo ali stalno prebivališče (58. člen EPC). Pravica do evropskega patenta pripada izumitelju ali njegovemu pravnemu nasledniku (60. člen EPC). Po 14. členu EPC mora biti prijava vložena v angleškem, francoskem ali nemškem jeziku na posebnem obrazcu, v nasprotnem primeru je treba vložiti prevod v enega od teh jezikov, ki postane jezik postopka (14. člen EPC). Z EPC 2000 je bil člen bistveno spremenjen, saj dovoljuje vložitev prijave v katerem koli jeziku (ne samo v katerem od jezikov držav članic), vso ostalo dokumentacijo pa se lahko vlaga samo v uradnih jezikih držav članic (in seveda v predpisanem času dostavi prevode). Patentna prijava po EPC se lahko vloži pri EPO v Münchnu, njegovi podružnici v Haagu ali pri osrednjem organu za industrijsko lastnino države pogodbenice, če to dopušča njeno pravo. Takšna prijava ima enak učinek, kot prijava vložena na isti dan pri EPO (75. člen EPC). Evropska patentna prijava mora vsebovati zahtevo za podelitev evropskega patenta, opis izuma, enega ali več patentnih zahtevkov in povzetek (78. člen EPC). Zahteva za podelitev evropskega patenta mora po 79. členu EPC vsebovati imenovanje države pogodbenice ali pogodbenic, v katerih se želi varstvo izuma, ki jih pravimo tudi "imenovane države". Pomembno spremembo tega člena je prinesla EPC 2000, po kateri šteje, da je z evropsko patentno prijavo imenovana vsaka država, ki je v trenutku vložitve prijave članica EPC. (1. odstavek 79. člena EPC 2000).

Poleg treh osnovnih poti pa so možne tudi njihove kombinacije. Tako poznamo evro – PCT pot, pri kateri gre za pridobitev evro patenta z vložitvijo mednarodne prijave po PCT, tako da

se njej imenuje države članice EPC. Postopke pridobitve patenta po tej poti je enak postopku pridobitve nacionalnega patenta prek PCT, le da prijavitelj v mednarodni prijavi imenuje ali izbere državo ali države, ki so članice EPC. EPC je namreč regionalni sporazum v smislu 45. člena PCT, ki določa, da se lahko mednarodna prijava, v kateri je imenovana ali izbrana kaka država članica, ki je obenem podpisnica pogodbe o regionalnem patentu, obravnava kot prijava za pridobitev regionalnega patenta. Pri tej poti poznamo tudi različico evro-PCT II pot, pri kateri prijavitelj izbere državo, za katero je obvezujoče tudi II. poglavje PCT.

Poznamo pa še možnost pridobitve evro patenta prek nacionalne prijave, kjer prijavitelj vloži nacionalno patentno prijavo v 12. mesecih (če zahteva prednostno pravico) pa vloži še prijavo za pridobitev evropskega patenta po EPC. Postopek pred EPO je zatem enak kot pri pridobitvi evro patenta. (Zirnsetin 2007, str. 33-48).

2.4.2 Kdo lahko vloži evropsko patentno prijavo in za katere države se lahko vložijo

"Evropsko patentno prijavo lahko vloži vsaka fizična ali pravna oseba oziroma katero koli telo, ki je enakovredno pravni osebi, ne glede na državljanstvo, bivališče ali sedež. Evropsko patentno prijavo lahko vložijo tudi skupni prijavitelji oziroma dva ali več prijaviteljev, ki imenujejo različne države pogodbenice. Različni prijavitelji so glede na različne države pogodbenice v postopkih pred EPO obravnavani kot skupni prijavitelji. Prijavitelj mora ob vložitvi evropske patentne prijave imenovati države pogodbenice, v katerih želi pridobiti patentno varstvo.

V prijavi se lahko imenujejo le države, za katere na dan vložitve prijave velja EPC.

Imenovanje države pogodbenice se lahko umakne kadar koli do podelitve evropskega patenta, ni pa mogoče naknadno imenovati nobene države pogodbenice, ki ni bila navedena že v zahtevi za podelitev.

Da bi se omejilo tveganje izgube pravic, vključuje obrazec zahteve za podelitev evropskega patenta kot varstveni ukrep imenovanje vseh držav pogodbenic EPC. Ker EPC ne dovoljuje imenovanja države po dnevu vložitve in velja le-to za umaknjeno, če pristojbine za imenovanje zadevne države niso pravočasno plačane, se mora prijavitelj do izteka roka za plačilo pristojbin za imenovanje odločiti, za katere države želi pridobiti patent."

(Evropski patentni urad 1995, str. 9).

2.4.3 Sestavni deli evropske patentne prijave in zahteva za podelitev

"Evropska patentna prijava mora vsebovati zahtevo za podelitev evropskega patenta, opis izuma, enega ali več patentnih zahtevkov, skice, ki so omenjene v opisu ali patentnih zahtevkih, in izvleček.

Zahteva mora biti vložena na predpisanem obrazcu EPO, ki je, skupaj z navodili, brezplačno na voljo pri EPO in pri nacionalnih ustanovah za varstvo industrijske lastnine. Vsaka nova različica obrazca je objavljena v UG.

Zahteva za podelitev mora biti podpisana v skladu s pravili. Če je bil imenovan zastopnik, jo lahko podpiše on. Če je podpisana v imenu pravne osebe, je potrebno navesti položaj podpisanega pri pravni osebi.

Zahteva se vloži v enem izvodu, če prijavitelj želi potrdilo o prejemu dokumentov v treh izvodih, v primeru vložitve pri nacionalnem uradu pa v štirih." (Evropski patentni urad 1995, str. 10).



Slika 6: Enotni evropski patent

Vir: Podjetniški portal Bele krajine. Medmrežje:

<http://www.ric-belakrajina.si/sl/novice/prihaja-enotni-evropski-patent/338> (13.07.2013)

2.4.4 Bistvo in cilj evropske patentne konvencije

Cilj EPC je olajšati, poceniti in okrepiti varstvo izumov v državah pogodbenicah z enotnim evropskim postopkom podelitve patenta in na podlagi enotnega materialnega patentnega prava.

Evropski patent zagotavlja nosilcu v vsaki državi pogodbenici, za katero je podeljen, iste pravice, kot bi mu jih zagotavljal nacionalni patent, podeljen v zadevni državi. Če je predmet evropskega patenta postopek, se varstvo razširi tudi na proizvode, ki so ustvarjeni neposredno s tem postopkom. Vsako kršitev evropskega patenta obravnava nacionalna zakonodaja.

Objavljena evropska patentna prijava zagotavlja začasno varstvo, ki ne more biti manjše od tistega, ki ga zagotavlja država pogodbenica za objavljeno nacionalno prijavo, in ki mora vključevati vsaj pravico do primerne odškodnine v primeru kršitve.

(Evropski patentni urad 1995, str. 3).

2.5 Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino

Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino je pristojen za opravljanje nalog s področja intelektualne lastnine, ki vključuje področje avtorskega prava in prava industrijske lastnine. Urad deluje na podlagi ustrezne nacionalne in mednarodne zakonodaje s področja intelektualne lastnine. Področje intelektualne lastnine v Sloveniji urejajo temeljni predpisi za katere je prisojen urad. Ti predpisi so:

- Zakon o industrijski lastnini,
- Zakon o avtorskih in sorodnih pravicah,
- Zakon o topografiji polprevodniških vezij in
- Zakon o izumih iz delovnega razmerja.

Vse od leta 1993 urad sodeluje v evropskem okviru z Evropsko patentno organizacijo, s katero je Slovenija sklenila sporazum o sodelovanju na področju patentov in tako imenovani razširitveni sporazum, ki je omogočil razširitev veljavnosti evropskih patentov v Sloveniji. (Medmrežje: <http://www.uil-sipo.si/uil/urad/o-uradu/zakonodajna-podlaga/> 25. 06. 2013).

2.5.1 Podatkovna baza Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino

V podatkovni bazi Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino lahko dostopamo do iskanja patentov, modelov, znamk in dodatnih varstvenih certifikatov (DVC). Njihovo iskalno polje obsega mednarodno patentno klasifikacijo, številko patenta, vrsto objave, datum objave, naziv in povzetek, imetnik patenta in izumitelj patenta. (Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> 25. 06. 2013).



Slika 7: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino

Vir: Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje:

<http://iforest.link-virtus.de/sl/tags/supporting-innovation/urad-rs-za-intelektualno-lastnino>
(18. 06. 2013)

3 METODE DELA

Pri izdelavi diplomskega dela sem uporabila več metod raziskovanja.

V prvem - teoretičnem delu naloge sem pregledala strokovno literaturo in na podlagi prebranega primerjala stališča več avtorjev, nato pa uporabila informacije, citate in povzetke iz knjig in s tem opisovala pojme, kot so intelektualna lastnina, zgodovina intelektualne lastnine, pravice intelektualne lastnine, svetovna organizacija za intelektualno lastnino WIPO, patent, zgodovina patenta, vsebina patenta, postopek za pridobitev patenta, vrste patentov, Evropska patentna prijava in podatkovna baza Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino.

V drugem - praktičnem delu naloge, kjer sem imela predvsem kabinetno delo, pa sem v bazi podatkov za intelektualno lastnino Republike Slovenije, natančneje v informacijski bazi, ki vsebuje bibliografske podatke o podeljenih patentih, iskala pod iskalnim pogojem naziv, povzetek po ključnih besedah voda, zrak, čistilna naprava, dimni plini, vetrnica, veter, kanalizacija, ekološka, rastline, odpadki, gorivo, vrečka, koš in našla patente, ki so vezani na varstvo okolja. Podatke sem statistično obdelala in jih razvrstila v štiri tabele s podatki naziv izuma, številko objave in številko prijave, datum prijave in veljavnost patenta, izumitelj in imetnik patenta.

V prilogi 1 so vse štiri tabele, v tabeli 1 so patenti, katerih izumitelji so Slovenci in ne veljajo več, v tabeli 2 so patenti, katerih izumitelji so Slovenci in še vedno veljajo, v tabeli 3 so patenti, ki so patentirani v Sloveniji, izumitelji pa so iz drugih držav in ne veljajo več, v 4 tabeli pa so patenti, ki so patentirani v Sloveniji, izumitelji pa so iz drugih držav in še vedno veljajo.

V nalogi sem primerjala število patentov na področju farmacije s številom patentov na področju varstva okolja v dveh slovenskih farmacevtskih industrijah, Lek in Krka. Analiza je pokazala, da je v farmacevtski industriji patentno varstvo na področju farmacije pomembnejše kot patentno varstvo na področju okolja, patentov na področju farmacije je namreč v samo dveh industrijah več kot patentov na področju varstva okolja v celotni Sloveniji.

