DRŽAVNI
ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO
VLASNIŠTVO
REPUBLIKE
HRVATSKE

Patentne informacije i njihova uporaba u razvojno-istraživačkim projektima

Znanstvena istraživanja i intelektualno vlasništvo

Dr. sc. Bojan Benko

bojan.benko@dziv.hr

SADRŽAJ

Uvod
- Zaštita rezultata istraživanja
- Oblici zaštite IV

Patent
- Znanstveno otkriće, pronalazak i izum
- Što je patent?
- Struktura patentnog dokumenta

Patentne informacije
- Što su patentne informacije?
- Izvori patentnih informacija
- Korisnici patentnih informacija

Uvod

Posjedujete li …

pokretnine …

nekretnine …

novac …

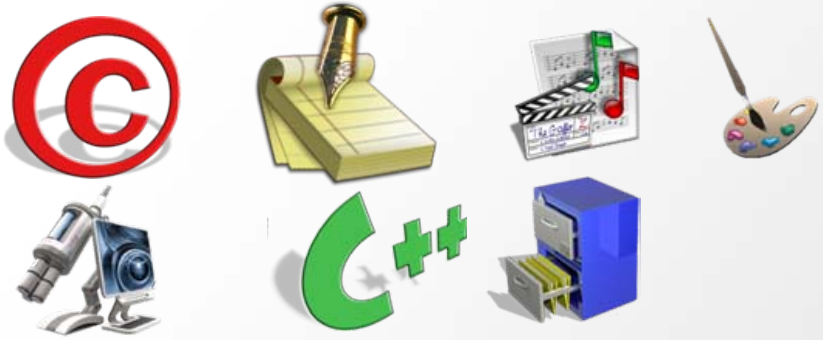
Materijalno vlasništvo koje obilježava VRIJEDNOST!

. . .

Posjedujete li …

industrijsko vlasništvo …

autorsko ili srodno pravo …



znanje i iskustvo …

Nematerijalno vlasništvo koje rijetko shvaćamo kao VRIJEDNOST!

Opravdano ili ne?

Primjer

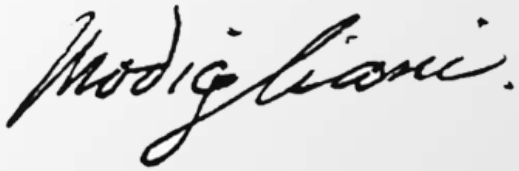
Francisco Goya (1746. - 1828.) i
Amadeo Modigliani (1884. - 1920.)

Charles III

Porodica Karla IV

Autoportret

Jeanne Hebuterne sa šeširom



Zaštita rezultata istraživanja

Treba li štititi rezultate znanstvenih istraživanja?

Temeljna istraživanja (financirana javnim sredstvima)

- Postoji zaštita autorskim pravom
- Zaštita **otkrića** patentom nije moguća
- Zaštita neformalnim oblicima IV može biti korisna

Istraživanje i razvoj financirana privatnim i javnim sredstvima

- Zaštita autorskim pravom postoji
- Zaštita **izuma** u skladu s planom zaštite
- Zaštita **izuma** i **inovacija** neformalnim oblicima IV obavezna

Što je intelektualno vlasništvo?