Zbrane podatke sem nato ponovno analizirala po veljavnosti patenta, času trajanja posameznega patenta, številu prijav v določenem letu, številu potekov v določenem letu in številu let veljavnosti patenta. Na podlagi zbranih podatkov sem v rezultatih in razpravi s tabelami in grafi prikazala patente po številu prijav v določenem letu, številu potekov patentov v določenem letu, številu slovenskih in tujih patentov, številu veljavnih in neveljavnih patentov in primerjavo med številom veljavnih in neveljavnih patentov iz področja varstva okolja v primerjavi s številom vseh patentov s farmacevtsko industrijo Lek in Krka.

Poizvedba:

Iskalno polje	Koda	Iskalni pogoj
Medn. pat. klas.	IPC =	<input type="text"/>
Številka	NUM =	<input type="text"/>
Vrsta objave	KD =	<input type="text"/>
Datum objave	PD =	<input type="text"/>
Naziv, povzetek	TI, AB =	<input type="text"/>
Imetnik	HLD =	<input type="text"/>
Izumitelj	IN =	<input type="text"/>

Slika 8: Informacijska baza, ki vsebuje bibliografske podatke o podeljenih poatentih

Vir: Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje:

<http://www2.uil-sipo.si/> (06. 07. 2013)

3.1 Predstavitev patentov na področju varstva okolja iz baze Urada za intelektualno lastnino

Patente, ki sem jih iskala v bazi Urada za intelektualno lastnino pod iskalnim pogojem naziv, povzetek po ključnih besedah voda, zrak, čistilna naprava, dimni plini, vetrnica, veter, kanalizacija, ekološka, rastline, odpadki, gorivo, vrečka, koš, sem ločila v štiri tabele, ki so v prilogi 1:

- patenti slovenskih izumiteljev v bazi urada republike Slovenije, ki ne veljajo več,
- patenti slovenskih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo,
- patenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki ne veljajo več,
- atenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo.

V tabelo, ki sem jo oblikovala sem vpisovala naziv izuma, številko objave in številko prijave patenta, datum prijave in veljavnost patenta ter kdo je izumitelj in imetnik patenta. Kot primer prilagam spodaj tabelo s petimi patenti slovenskih izumiteljev, ki ne veljajo več.

Tabela 2: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi urada Republike Slovenije, ki ne veljajo več

Vir: Lastni vir

	Naziv izuma	Številka objave in številka prijave	Datum prijave in veljavnost patenta	Izumitelj	Imetnik
1.	Samostojna ali k razpoložljivi greznici prigradljiva biološka čistilna naprava	20423 9900254	18.11.1999 18.11.2006	mag. REČNIK Željko, 1291 ŠKOFLJICA, SI (Slovenija)	HIDROINŽE NIRING d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
2.	Čistilna naprava za čiščenje, vlaženje in uravnavanje temperature zraka v zaprtih prostorih	20726 200200063	04.03.2002 04.03.2005	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)
3.	Vrteča ekološka prezračevalna čistilna naprava	21421 200300134	03.06.2003 Ni podatka	POZNIK VILI, 3000 CELJE, SI (Slovenija); POZNIK MOJCA, 3000 CELJE, SI (Slovenija)	POZNIK VILI, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija) POZNIK MOJCA, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija)
4.	Čistilna naprava za čiščenje dimnih plinov	22047 200500191	27.06.2005 27.06.2008	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)
5.	Hišna čistilna naprava z biološko čistilnim modulom	23430 201000235	30.07.2010 30.07.2013	Jesenek Rok, 3301 Petrovče, SI (Slovenija)	NIVO Gradnje in ekologija d.d., Lava 11, 3000 Celje, SI (Slovenija)

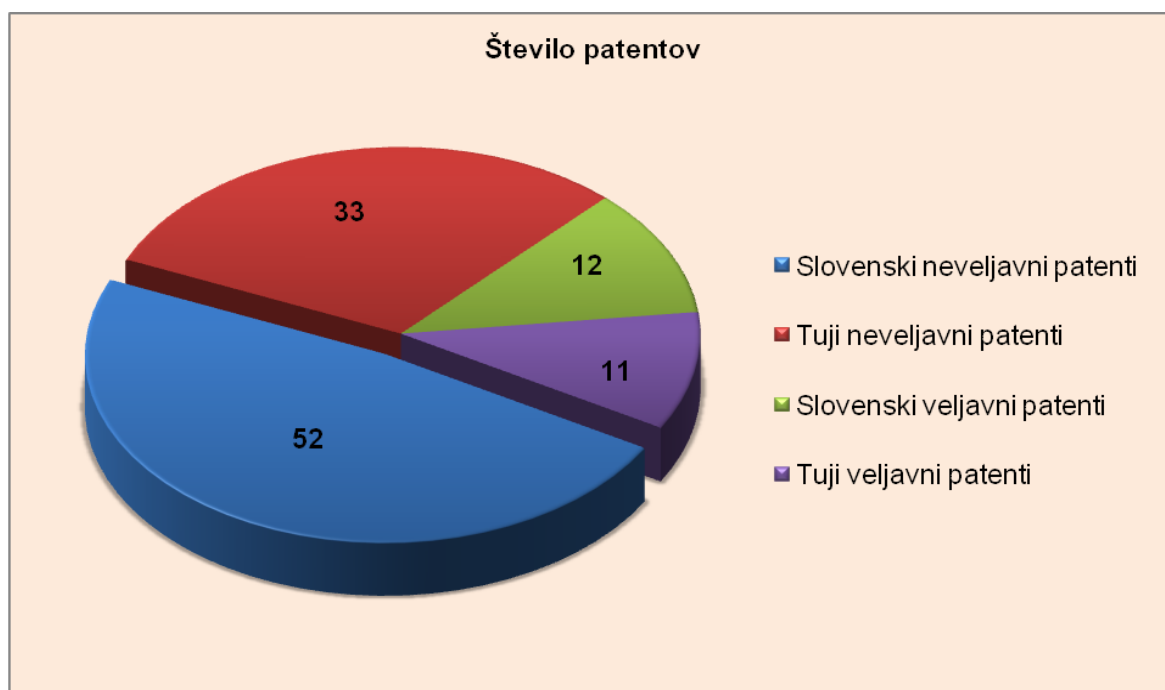
4 REZULTATI IN RAZPRAVA

4.1 Prikaz veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije

Tabela 3: Število veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev

Vir: Lastni vir

Kategorija	Število patentov
Slovenski neveljavni patenti	52
Tuji neveljavni patenti	33
Slovenski veljavni patenti	12
Tuji veljavni patenti	11



Graf 1: Grafični prikaz števila veljavnih in neveljavnih patentov slovenskih in tujih izumiteljev

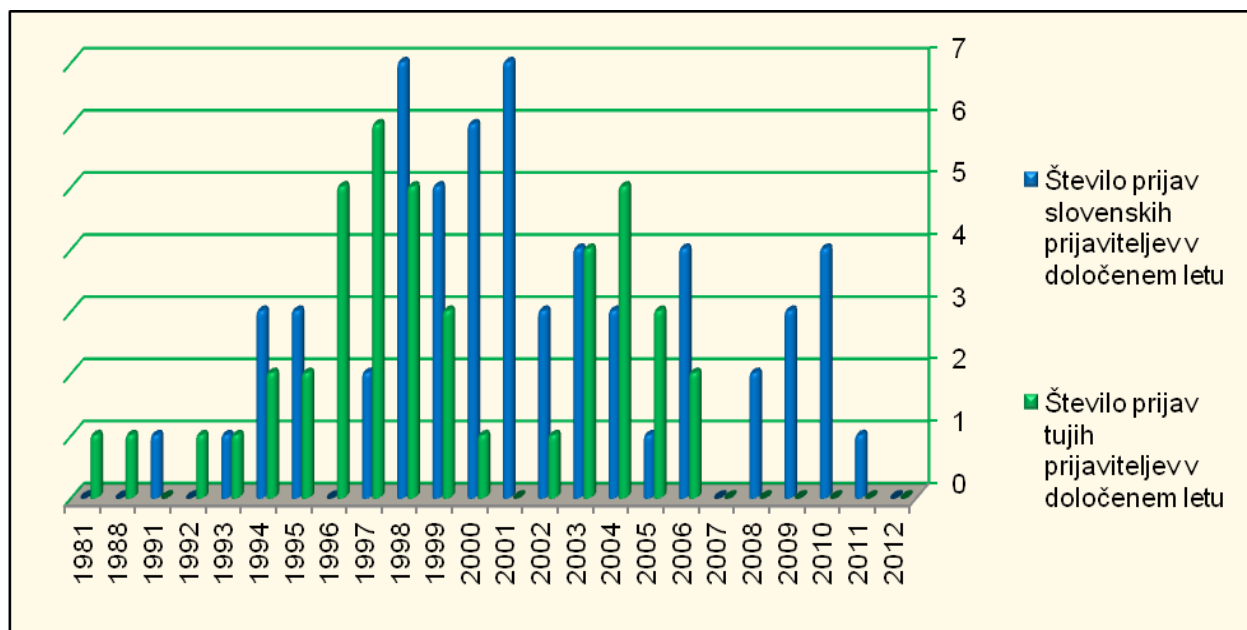
Vir: Lastni vir

4.2 Število prijav slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu v bazi republike Slovenije

Tabela 4: Število prijav slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu

Vir: Lastni vir

Leto prijave patenta	Število prijav slovenskih prijaviteljev v določenem letu	Število prijav tujih prijaviteljev v določenem letu
1981	0	1
1988	0	1
1991	0	1
1992	1	0
1993	0	1
1994	1	1
1995	3	2
1996	3	2
1997	0	5
1998	2	6
1999	7	5
2000	5	3
2001	6	1
2002	7	0
2003	3	1
2004	4	4
2005	3	5
2006	1	3
2007	4	2
2008	0	0
2009	2	0
2010	3	0
2011	4	0
2012	1	0
2013	0	0



Graf 2: Grafični prikaz številka prijav slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu

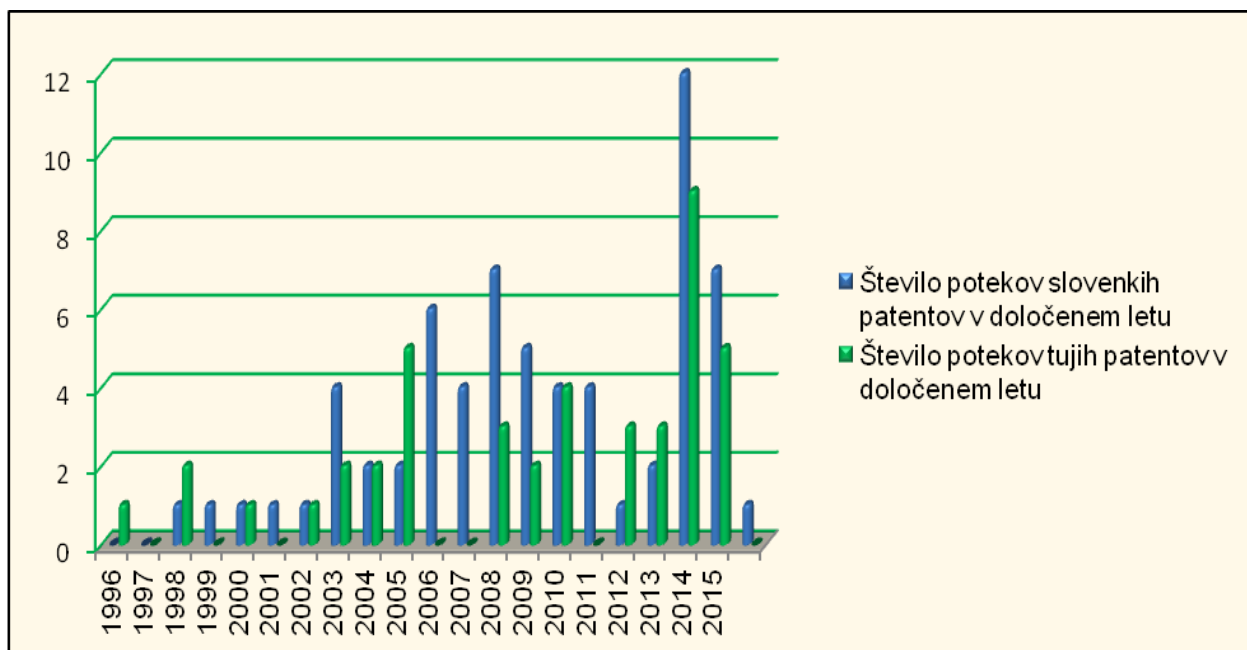
Vir: Lastni vir

4.3 Število potekov patentov slovenskih in tujih prijaviteljev v določenem letu v bazi repulike Slovenije

Tabela 5: Prikaz potekov slovenskih in tujih patentov v določenem letu

Vir: Lastni vir

Leto poteka patenta	Število potekov slovenskih patentov v določenem letu	Število potekov tujih patentov v določenem letu
1995	0	1
1996	0	0
1997	1	2
1998	1	0
1999	1	1
2000	1	0
2001	1	1
2002	4	2
2003	2	2
2004	2	5
2005	6	0
2006	4	0
2007	7	3
2008	5	2
2009	4	4
2010	4	0
2011	1	3
2012	2	3
2013	12	9
2014	7	5
2015	1	0



Graf 3: Grafični prikaz števila potekov tujih in slovenskih patentov v določenem letu

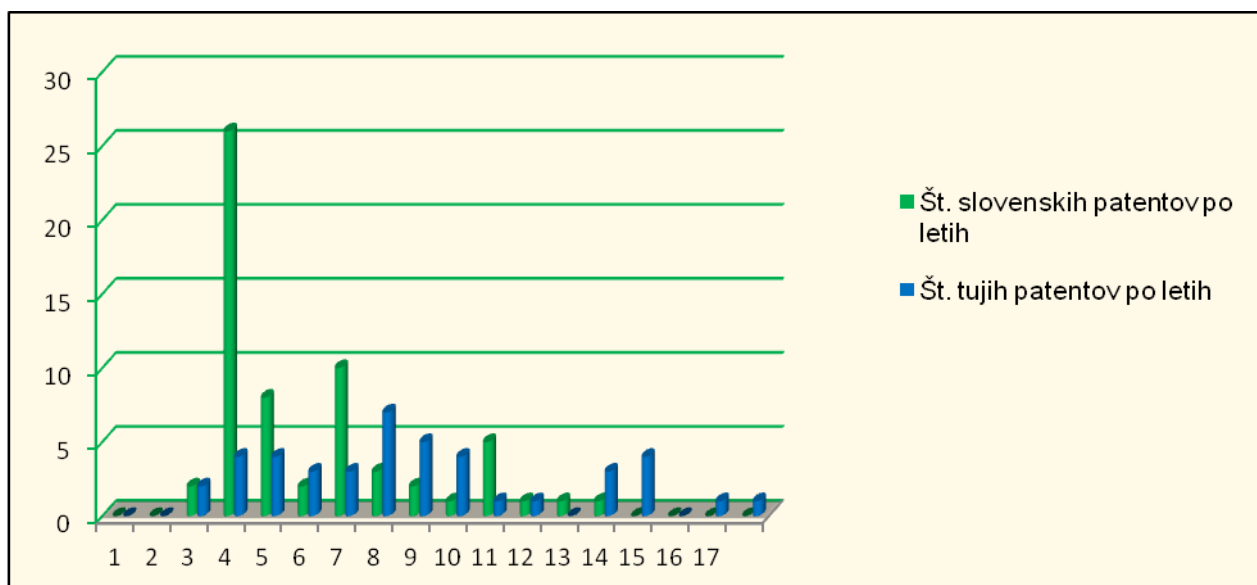
Vir: Lastni vir

4.4 Prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti

Tabela 6: Prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti

Vir: Lastni vir

Število let	Št. slovenskih patentov po letih	Št. tujih patentov po letih
0	0	0
1	0	0
2	2	2
3	26	4
4	8	4
5	2	3
6	10	3
7	3	7
8	2	5
9	1	4
10	5	1
11	1	1
12	1	0
13	1	3
14	0	4
15	0	0
16	0	1
17	0	1



Graf 4: Grafični prikaz slovenskih in tujih patentov po številu let veljavnosti

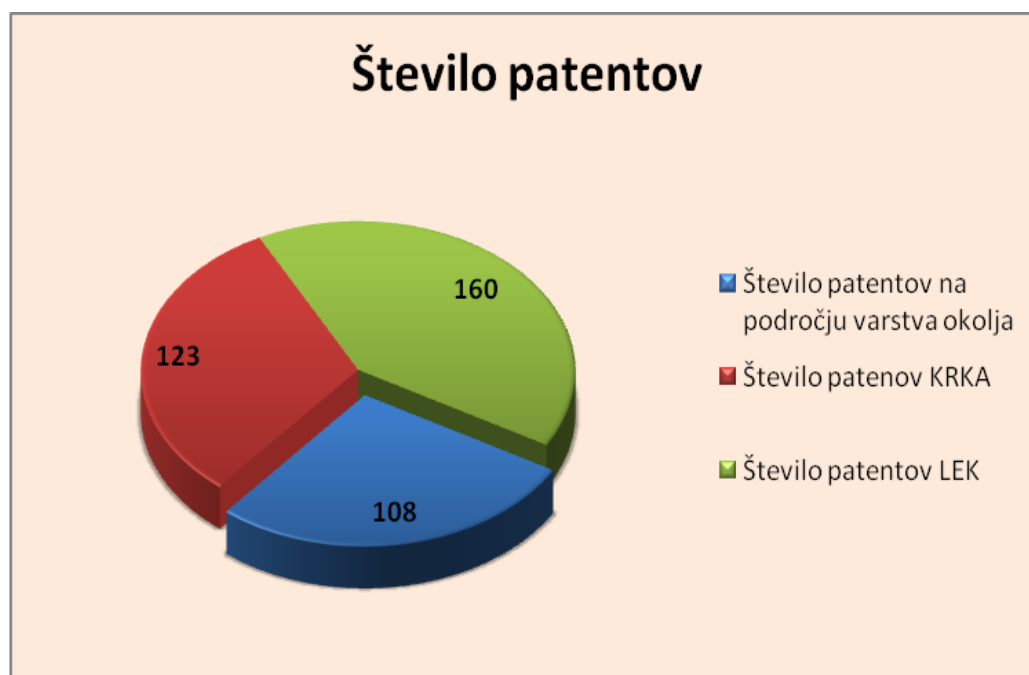
Vir: Lastni vir

4.5 Primerjava med številom veljavnih in neveljavnih patentov iz področja varstva okolja v primerjavi s številom vseh patentov v farmacevtski industriji dveh slovenskih podjetij Lek in Krka

Tabela 7: Prikaz podatkov patentov iz področja varstva okolja ter farmacevtske industrije dveh slovenskih podjetij Lek in Krka

Vir: Lastni vir

Število patentov na področju varstva okolja	Število patentov KRKA	Število patentov LEK
108	123	160



Graf 5: Grafični prikaz številka patentov iz področja varstva okolja ter farmacevtske industrije dveh slovenskih podjetij Lek in Krka

Vir: Lastni vir

V praktičnem delu naloge sem s statističnim obdelovanjem podatkov in s prikazom rezultatov dobila odgovore na vprašanja, ki so se mi zastavljala skozi nalogo.

Ugotovila sem, da je število patentov na področju varstva okolja s poteklo veljavnostjo večje kot število patentov, ki še vedno veljajo, tako pri slovenskih kot tudi pri tujih prijaviteljih. Od skupno 108 patentov na področju varstva okolja je veljavnih patentov slovenskih prijaviteljev 12, tujih 11, neveljavnih patentov je pri slovenskih prijaviteljih 52, pri tujih pa 33.

Rezultati so pokazali, da so v preteklosti slovenski in tuji izumitelji več patentirali kot to počnejo danes. Največ slovenskih patentov, kar 25, je bilo prijavljenih v letih 1999 do 2002. V zadnjih treh letih patentiranje slovenskih izumiteljev upada, saj je bilo v tem času prijavljenih samo 8 patentov, medtem ko so imeli tuji prijavitelji 18 patentnih prijav v letih 1997 do 2000. Iz rezultatov zadnjih petih let je razvidno, da tuji izumitelji na področju varstva okolja ne patentirajo več v Sloveniji, saj na omenjenem področju ni bilo nobenega prijavljenega patenta tujega prijavitelja.