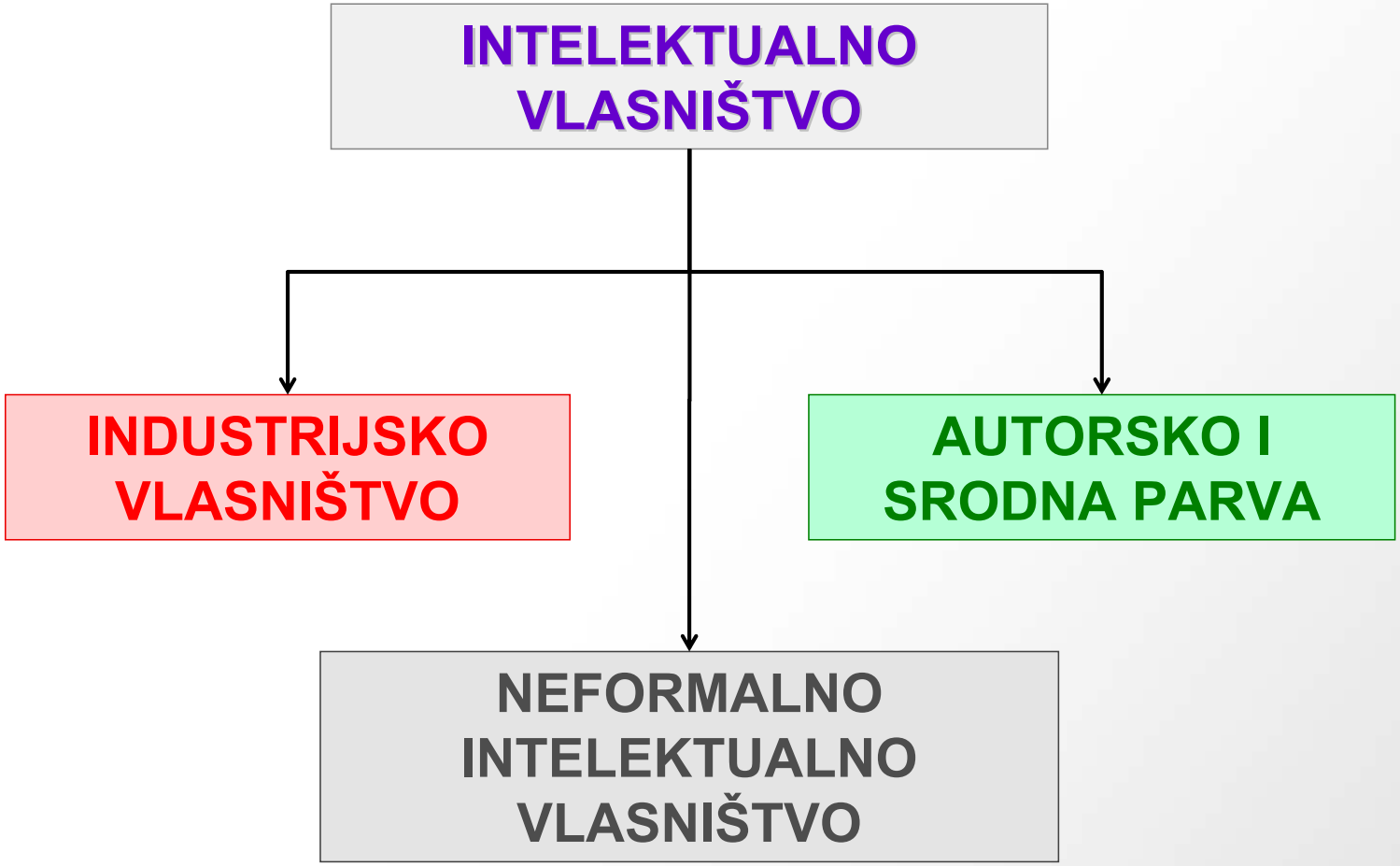
NE POSTOJI OPĆE PRIHVAĆENA DEFINICIJA!!

Intelektualno vlasništvo je sustav stvaranja nematerijalnih dobara koja izviru iz ljudske kreativnosti, . . .

. . . utemeljen na međunarodnim sporazumima i ugovorima, nacionalnom zakonodavstvu i dobrim poslovnim običajima, . . .

. . . a u svrhu postizanja poslovnog uspjeha poduzetnika, te gospodarskog, tehnološkog i kulturnog napretka države i ljudskog društva u cjelini.

Oblici zaštite intelektualnog vlasništva



Oblici zaštite industrijskog vlasništva

INDUSTRIJSKO VLASNIŠTVO	
• **patenti**	zaštita izuma
• žigovi	obilježavanje proizvoda i usluga
• industrijski dizajn	vanjski izgled proizvoda
• topografija poluvodičkih proizvoda	elektronički sklopovi
• oznake zemljopisnog podrijetla i oznake izvornosti proizvoda i usluga	specifično obilježavanje proizvoda i usluga

Autorsko i srodna prava

AUTORSKO PRAVO I SRODNA PARVA	
• književna djela	• zbirke autorskih djela
• glazbena i dramska djela	• računalni programi
• koreografska i pantomimska djela	• baze podataka
• djela likovnih umjetnosti	• izvedbe umjetnika izvođača
• djela primjenjenih umjetnosti	• fonogrami i videogrami
• fotografska djela	• emitiranje radija i televizije
• kinematografska djela	
• prijevodi i druge prerade djela	

Neformalno intelektualno vlasništvo

NEŠTITIVO INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- znanje i iskustvo (*know-how*)
- povjerljive poslovne informacije / poslovne tajne
- poslovne metode
- nezaštitivi izumi
- tradicionalno znanje i kultura

. . .