V praktičnem delu sem analizirala tudi, koliko patentom je poteklo oziroma jim poteče veljavnost v določenem letu od 1995 do 2015. Rezultati so pokazali, da v obdobju zadnjih petih let večini prijavljenih patentov slovenskih izumiteljev potekla veljavnost, največ potekov, kar 12, pa jih bo v letu 2013, kot jih bo tudi v letu 2014, ko bo veljavnost potekla 7 patentom slovenskih prijaviteljev. Pri patentih tujih prijaviteljev je zadeva zelo podobna, saj je v letu 2011 začelo naraščati število potekov patentov v določenem letu. V tem letu 2013 bo potekla veljavnost 9 patentom, v letu 2014 pa 5 patentom tujih prijaviteljev.

Analiza veljavnosti patentov po številu let je pokazala, da je pri patentih slovenskih prijaviteljev največ patentov, kar 26, z veljavnostjo treh let. Veliko patentov, kar 10, je veljavnih 6 let, 5 patentov pa ima oziroma so imeli veljavnost 10-ih let. Ostali patenti so veljavni vse od 2 do 13 let.

Pri tujih prijaviteljih je največ patentov, kar 7, z veljavnostjo 7-ih let, 5 z 8-ih let, ostali veljajo od 2 do 17 let.

Iz rezultatov lahko sklepamo, da tuji prijavitelji zaščitijo svoj patent za daljše obdobje kot slovenski prijavitelji, saj je pri patentih tujih prijaviteljev kar 8 takšnih, ki imajo veljavnost med 13 in 17 let, pri patentih slovenskih prijaviteljev pa jih sploh ne moremo najti.

V nalogi sem primerjala število patentov na področju farmacije s številom patentov na področju varstva okolja v dveh slovenskih farmacevtskih industrijah, Lek in Krka. Analiza je pokazala, da je v farmacevtski industriji patentno varstvo na področju farmacije bolj razširjeno, kot patentno varstvo na področju okolja, patentov na področju farmacije je namreč v samo dveh industrijah več kot patentov na področju varstva okolja v celotni Sloveniji.

Primerjavo števila patentov na področju varstva okolja in farmacevtske industrije sem naredila, kot prikaz nizke številčnosti patentov na področju okoljevarstva.

5 SKLEPNE UGOTOVITVE

Pri pisanju diplomskega dela z naslovom Analiza patentov na področju varstva okolja iz podatkov Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije sem s pregledovanjem strokovne literature in praktičnim poizvedovanjem v bazi podatkov podrobneje spoznala, kako realizirati idejo do lastnega patenta.

Pri analizi rezultatov sem dobila odgovore na zastavljene hipoteze. Najprej sem predpostavljala, da so patenti s področja varstva okolja prijavljeni pod različnimi panogami, kot so na primer industrija in kmetijstvo. Hipotezo lahko potrdim, saj sem imela pri iskanju in dostopu do podatkov v bazi za intelektualno lastnino veliko težav. Posledično je mogoče, da sem zaradi prevelike obširnosti izpustila kakšen pomemben patent s področja varstva okolja. V bazi sem iskala pod iskalnim pogojem naziv, povzetek po ključnih besedah voda, zrak, čistilna naprava, dimni plini, vetrnica, veter, kanalizacija, ekološka, rastline, odpadki, gorivo, vrečka in koš.

V drugi hipotezi sem predpostavljala, da ljudje na področju varstva okolja, tal in zraka vedno več patentirajo, tako v Sloveniji kot tudi v Evropi, vendar moram to hipotezo zavreči, saj podatki iz baze Urada za intelektualno lastnino Republike Slovenije kažejo, da na področju varstva okolja slovenski prijavitelji bistveno manj patentirajo, kot so to počeli v preteklosti. Presenetljivo pa je, da od leta 2010 naprej tuji prijavitelji niso patentirali nobenega patenta v Sloveniji na področju varstva okolja.

Hipotezo, da so tehnološko procesne inovacije na področju varstva okolja namenjene predvsem tržnemu izkupičku in ne k izboljšavi varstva okolja, bom zavrgla, saj sem mnenja, da bi v večini primerov imeli patenti daljšo veljavnost, kot kažejo pridobljeni podatki.

iz podatkov, ki sem jih analizirala predvsem v obdobju zadnjih štirih let lahko razberem, da posamezniki oziroma podjetja nismo pripravljeni vložiti svoja sredstva v proces inoviranja z namenom izboljšanja okolja, vode, zraka in tal, saj je na področju varstva okolja vsako leto manj prijavljenih patentov.

Menim, da ljudje zelo malo patentirajo, ker ne poznajo zaščite intelektualne lastnine ter postopka prijave in patentiranja določenega patenta. Mislim tudi, da ima v zadnjih letih ekonomija velik vpliv na zaščito patentov in njihovo prijavo v Sloveniji kot tudi v Evropi. Po mojem mnenju bi morala imeti podjetja usposobljene ljudi, ki bi v lastnem podjetju promovirala in nagrajevala nove ideje. Ideje bi patentirala, svoja znanja pa vlagala v raziskave in razvoj, tako na področju njihove panoge kot tudi na področju varstva okolja, saj bi imel tako posameznik oziroma podjetje glavno korist in pravico do izključne uporabe intelektualne lastnine za določeno časovno obdobje. Celotna družba bi s tem postala tekmovalnejša, vzpodbujala in promovirala pa bi proizvodnjo tehnološkega in kulturnega napredka kakovostnih dobrin in storitev prijaznih okolju in ljudem.

6 LITERATURA

1. Berce, J. (1998). *Upravljanje znanja skozi prizmo intelektualne lastnine*: Informacijska družba. Ljubljana, Državna založba.
2. Bohinc, R. in Mežnar D. (1996). *Gospodarsko pravo*. GEA College. Ljubljana.
3. Digital Rights Management. URL: <http://drm.web.unc.edu/relevant-law/wipo-treaty/> (01. 07. 2013)
4. Evropski patentni urad. Medmrežje: http://www.uil-sipo.si/fileadmin/upload_folder/epo_evropski-patent.pdf (06. 06. 2013)
5. Fellestein, C. (2005). *The inventor's guide to trademarks and patents*: Upper Saddle River. New Jersey, Pearson Education.
6. Filipič, B. (1996). *Inovacije od ideje do poslovnega uspeha*: slovensko podporno okolje. Ljubljana, Pospeševalni center za malo gospodarstvo.
7. Global Patent/Innovatio Quality. URL: <http://www.bustpatents.com/innovation.html> (28. 08. 2013)
8. Granstranc, O. 2005. *Innovation and Intellectual Property*. V: *The Oxford Handbook of Innovation*. Oxford: Oxford University Press.
9. How to get a europe patent. URL: <http://www.epo.org/applying/international/guide-for-applicants.html> (20. 04. 2013)
10. Kaj je intelektualna lastnina. Medmrežje: <http://www.intelektualna-lastnina.si/> (10. 04. 2013)
11. Kako zaščiti svojo intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www.mestomladih.si/spodbujamo-inovativnost/kako-lahko-zascitim-svojo-intelektualno-lastnino/66?type=2> (04. 07. 2013)
12. Kavčič, B. (2011). *Usmerjanje ustvarjalnosti*. Celje, Fakulteta za komercialne in poslovne vede.
13. Kocbek, M. (1993). *Pravo intelektualne lastnine*. Maribor, Pravna fakulteta v Mariboru.
14. Malcolm, M., Leipziger, D., Jones, K. in Coleman, G. (1998). *Corporate Citizenship*. *Financial Times Professional Limited*. London, LETNIK, ŠTEVILKA, STRAN.
15. Mežnar, D. (1999). *Gospodarsko pravo*. Kranj, Založba Moderna organizacija.
16. Ministrstvo za gospodarstvo. Medmrežje: http://www.uil-sipo.si/fileadmin/upload_folder/IP-Acts-of-RS.pdf (15. 04. 2013)
17. Nasveti in navodila za razna opravila iz sveta umetnosti. Medmrežje: http://www.artservis.org/prirocnik/dejavnosti_patenti.htm (13.06.2013)
18. Oslo M. (2005). *Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation*. Pariz, OECD.
19. PC World. URL: <http://www.pcworld.com/article/2014292/samsung-apple-expand-patent-lawsuits-iphone-5-added.html> (10. 07. 2013)

20. Podjetniški portal Bele krajine. Medmrežje: <http://www.ric-belakrajina.si/sl/novice/prihaja-enotni-evropski-patent/338> (13. 07. 2013)
21. Pretnar, B. (1982). *Industrijska lastnina v ekonomskih odnosih s tujino. Izvoz in prenos tehnologije*. Ljubljana, Univerzum.
22. Pretnar, B. (2002). *Intelektualna lastnina v sodobni konkurenci in poslovanju: pravne osnove, ekonomska analiza in podjetniški cilji*. Ljubljana, GV Založba.
23. Repas, M. (2007). *Pravo blagovnih in storitvenih znamk*. Ljubljana, GV Založba.
24. Rozman, B. (1999). Intelektualna lastnina in patentni uradi v dobi globalizacije. *Teorija in praksa*. Ljubljana, 36, 6, str. 1027-1040.
25. Straus, J. (2007). Reversal of the Burden of Proof, the Principle of "Fair and Equitable Procedures" and Preliminary Injunctions under the TRIPS Agreement. *The Journal of World Intellectual Property*. Kraj, 6, str. 807.
26. Strel, B. (2007). Kako zaščiti izum. Kdaj izum izpolnjuje pogoje patentne zaščite, kaj je patent in predpisi, ki urejajo postopek pridobitve patentnega varstva v Sloveniji. Ljubljana, Planet GV.
27. Tritton, G. (1996). *Intellectual property in Europe*. London, Sweet and Maxwell.
28. Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> (06. 07. 2013)
29. Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www.uil-sipo.si/uil/urad/o-intelektualni-lastnini/> (15. 06. 2013)
30. Urad RS za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://iforest.link-virtus.de/sl/tags/supporting-innovation/urad-rs-za-intelektualno-lastnino> (18. 06. 2013)
31. Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, Patenti. Medmrežje: <http://www.uil-sipo.si/uil/dejavnosti/patenti/> (18. 06. 2013)
32. Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, Zakonodajna podalga. Medmrežje: <http://www.uil-sipo.si/uil/urad/o-uradu/zakonodajna-podlaga/> (25. 06. 2013)
33. Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, podatkovne baze urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino. Medmrežje: <http://www2.uil-sipo.si/> (25. 06. 2013)
34. Uradni list SFRJ-Mednarodne pogodbe, št. 31/72 in 4/86 in Uradni list RS-Mednarodne pogodbe, št. 9/92 in 3/01
35. UNDERSTANDING Industrial Property. URL: http://www.wipo.int/freepublications/en/intproperty/895/wipo_pub_895.pdf (27. 09. 2012)
36. WIPO. URL: http://www.wipo.int/export/sites/www/freepublications/en/intproperty/489/wipo_pub_489.pdf (12. 06. 2013)

37. ZIL-1, 10. člen. Medmrežje: <http://www.zakoni.net/zil-1-upb3/10-%C4%8Dlen/predmet-patentnega-varstva/> (07. 05. 2013)
38. ZIL-1, 11. člen. Medmrežje: <http://www.zakoni.net/zil-1-upb3/11-%C4%8Dlen/izjeme-iz-patentnega-varstva/> (07. 05. 2013)
39. ZIL-1, 18. člen. Medmrežje: <https://zakonodaja.com/zakon/zil-1/18-clen-pravice-iz-patenta> (07. 05. 2013)
40. ZIL-1, 19. člen. Medmrežje: <https://zakonodaja.com/zakon/zil-1/19-clen-omejitev-pravic-iz-patenta> (07. 05. 2013)
41. Zirnsetin, E. (2007). *Patentno varstvo v Evropi: razvoj in perspektive*. Koper, Fakulteta za management Koper.