Znanstveno otkriće, pronalazak i izum

Semantički problem - nema definicije niti za jedan od ovih pojmova

Koncepcijski problem - možemo li ove pojmove razlikovati?

Legislativni problem - riješen pragmatično definiranjem uvjeta koje mora zadovoljiti izum da bi bio zaštićen patentom i definiranjem postupka za priznanje prava

Uvjeti koje mora ispunjavati izum za zaštitu patentom

1. Izum mora biti nov (apsolutna novost, patentne informacije)
2. Izum mora imati inventivnu razinu (opće znanje struke, patentne informacije)
3. Izum mora biti industrijski primjenjiv (opće znanje struke, prirodni zakoni)
4. *Izum mora imati tehnički karakter*

Primjer – koloidno zlato

Koloinno zlato je stabilna suspenzija submikrometarskih čestica zlata u tekućini.

Uporaba koloidnog zlata stara je 350 godina (Johann Rudolf Glauber, 1659.), ali se sve do sredine 19. stoljeća nije znalo da se radi o koloidnom zlatu.

1857. Michael Faraday, jedan od najvećih znanstvenika u povijesti, svojim je otkrićima na znanstvenim temeljima objasnio osnovna svojstva koloidnog zlata čime je postavio temelje i koloidne kemije i nanotehnologije.

...

“Known phenomena seemed to indicate that a mere variation in the size of [gold] particles gave rise to a variety of resultant colours.”

Znana pojava izgleda da upućuje na to da sama promjena veličine čestica [zlata] dovodi do pojave različitih konačnih obojenja.

M. Faraday, 'The Bakerian lecture: experimental relations of gold (and other metals) to light', *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, Vol. 147 (1847), 145-181, p. 159

...

Neke primjene koloidnog zlata danas

- Optički senzori
- Površinski pojačano Ramanovo raspršenje – detekcija jedne molekule
- Liječenje reumatoidnog artritisa
- Bakteriostatsko djelovanje
- Kontrastno sredstvo u elektronskoj mikroskopiji
- . . .

Što je patent?

(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 764 429 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
26.03.1997 Bulletin 1997/13

(51) Int Cl.6: A61C 15/00

(21) Application number: 96890144.7

(22) Date of filing: 18.09.1996

(84) Designated Contracting States:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priority: 22.09.1995 HR 950495

(71) Applicant: Turjak, Visnja
10020 Zagreb (HR)

(72) Inventor: Turjak, Visnja
10020 Zagreb (HR)

(74) Representative: Miksovsky, Alexander, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Miksovsky & Pollhammer OEG,
Währingerstrasse 3/14
1096 Wien (AT)

(54) Flat interdental space cleaner

(57) A flat interdental space cleaner (1) comprises an essentially flat elastic strip (2), wherein the free end portions (3) of the flat elastic strip (2) are provided with an essentially uniform thickness and a width comparable to the visible length of teeth enabling passing between two teeth into the interdental space, allowing an easy and successful removal of food residues and soft sediments or plaque from the surface of teeth, in particular from interdental spaces or periodontal pockets, and an easy and discreet handling of any occasion.

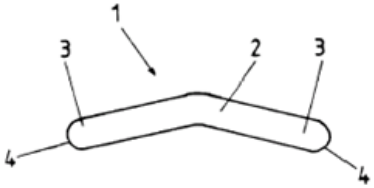


FIG. 1

(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 764 429 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
02.05.2002 Bulletin 2002/18

(51) Int Cl.7: A61C 15/00

(21) Application number: 96890144.7

(22) Date of filing: 18.09.1996

(54) Flat interdental space cleaner

Flacher Zahnzwischenraumreiniger

Dispositif plat pour nettoyer les interstices dentaires

(84) Designated Contracting States:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priority: 22.09.1995 HR 950495