PRILOGA 1

Tabela 8: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki ne veljajo več

Vir: Lastni vir

	Naziv izuma	Številka objave in številka prijave	Datum prijave in veljavnost patenta	Izumitelj	Imetnik
1.	Samostojna ali k razpoložljivi greznici prigradljiva biološka čistilna naprava	20423 9900254	18. 11. 1999 18. 11. 2006	mag. REČNIK Željko, 1291 ŠKOFLJICA, SI (Slovenija)	HIDROINŽE NIRING d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
2.	Čistilna naprava za čiščenje, vlaženje in uravnavanje temperature zraka v zaprtih prostorih	20726 200200063	04. 03. 2002 04. 03. 2005	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)
3.	Vrteča ekološka prezračevalna čistilna naprava	21421 200300134	03. 06. 2003 Ni podatka	POZNIK VILI, 3000 CELJE, SI (Slovenija); POZNIK MOJCA, 3000 CELJE, SI (Slovenija)	POZNIK VILI, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija) POZNIK MOJCA, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija)
4.	Čistilna naprava za čiščenje dimnih plinov	22047 200500191	27. 06. 2005 27. 06. 2008	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)
5.	Hišna čistilna naprava z biološko čistilnim modulom	23430 201000235	30. 07. 2010 30. 07. 2013	Jesenek Rok, 3301 Petrovče, SI (Slovenija)	NIVO Gradnje in ekologija d.d., Lava 11, 3000 Celje, SI (Slovenija)
6.	Biološka čistilna naprava	9500262 9500262	22. 08. 1995 22. 08. 2007	Vrhovšek Danijel, Požarnice 41, 1357 Notranje Gorice, SI (Slovenija); Bulc Tjaša, Celovška 143,	LIMNOS Podjetje za aplikativno ekologijo, d.o.o., Požarnice

				1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	41, 1357 Notranje Gorice, SI (Slovenija)
7.	Ogrevalni sistem z bazenom kot akumulatorjem toplote	20709 200000252	17. 10. 2000 17. 10. 2006	FERLAN Alojz, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)	FERLAN Alojz, Hrenova 16, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)
8.	Ležeča trokraka vetrnica	20929 200100124	10. 05. 2001 10. 05. 2007	FERLAN Alojz, 2000 Maribor, SI (Slovenija)	FERLAN Alojz, Hrenova 16, 2000 Maribor, SI (Slovenija)
9.	Ležeča vetrnica	20930 200100120	09. 05. 2001 09. 05. 2007	FERLAN Alojz, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)	FERLAN Alojz, Hrenova 16, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)
10.	Alternativna elektrarna na veter	200400271	29. 09. 2004 29. 09. 2007	Marinič Karl, 1113 Ljubljana, SI (Slovenija)	Marinič Karl, Šarhova 30, 1113 Ljubljana, SI (Slovenija)
11.	Loputasta vetrnica	20883 200100054	26. 04. 2001 26. 04. 2004	JANEŽIČ Peter, 1291 Škofljica, SI (Slovenija)	JANEŽIČ Peter, Pod Strahom 16, 1291 Škofljica, SI (Slovenija)
12.	Vtisni filter za odvodnjavanje slojnih voda	20030 9900172	29. 06. 1999 29. 06. 2001	Popović Marko, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	GEOSTROJ d.d., Dimičeva 16, 1109 Ljubljana, SI (Slovenija)
13.	Posode za rastline z namakalnim sistemom	20142 9800238	15. 09. 1998 15. 09. 2003	Radonjič Nada, 4000 Kranj, SI (Slovenija)	Radonjič Nada, Zoisova 46, 4000 Kranj, SI (Slovenija)
14.	Parni uničevalec plevela v vinogradu	20298 9900123	19. 05. 1999 19. 05. 2004	Lešničar Milko, 2270 Ormož, SI (Slovenija); Muhič Tadej, 2273 Podgorci, SI (Slovenija); Korpar Gregor, 2273 Podgorci, SI (Slovenija);	Osnovna šola Velika Nedelja, Velika Nedelja 13, 2274 Velika Nedelja, SI (Slovenija)

				Muhič Matjaž, 2274 Velika Nedelja, SI (Slovenija); Šoštarič Matjaž, 2274 Velika Nedelja, SI (Slovenija); Korpar Iztok, 2273 Podgorci, SI (Slovenija)	
15.	Postopek in naprava za merjenje elementov dinamike gibanja in sil, ki delujejo na posamezne delce v naravnem okolju, zlasti v prodnatih plavinah v vodotokih	20404 9900222	27. 09. 1999 27. 09. 2009	MIKOŠ Matjaž, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija); PETROVČIČ Janko, 1372 Hotedršica, SI (Slovenija); SPAZZAPAN ESCORZA Mojca, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	UNIVERZA V LJUBLJANI FAKULTETA ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO, Jamova 2, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
16.	Samostojna ali k razpoložljivi greznici prigradljiva biološka čistilna naprava	20423 9900254	18. 11. 1999 18. 11. 2006	mag. REČNIK Željko, 1291 ŠKOFLJICA, SI (Slovenija)	HIDROINŽENIRING d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
17.	Dvojni tekočinski filter v sesalni napravi s separatorjem	20569 200000112	05. 05. 2000 05. 05. 2008	Bogataj Franc, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	OPTIKON JAMA, d.o.o., JAMA 51, MAVČIČE, SI (Slovenija)
18.	Kotel s hlajenimi vrati	20594 200000119	10. 05. 2000 10. 05. 2002	WARGA ŽELJKO, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija); ŠKORJANC JURIJ, 3230 ŠENTJUR, SI (Slovenija)	WARGA ŽELJKO, Meljski dol 17, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)
19.	Ogrevalni sistem z bazenom kot akumulatorjem toplote	20709 200000252	17. 10. 2000 17. 10. 2006	FERLAN Alojz, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)	FERLAN Alojz, Hrenova 16, 2000 MARIBOR, SI (Slovenija)
20.	Čistilna naprava za čiščenje, vlaženje in uravnavanje temperature zraka v zaprtih prostorih	20726 200200063	04. 03. 2002 04. 03. 2005	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)
21.	Vijak s tesnilom	20885	30. 03.	Škodnik Anton,	ŠKODNIK

		200100086	2001 30. 03. 2010	5213 Kanal ob Soči, SI (Slovenija)	Anton, Bodrež 3, 5213 KANAL OB SOČI, SI (Slovenija)
22.	Naprava za odstranjevanje prahu in smeti	21781 200400168	11. 06. 2004 11. 06. 2007	HROVATIN Jasna, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija); PAPEŽ Marjan, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	HROVATIN Jasna, Melikova ulica 86, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija) PAPEŽ Marjan, Beethovnova ulica 4, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
23.	Naprava za prireditev peči za centralno ogrevanje za redno ali občasno sežiganje smeti in/ali odpadkov in filtrska snov zanjo	22592 200700181	17. 07. 2007 17. 07. 2010	TAMŠE Jože, 3211 Škofja vas, SI (Slovenija)	TAMŠE Jože, Škofja vas 24, 3211 ŠKOFJA VAS, SI (Slovenija)
24.	Prenosni pepelnik	22657 200700343	28. 12. 2007 28. 12. 2010	RADOSLAVLJEVI Č Marko, 3270 LAŠKO, SI (Slovenija)	RAAM-ID, multimedijsko oblikovanje, storitve in druge poslovne dejavnosti, d.o.o., Rimska cesta 4, 3270 Laško, SI (Slovenija)
25.	Cevni zadrževalnik smeti	23209 200900359	13. 11. 2009 13. 11. 2012	Škoda Miha, 1290 Grosuplje, SI (Slovenija)	Škoda Miha, Velika Račna 19, 1290 Grosuplje, SI (Slovenija)
26.	Postopek in priprava za čiščenje odpadnih vod	20972 200100222	23. 08. 2001 23. 08. 2007	ROŠ Milenko, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	KEMIJSKI INŠTITUT, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
27.	Postopek in naprava za stabilizacijo in mineralizacijo blata iz naprav za čiščenje odpadne vode v	21318 200200254	18. 10. 2002 18. 10. 2008	ROŠ Milenko, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija); Zupančič Gregor Drago, 1000	KEMIJSKI INŠTITUT, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana,

	termofilnem temperaturnem območju			Ljubljana, SI (Slovenija)	SI (Slovenija)
28.	Pranje s težkimi kovinami onesnaženih tal z uporabo biološko razgradljivih ligandov in horizontalnih prepustnih reaktivnih pregrad	21358 200200313	23. 12. 2002 23. 12. 2005	Leštan Domen, 1290 Grosuplje, SI (Slovenija); Kos Boštjan, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	LEŠTAN DOMEN, ROŽNA DOLINA 20, 1290 GROSUPLJE SI (Slovenija)
29.	Postopek in postrojenje za termično obdelavo ostankov hrane	21165 200200110	25. 04. 2002 25. 04. 2012	LETNIK Anton, 2230 Lenart v Slovenskih goricah, SI (Slovenija)	LETNIK - SAUBERMA CHER podjetje za odstranjevanj e odpadkov d.o.o., Sp. Porčič 4a, 2230 Lenart v Slovenskih goricah, SI (Slovenija)
30.	Samostoječa eko vreča, njen kroj in uporaba	21231 200200159	21. 06. 2002 21. 06. 2013	IVAČIČ Marijan, 8270 Krško, SI (Slovenija)	IVAČIČ Marijan, Zdolska 11, 8270 Krško, SI (Slovenija)
31.	Postopek izdelave polnilnega elementa za sanacijo degradiranih zemeljskih površin z uporabo ostankov obdelanih nenevarnih komunalnih odpadkov	22287 200600113	05. 05. 2006 05. 05. 2013	Hlade Renato, Plintovec 33/b, 2201 Zg. Kungota, SI (Slovenija)	GOKOP d.o.o., Plintovec 33/b, 2201 Zg. Kungota, SI (Slovenija)
32.	Postopek obdelave odpadkov z mineralizacijo ter izvajanje sanacij območij in pokrajinskih gradenj s proizvodnjo ter uporabo industrijskih kompozitov in umetnih zemljin iz obdelanih mineraliziranih odpadkov in	23423 201000219	26. 07. 2010 26. 07. 2013	Ivan Bednjički, 3000 Celje, SI (Slovenija); Mirko Šprinzer, 2201 Zg. Kungota, SI (Slovenija)	VEKTON d.o.o., Jamova ulica 26, 3000 Celje, SI (Slovenija)

	ostankov				
33.	Pralna enota za komunalne odpadke	9500386 9500386	27. 12. 1995 27. 12. 1998	SANDIČ BOŽIDAR, PARTIZANSKA 46, 4220 ŠKOFJA LOKA, SI (Slovenija)	SANDIČ BOŽIDAR, PARTIZANSKA 46, 4220 ŠKOFJA LOKA, SI (Slovenija)
34.	Postopek integrirane obdelave za ravnanje z odpadki	9600108 9600108	02. 04. 1996 02. 04. 2002	Kreča Ivo, Zajasovnik 13, 3305 Vransko, SI (Slovenija); Ivanc Marijan, Smrekarjeva 26, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	Kovinska industrija Vransko d.d., 3305 Vransko, SI (Slovenija)
35.	Naprava in metoda za sočasno praznjenje posod z odpadki in tehtanje odpadkov	9900106 9900106	30. 04. 1999 30. 04. 2003	FAJDIGA Matija, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	AVTOTEHNA RIKO družba za proizvodnjo komunalne opreme d.d., Litijska cesta 261, 1261 Dobrunje - Ljubljana, SI (Slovenija)
36.	Bio diesel gorivo, postopek in naprava za njegovo pridobivanje	9500337 9500337	02. 11. 1995 02. 11. 2005	Martinčič Vito, Klopce 9A, 2310 Slovenska Bistrica, SI (Slovenija); Brumec Manja, Klopce 9A, 2310 Slovenska Bistrica, SI (Slovenija)	Tovarna olja GEA d.d., Trg svobode 3, 2310 Slovenska Bistrica, SI (Slovenija)
37.	Hišna čistilna naprava z biološko čistilnim modulom	23430 201000235	30. 07. 2010 30. 07. 2013	Jesenek Rok, 3301 Petrovče, SI (Slovenija)	NIVO Gradnje in ekologija d.d., Lava 11, 3000 Celje, SI (Slovenija)
38.	Kompostnik v obliki zabojnika za predelavo bioloških odpadkov v kompost v neprekinjenem procesu na licu mesta	9200051 9200051	15. 04. 1992 15. 04. 2000	Cifrek Fabijan, Maribor, SI (Slovenija)	Cifrek Fabijan, Zrkovska c. 18, 2000 Maribor, SI (Slovenija)
39.	Straniščna ščetka z zamenljivo čistilno vrečko	20056 9800237	07. 09. 1998 07. 09.	Leskovar Peter, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	Leskovar Peter, Pražakova 7, 1000

			2002		Ljubljana, SI (Slovenija)
40.	Zajemalka za pobiranje živalskih iztrebkov	21564 200400180	21. 06. 2004 21. 06. 2007	KAMNIK Štefan, 2380 Slovenj Gradec, SI (Slovenija)	KAMNIK Štefan, Kajuhova ulica 21, 2380 Slovenj Gradec, SI (Slovenija)
41.	Koš, ki vsebuje vrečko za ločeno zbiranje odpadkov - kombinacija	21845 200500215	26. 07. 2005 26. 07. 2008	ŽLOGAR Peter, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	ŽLOGAR Peter, Ilirska ulica 1, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
42.	Varčevalec vode za tuš v kopalnici	9400427 9400427	06. 12. 1994 06. 12. 1997	Šlibar Jožef, 4270 Jesenice, SI (Slovenija)	Šlibar Jožef, c. 1. maja 58, 4270 Jesenice, SI (Slovenija)
43.	Solarni vrtni tuš	9600172 9600172	27. 05. 1996 27. 05. 1999	Fokter Karl, Koroška ceta 116, 2000 Maribor, SI (Slovenija)	FOKTER KARL, Koroška cesta 116, 2000 Maribor, SI (Slovenija)
44.	Vrteča ekološka prezračevalna čistilna naprava	21422 200300191	16. 06. 2003 Ni podatka	POZNIK VILI, 3000 CELJE, SI (Slovenija); POZNIK MOJCA, 3000 CELJE, SI (Slovenija)	POZNIK VILI, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija) POZNIK MOJCA, CELOVŠKA 10, 3000 CELJE, SI (Slovenija)
45.	Razstavljiva ekološka elektronska sveča	22499 200700102	25. 04. 2007 25. 04. 2013	MAUSSER FRANC, 4240 Radovljica, SI (Slovenija); MAUSSER Olga, 4240 Radovljica, SI (Slovenija); POTOKAR Tatjana, 4248 Lesce, SI (Slovenija); MAUSSER Matjaž, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	EMMA d.o.o., Rožna dolina 52, 4248 LESCE, SI (Slovenija)
46.	Vrečka za ločeno	21846	25. 07.	ŽLOGAR Peter,	ŽLOGAR

	zbiranje odpadkov	200500213	2005 25. 07. 2008	1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	Peter, Ilirska ulica 1, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
47.	Koš za ločevanje in zbiranje odpadnih surovin - sortirna posoda	22378 200700320	10. 12. 2007 10. 12. 2011	Žlogar Peter, Ljubljana, SI (Slovenija)	ŽLOGAR Peter kom.ing., Ilirska ulica 1, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
48.	Protihrupna in varnostna cvetlična korita	9600193 9600193	12. 06. 1996 12. 06. 2002	Sandić Božidar, 4220 Škofja Loka, SI (Slovenija)	Sandić Božidar, Partizanska 46, 4220 Škofja Loka, SI (Slovenija)
49.	Prenosna posoda z vodnim filtrom	23148 200900243	08. 09. 2009 08. 09. 2013	Žlogar Alen, 3320 Velenje, SI (Slovenija); Tisnikar Miro, 2382 Mislinja, SI (Slovenija); Hudournik Peter, 3320 Velenje, SI (Slovenija)	HTZ Velenje, I.P., d.o.o., Partizanska cesta 78, 3320 VELENJE, SI (Slovenija)
50.	Naprava in postopek za pridobivanje in shranjevanje energije iz vertikalnih toplih gred, ekoloških fasad in protihrupnih ograj po izumu	21162 200200199	20. 08. 2002 20. 08. 2005	Sandić Božidar, 4244 Podnart, SI (Slovenija)	Sandić Božidar, Podnart 33a, 4244 Podnart, SI (Slovenija)
51.	Smetnjak za ločeno zbiranje odpadkov	21487 200300054	03. 03. 2003 03. 03. 2013	BIRTIČ Franc, Šujica 74, 1356 Dobrova, SI (Slovenija)	IKOR B d.o.o., Šujica 74, 1356 Dobrova, SI (Slovenija)
52.	Odpraševalna naprava za čiščenje hladnih, vročih in mokrih odpadnih dimnih plinov in drobnih delcev	20368 9900204	03. 09. 1999 03. 09. 2005	DOLNIČAR IVAN, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)	DOLNIČAR IVAN, TRŽAŠKA 336, 1000 LJUBLJANA, SI (Slovenija)

Tabela 9: Patenti slovenskih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo

Vir: Lastni vir

	Naziv izuma	Številka objave in številka prijave	Datum prijave in veljavnost patenta	Izumitelj	Imetnik
1.	Sistem za distribucijo odpadne vode iz kopalne kadi, tuš kadi in umivalnika do čistilne naprave v pregradni multifunkcijski steni	23839 201100334	25. 08. 2011 25. 08. 2014	Brajkovič Branko, 8330 Metlika, SI (Slovenija)	KOLPA d.d., Rosalnice 5, 8330 Metlika, SI (Slovenija)
2.	Varovalo nadzemeljskih vodov	22985 200900385	16. 12. 2009 16. 12. 2013	PEVC GREGOR, LJUBLJANSKA 16A, 1236 TRZIN, SI (Slovenija)	GREGOR PEVC, LJUBLJANS KA 16A, 1236 TRZIN, SI (Slovenija)
3.	Intervalno elektronsko zvokovno strašilo za ptiče in podobno na vetrni pogon	23159 200900283	12. 10. 2009 12. 10. 2013	Rajmund Topolovec, 2251 Ptuj, SI (Slovenija)	Rajmund Topolovec, Abramičeva 14, 2251 Ptuj, SI (Slovenija)
4.	Vetrna zaščita in postopek prostorskega urejanja na vetrovnem območju	23880 201200365	30. 11. 2012 30. 11. 2015	Križnič Sintija, 3210 Slovenske Konjice, SI (Slovenija); Križnič Tina, 3210 Slovenske Konjice, SI (Slovenija)	ELPRO KRIŽNIČ d.o.o., Zeče 25, 3210 Slovenske Konjice, SI (Slovenija)
5.	Hibridna postaja za polnjenje z električno energijo	23568 201000363	03. 11. 2010 03. 11. 2013	Krajnc Marko, 3305 Vransko, SI (Slovenija); Polona Golob, 3314 Braslovče, SI (Slovenija); Tina Presekar, 3314 Braslovče, SI (Slovenija)	Energetika Vransko d.o.o., Vransko 66A, 3305 Vransko, SI (Slovenija)
6.	Strelovodni slemenski nosilec	20495 200000037	24. 02. 2000 24. 02. 2014	RAUTER Herman, 3203 Nova cerkev, SI (Slovenija)	HERMI, d.o.o., Trnoveljska c. 2, 3000 Celje, SI (Slovenija)
7.	Zložljiv mestni sedež	23166 200900282	09. 10. 2009	Klinar Miha, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija);	GIGODESIG N D.O.O., Kamniška 49,