(43) Date of publication of application:
26.03.1997 Bulletin 1997/13

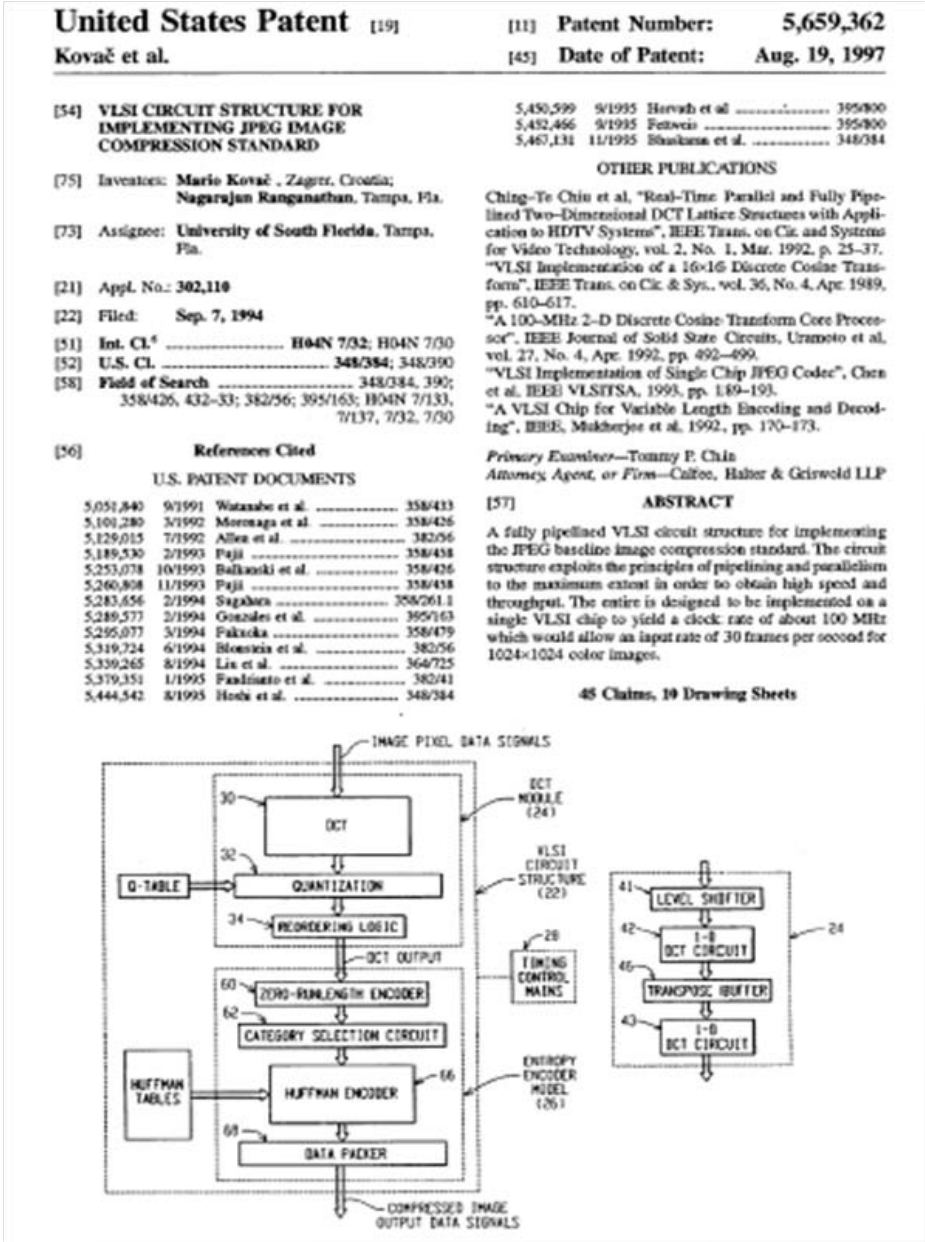
(73) Proprietor: Turjak, Visnja
10020 Zagreb (HR)

(72) Inventor: Turjak, Visnja
10020 Zagreb (HR)

(74) Representative: Miksovsky, Alexander, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Miksovsky & Pollhammer OEG,
Währingerstrasse 3/14
1096 Wien (AT)

(56) References cited:
DE-U- 1 775 702
DE-U- 8 907 895
GB-A- 2 209 283
DE-U- 6 750 489
GB-A- 2 059 266
US-A- 3 771 537

ili



United States Patent [19]

Kovač et al.

[11] **Patent Number: 5,659,362**

[45] **Date of Patent: Aug. 19, 1997**

[54] **VLSI CIRCUIT STRUCTURE FOR IMPLEMENTING JPEG IMAGE COMPRESSION STANDARD**

[75] Inventors: **Mario Kovač**, Zagreb, Croatia; **Nagarajan Ranganathan**, Tampa, Fla.