			09. 10. 2013	Šoštarič Martin, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija); Šapec Andraž, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)	1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
8.	Postopek in naprava za zmanjševanje rebričenja tirnic, hrupa in zniževanja trenja med kolesom in tirnico	21735 200400088	23. 03. 2004 23. 03. 2014	PAVČNIK Bojan, Šmarška 17, 3320 Velenje, SI (Slovenija)	PAVČNIK Bojan, Šmarška 17, 3320 Velenje, SI (Slovenija)
9.	Postopek kontroliranega ročnega razvrščanja komunalnih odpadkov	20857 200100079	21. 03. 2001 21. 03. 2014	IVAČIČ Marijan, 8270 Krško, SI (Slovenija)	IVAČIČ Marijan, Zdolska 11, 8270 Krško, SI (Slovenija)
10.	Nova, odpornejša biološka vrečka za biološke odpadke	23797 201100279	28. 07. 2011 28. 07. 2014	Anita Kovač Kralj, 2000 Maribor, SI (Slovenija)	Anita Kovač Kralj, Na griču 47, 2000 Maribor, SI (Slovenija)
11.	Sistem za distribucijo odpadne vode iz kopalne kadi, tuš kadi in umivalnika do čistilne naprave v pregradni multifunkcijski steni	23839 201100334	25. 08. 2011 25. 08. 2014	Brajkovič Branko, 8330 Metlika, SI (Slovenija)	KOLPA d.d., Rosalnice 5, 8330 Metlika, SI (Slovenija)
12.	Proti poplavni zložljivi zabožki za gradnjo proti poplavnih obrambnih zidov	23838 201100303	09. 08. 2011 09. 08. 2014	Slavko Likar, 8340 Črnomelj, SI (Slovenija)	Slavko Likar, Vodnikova 4, 8340 Črnomelj, SI (Slovenija)

Tabela 10: Patenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki ne veljajo več

Vir: Lastni vir

	Naziv izuma	Številka objave in številka prijave	Datum prijave in veljavnost patenta	Izumitelj	Imetnik
1.	Krtačna čistilna naprava, zlasti za preprogaste talne obloge	0755217 9530117	27. 03. 1995 27. 03. 2004	SCHMOLL Andreas, I- 20059 Vimercate, IT (Italija); DANESCH Markwart, D- 58332 Schwelm, DE (Nemčija)	VORWERK & CO. INTERHOLDING GmbH, Muehlenweg 17- 37, D-42275 Wuppertal, DE (Nemčija)
2.	Čistilna naprava	0821658 9630041	17. 04. 1996 17. 04. 2009	Schlatte Anton, 9470 St. Paul, AT (Avstrija)	Schlatte Anton, Unterrainz 17, 9470 St. Paul, AT (Avstrija)
3.	Čistilna naprava za namestitvev na vremenu izpostavljeno površino	1389659 200330037	07. 08. 2003 07. 08. 2011	Weber Hugo, 86480 Waltenhausen, DE (Nemčija)	WEBER Hugo, Lindenstrasse 8, 86480 WALTENHAUSE N, DE (Nemčija)
4.	Čistilna naprava za namestitvev na površino, izpostavljeno vremenu	1529896 200430251	10. 11. 2004 10. 11. 2009	Weber Hugo, 86480 Waltenhausen, DE (Nemčija)	WEBER Hugo, Lindenstrasse 8, 86480 WALTENHAUSE N, DE (Nemčija)
5.	Biološka čistilna naprava s potopno črpalko	1650169 200430196	05. 10. 2004 05. 10. 2011	Baumann Markus, 32602 Vlotho, DE (Nemčija)	BAUMANN Markus, Bismarckstrasse 10, 32545 Bad Oeynhausien, DE (Nemčija)
6.	Čistilna naprava	1736443 200630013	07. 04. 2006 07. 04. 2009	Baumann Markus, 32602 Vlotho, DE (Nemčija)	ATB Umwelttechnologien GmbH, Sudstrasse 2, 32457 Porta Westfalica, DE (Nemčija)
7.	Vremensko neodvisna čistilna naprava	1887159 200630378	07. 08. 2006 07. 08. 2013	Weber Hugo, 86480 Waltenhausen, DE (Nemčija)	Weber, Hugo, Lindenstrasse 8, 86480 Waltenhausen, DE (Nemčija)
8.	Čistilna naprava za toplotne izmenjevalnike s snopi cevi, zlasti za	8811076 8811076	02. 06. 1988 02. 06.	Stoss Johannes, Nuernberg, DE (Nemčija)	SIEMENS AKTIENGESELL SCHAFT, Wittelsbacher

	območje dna cevi in distančnih plošč		1997		Platz 2, 8000 Muenchen, DE (Nemčija)
9.	Postopek in naprava za čiščenje praškov	9520151 9520151	13. 12. 1995 13. 12. 2003	SCHUH Lothar, D-68723 Plankstadt, DE (Nemčija); JANSEN Helge, D-37130 Gleichen- Rheinhausen, DE (Nemčija)	ABB FLAECT AB, Sickla Alle 13, Nacka, S-120 86 Stockholm, SE (Švedska)
10.	Rotor pogonskega stroja na veter	21758 200400087	23. 03. 2004 Ni podatka	MILINKOVIĆ Perko, 76323 Donji Dragaljevac pri Bijelini, BA (Bosna in Hercegovina)	MILINKOVIĆ Perko, 76323 Donji Dragaljevac pri Bijeljini, BA (Bosna in Hercegovina)
11.	Tovarniško izdelane gradbene plošče odporne na potres, veter in ogenj in strukture narejene iz njih	9420070 9420070	16. 12. 1994 16. 12. 2007	ABOU-RACHED Roger Georges, Vancouver, British Columbia, CA (Kanada)	R.A.R. CONSULTANTS LTD., 1096 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 1H8, CA (Kanada)
12.	Postopek za toplotno izkoriščanje sladnih tropin	20034 9720080	18. 11. 1997 18. 11. 2012	Kepplinger Leopold, A-4060 Leonding, AT (Avstrija); Pelz Dieter, A- 8044 Graz, AT (Avstrija); Zanker Gerald, A-8042 St. Peter/Hart, AT (Avstrija)	Ziemann Energy GmbH, Schwieberdinger Strasse 86, 71636 Ludwigsburg, DE (Nemčija)
13.	Postopek in naprava za pripravo zbiralnih mineralnih komponent za imobiliziranje škodljivih snovi in za pripravo gradbenih elementov, zlasti gradbenih plošč kot tudi zmesi	20068 9820045	07. 05. 1998 07. 05. 2002	Gebhard Georg, D-51545 Waldbroel, DE (Nemčija); Werner Beate, D-04356 Lepzig/Hohenhei da, DE (Nemčija)	GEBHARD Georg, Grossenseifen, D - 51545 Waldbroel, DE (Nemčija) WERNER Beate, Ahorngasse 2, D- 04356 Laipzig/Hohenhei da, DE (Nemčija)
14.	Prezračevano odstranjevanje	20157	09. 01. 1998	GORONSZY Mervyn Charles,	BISASCO PTY. LIMITED,

	dušikovih onesnaževalcev iz biološko razgradljivih odpadnih voda	9820017	09. 01. 2004	Hamilton South, NSW 2303, AU (Avstralija)	35 Silsoe Street, Hamilton South, NSW 2303, AU (Avstralija)
15.	Postopek za obdelavo z amonijem visoko obremenjenih procesnih odpadnih vod v sistemih za odpadne vode	20266 9820078	30. 10. 1998 30. 10. 2012	HOEGL Maximilian, 84034 Landshut, DE (Nemčija)	Sued-Chemie AG, Lenbachplatz 6, DE - 80333 Muenchen, DE (Nemčija)
16.	Naravni ionizator	20402 9900216	16. 09. 1999 16. 09. 2007	Mlađenović Milan, 11030 Beograd, RS (Srbija)	MLAĐENOVIĆ Milan, Gruje Miškovića 4, 11030 Beograd, RS (Srbija)
17.	Naprava za prijemanje zbiralnikov	9700165 9700165	19. 06. 1997 19. 06. 1999	ZOELLER- KIPPER GMBH, Hans-Zoeller- Strasse 50-68, 55130 Mainz, DE (Nemčija)	Nina Šelih, odvetnica, Komenskega ulica 36, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
18.	Postopek shranjevanja razrezanih odpadkov na odlagališčih za smeti	9720008 9720008	26. 03. 1997 26. 03. 2004	Thuerauer Friedrich, A- 8151 Hitzendorf, AT (Avstrija)	A.D.L. ABFALLDISPOSI TION UND LOGISTIK GES.MBH, Feldkirchner Strasse 111, A- 8055 Neuseiersberg, AT (Avstrija)
19.	Postopek za obdelavo vode, ki vsebuje žveplove spojine	9110668 9110668	12. 04. 1991 12. 04. 2001	Buisman Cees Jan Nico, 8571 RH Harich, NL (Nizozemska)	PAQUES B.V., T. de Boerstraat 11, P.O. Box 52, 8560 AB Balk, NL (Nizozemska)
20.	Postopek za oksidacijo organskih substanc v vodi ali odpadni vodi	9300273 9300273	21. 05. 1993 21. 05. 1995	Hertrampf Joachim, 4532 Mettingen, DE (Nemčija); Shadiakhy Abdol Hossein, 5024 Pulheim, DE (Nemčija)	MESSER GRIESHEIM GMBH, Hanauer Landstrasse 330, 6000 Frankfurt am Main 1, DE (Nemčija) SCHMIDDING- WERKE Wilhelm Schmidding GmbH & Co., Emdener Str. 10, 5000 Koeln 60, DE (Nemčija)
21.	Prezračevano	20157	09. 01.	GORONSY	BISASCO PTY.

	odstranjevanje dušikovih onesnaževalcev iz biološko razgradljivih odpadnih voda	9820017	1998 09. 01. 2004	Mervyn Charles, Hamilton South, NSW 2303, AU (Avstralija)	LIMITED, 35 Silsoe Street, Hamilton South, NSW 2303, AU (Avstralija)
22.	Vsadek iz gibkih nitnih elementov za implantiranje v človeka ali žival	20622 9920088	25. 11. 1999 25. 11. 2003	EDBERG Bengt, SE-412 61 GOETEBORG, SE (Švedska)	Artimplant AB, Hulda Mellgrens Gata 5, S-421 32 Vaestra Froelunda, SE (Švedska)
23.	Postopek in naprava za biološko čiščenje odplak	20921 200020054	17. 10. 2000 17. 10. 2011	DRDA Milan, 391 43 Mlada Vožice, CZ (Češka republika)	ENVI-PUR, S.R.O., kpt. Jaroše 358, 390 03 Tabor, CZ (Češka republika)
24.	Sklop med seboj sodelujočih strojnih delov, mazan z biološko razgradljivim mazivom	21813 200400146	19. 05. 2004 19. 05. 2007	KALIN Mitjan, 5000 Nova Gorica, SI (Slovenija); VIŽINTIN Jožef, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija); VERCAMMEN Karen, 3220 Holsbeek, BE (Belgija); MENEVE Jan, 2400 Mol, BE (Belgija); NILSSON Per H., SE-412 88 Gothenburg, SE (Švedska)	UNIVERZA V LJUBLJANI, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija) VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISC H ONDERZOEK afgekort Vito, onderneming van operbaar nut onder de vorm van een n.v., Boeretang 200, 2400 Mol, BE (Belgija) Volvo Technology AB, M1.7, SE-405 08 Gothenburg, SE (Švedska)
25.	Postopek in priprava za kompostiranje odpadkov	21095 200120031	27. 04. 2001 27. 04. 2004	HOFMANN Hermann, 35606 Solms- Niederbiel, DE (Nemčija); MUTZ Bernd, 35606 Solms- Niederbiel, DE (Nemčija)	HERHOF UMWELTTECHN IK GMBH, Riemannstrasse 1, 35606 Solms- Niederbiel, DE (Nemčija)
26.	Postopek in naprava za predelavo	21966	13. 01. 2005	KRUPKA Wolfgang, 2000	KRUPKA Wolfgang,

	odpadkov v sekundarno gorivo ob koriščenju iz procesa dobljene energije	200500010	13. 01. 2013	Maribor, SI (Slovenija); DOLEČEK Valter, 2351 Kamnica, SI (Slovenija)	Reichstrasse 58, A-8472 Vogau, AT (Avstrija)
27.	Način polnjenja površinskih odlagališč z odpadki iz elektrarn, termoelektarn in toplarn	8110653 8110653	13. 03. 1981 13. 03. 1997	Kmiecik J., PL (Poljska); Rokita J., PL (Poljska); Szubra J., PL (Poljska); Tomaszewski S., PL (Poljska); Wilgusiewicz W., PL (Poljska)	ELEKTROWNIA OPOLE Spolka Akcyjna, 46-021 Brzezcie K/Opola, PL (Poljska)
28.	Postopek in priprava za nadaljnjo predelavo bio-odpadkov	1125894 200030443	18. 02. 2000 18. 02. 2008	BAUER Friedrich Ing., 3373 Kimmelbach, AT (Avstrija)	Ing. Friedrich Bauer GmbH, Oberegging 24, 3373 Kimmelbach, AT (Avstrija)
29.	Jašek rezervoarja za fermentacijo v postrojenju za proizvodnjo bio plina	1717305 200530117	25. 04. 2005 25. 04. 2008	Burger Adam, 84405 Gruntegernbach, DE (Nemčija)	U.T.S. Umwelt-Technik-Sued GmbH, Steinkirchen 9, 84419 Obertaufkirchen, DE (Nemčija)
30.	Sistem za prečiščevanje odplak v gospodinjstvu	20114 9820029	29. 03. 1998 29. 03. 2002	BERKMAN Elizer, 52401 Ramat Gan, IL (Izrael)	BERKMAN Elizer, 100 HaRoah Street, 52401 Ramat Gan, IL (Izrael)
31.	Skenirna in čistilna naprava za eksplozijsko varno ohišje za nadzorne aparate, zlasti za nadzorno televizijsko kamero, ki deluje v eksplozivnem okolju	0991040 9931024	02. 09. 1999 02. 09. 2013	STURIALE Santi, 20090 CESANO BOSCONI, IT (Italija)	VIDEOTECH S.P.A., Via Friuli, 6, Schio (Vicenza), IT (Italija)
32.	Usedalna naprava za fluide, ki vsebujejo tekočino, plin in homogeni material, ter pripadajoča čistilna naprava in metoda za čiščenje odpadnih voda	9620049 9620049	10. 04. 1996 10. 04. 2009	PAQUES B.V., P.O. Box 52, NL-8560 Ab Balk, NL (Nizozemska)	Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI (Slovenija)
33.	Integriran sistem za ekstrahiranje težkega pepela, pretvorba le-	1779036 200530957	08. 07. 2005	MAGALDI Mario, I-84100 Salerno,	Magaldi Power S.P.A., Via Irno 2216,

	tega v lahek pepel in zmanjšanje nezgorele snovi		08. 07. 2012	IT (Italija); SORRENTI Rocco, I-84135 Salerno, IT (Italija)	84135 Salerno, IT (Italija)
--	--	--	--------------	---	--------------------------------

Tabela 11: Patenti tujih izumiteljev v bazi republike Slovenije, ki še veljajo

Vir: Lastni vir

	Naziv izuma	Številka objave in številka prijave	Datum prijave in veljavnost patenta	Izumitelj	Imetnik
1.	Skenirna in čistilna naprava za eksplozijsko varno ohišje za nadzorne aparate, zlasti za nadzorno televizijsko kamero, ki deluje v eksplozivnem okolju	0991040 9931024	02. 09. 1999 02. 09. 2013	STURIALE Santi, 20090 CESANO BOSCONE, IT (Italija)	VIDEOTEC S.P.A., Via Friuli, 6, Schio (Vicenza), IT (Italija)
2.	Čistilna naprava s koncentrično razporejenimi bazeni	1588987 200530464	14. 04. 2005 14. 04. 2014	Wadl Siegfried, 9462 Bad St. Leonhard, AT (Avstrija)	Wadl, Siegfried, Postgasse 139, 9462 Bad St. Leonhard, AT (Avstrija)
3.	Čistilna naprava za odpadne vode z izboljšanim ločevanjem aktivnega blata	1854524 200730977	29. 03. 2007 29. 03. 2014	Schroder Reinhard Dr., 45239 Essen, DE (Nemčija) ; Wotrubez Herbert, 65552 Limburg, DE (Nemčija)	WTE Wassertechnik GmbH, Ruhrallee 185, 45136 Essen, DE (Nemčija)
4.	Temeljenje za elektrarno na veter na odprtem morju z najmanj enim skoznjikom za podmorski kabel	1985845 200730727	26. 04. 2007 26. 04. 2014	Bekker Arngolt, 28355 Bremen, DE (Nemčija)	BARD Holding GmbH, Am Freihafen 1, 26725 Emden, DE (Nemčija)
5.	Postopek biološkega čiščenja odpadne vode	20872 200020056	30. 11. 2000 30. 11. 2013	INGERLE Kurt, A-6091 Goetzens, AT (Avstrija)	INGERLE Kurt, Josef Abentungweg 37, A-6091 Goetzens,

					AT (Avstrija)
6.	Kuriščna rešetka, predvsem za naprave za sežiganje smeti	0790464 9730185	22. 01. 1997 22. 01. 2014	Martin Walter Josef, 80807 München, DE (Nemčija) ; Martin Johannes Josef Edmund, 81929 München, DE (Nemčija)	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 248, D-80807 München, DE (Nemčija)
7.	Postopek in naprava za zgoščevanje gošče, ki jo s sabo nosi odpadna voda	1943005 200630786	03. 11. 2006 03. 11. 2013	KOPMEIER Achim, L-6145 Junglinster, LU (Luksemburg)	EPURAMAT S.A., Rue des Chaux, 5324 Contern, LU (Luksemburg)
8.	Postopek za denitrifikacijo odpadnih vod	20265 9820077	30. 10. 1998 30. 10. 2013	HOEGL Maximilian, 84034 Landshut, DE (Nemčija)	Süd-Chemie IP GmbH & Co. KG, Lenbachplatz 6, 80333 München, DE (Nemčija)
9.	Postopek in priprava za ravnanje z odpadki ali neuporabnim delom odpadkov	0850691 9730479	24. 10. 1997 24. 10. 2013	Hagen Bianca-Maria, 35606 Solms-Oberndorf, DE (Nemčija)	Herhof Verwaltungsgesellschaft mbH, Riemannstrasse 1, D-35606 Solms-Niederbiel, DE (Nemčija)
10.	Črpališče za odplake	1108822 9930179	17. 12. 1999 17. 12. 2013	Becker Michael, 53804 Much, DE (Nemčija)	KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Str.9, 67227 Frankenthal, DE (Nemčija)
11.	Čistilna naprava s koncentrično razporejenimi bazeni	1588987 200530464	14. 04. 2005 14. 04. 2014	Wadl Siegfried, 9462 Bad St. Leonhard, AT (Avstrija)	Wadl, Siegfried, Postgasse 139, 9462 Bad St. Leonhard, AT (Avstrija)

PRILOGA 2

PRIMER PATENTA

Izbran je bil 1 zapis

Patent

- (51) Int. Cl. (2013.01): C02F 9/00 B01D 35/00
- (11) Številka objave: 23148
- (21) Številka prijave: 200900243
- (22) Datum prijave: 08. 09. 2009
- (30) Prednostna pravica: - - - - -
- (45) Objava patenta: 31. 03. 2011 (A - Patent) [PDF](#)
- (72) Izumitelj: Žlogar Alen, 3320 Velenje, SI (Slovenija);
Tisnikar Miro, 2382 Mislinja, SI (Slovenija);
Hudournik Peter, 3320 Velenje, SI (Slovenija)
- (73) Imetnik: HTZ Velenje, I.P., d.o.o.,
Partizanska cesta 78, 3320 VELENJE, SI (Slovenija)
- (74) Zastopnik: Patentna pisarna d.o.o.,
Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI (Slovenija)
- (54) Naziv izuma: Prenosna posoda z vodnim filtrom
- (57) Povzetek:

Prenosna posoda (1) s filtrom (2) za vodo predvideva gibko posodo ali meh s poljubno prostornino, prednostno do 2 l, pri čemer je njeno grlo (3) odstranljivo in vodotesno zaprto s pokrovom (4), s tem da je pokrov (4) opremljen z ventilom (5) in lahko tudi z nastavkom (6) za neposredno pitje ali pa z gibko cevjo, ki je na svojem prostem koncu opremljena z ventilom (5) in nastavkom (6) za pitje. V notranjosti pokrova (4) je nameščen filter (2), ki je izveden iz več koaksialnih cevastih elementov, pri čemer vsi filtrski elementi skupaj tvorijo tak upor vode med filtriranjem, da ga lahko premaga uporabnik z ročnim stiskanjem gibke posode (1) ali sesanjem vode iz posode oziroma meha.

Dodatne informacije:

Pristojbina za vzdrževanje patenta za 5. leto zapade dne 08. 09. 2013