[73] Assignee: **University of South Florida**, Tampa, Fla.

[21] Appl. No.: **302,110**

[22] Filed: **Sep. 7, 1994**

[51] **Int. Cl.**[6] **H04N 7/32**; H04N 7/30

[52] **U.S. Cl.** **348/384**; 348/390

[58] **Field of Search** 348/384, 390; 358/426, 432–33; 382/56; 395/163; H04N 7/133, 7/137, 7/32, 7/30

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

5,051,840	9/1991	Watanabe et al.	358/433
5,101,280	3/1992	Morosaga et al.	358/426
5,129,015	7/1992	Allen et al.	382/56
5,189,530	2/1993	Fujii	358/458
5,253,078	10/1993	Balkanski et al.	358/426
5,260,808	11/1993	Fujii	358/458
5,283,656	2/1994	Sugahara	358/261.1
5,289,577	2/1994	Gonzales et al.	395/163
5,295,077	3/1994	Fukuoka	358/479
5,319,724	6/1994	Blonstein et al.	382/56
5,339,265	8/1994	Liu et al.	364/725
5,379,351	1/1995	Fandrianto et al.	382/41
5,444,542	8/1995	Hoshi et al.	348/384
5,450,599	9/1995	Horvath et al.	395/800
5,452,466	9/1995	Fettweis	395/800
5,467,131	11/1995	Shiokawa et al.	348/384

OTHER PUBLICATIONS

Ching-Te Chiu et al, "Real-Time Parallel and Fully Pipelined Two-Dimensional DCT Lattice Structures with Application to HDTV Systems", IEEE Trans. on Cir. and Systems for Video Technology, vol. 2, No. 1, Mar. 1992, p. 25–37.

"VLSI Implementation of a 16×16 Discrete Cosine Transform", IEEE Trans. on Cir. & Sys., vol. 36, No. 4, Apr. 1989, pp. 610–617.

"A 100-MHz 2-D Discrete Cosine Transform Core Processor", IEEE Journal of Solid State Circuits, Uramoto et al, vol. 27, No. 4, Apr. 1992, pp. 492–499.

"VLSI Implementation of Single Chip JPEG Codec", Chen et al, IEEE VLSITSA, 1993, pp. 189–193.

"A VLSI Chip for Variable Length Encoding and Decoding", IEEE, Mukherjee et al, 1992, pp. 170–173.

Primary Examiner—Tommy P. Chin
Attorney, Agent, or Firm—Cultee, Halter & Griswold LLP

[57] **ABSTRACT**

A fully pipelined VLSI circuit structure for implementing the JPEG baseline image compression standard. The circuit structure exploits the principles of pipelining and parallelism to the maximum extent in order to obtain high speed and throughput. The entire is designed to be implemented on a single VLSI chip to yield a clock rate of about 100 MHz which would allow an input rate of 30 frames per second for 1024×1024 color images.

45 Claims, 10 Drawing Sheets

ili

(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Kôd zemlje, broj patenta
kôd vrste dokumenta: **HR P930739 B1**

HR P930739 B1

(12) PATENTNI SPIS

(51) Int. Cl.[7]: **C 08 F 2/38**
C 08 F 136/06

(45) Datum objavljivanja patenta: 31.10.2002.

(21) Broj prijave patenta: P930739A

(22) Datum podnošenja prijave patenta: 02.04.1993.
(43) Datum objavljivanja prijave patenta: 31.08.1994.

(60) Podaci iz bivšeg SZP-a: (21)P-1854/90; (22)01.10.1990.

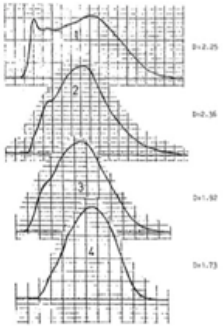
(73) Nositelj patenta: **INA - Industrija nafte, s.p.o. Razvoj i istraživanje, Avenija V. Holjevca 10, 10000 Zagreb, HR**

(72) Izumitelj patenta: **Franjo Flajšman, Tuškanova 38, 10000 Zagreb, HR**
Tomislav Kovač, Ožujska 3, 10000 Zagreb, HR

(56) Citirana literatura/dokumenti:
US 3673168 A
DE 3738640 A1

(54) Naziv izuma: **POSTUPAK ZA PRIPRAVU HIDROKSI TERMINIRANOG, NISKOMOLEKULSKOG TEKUĆEG POLIBUTADIENA MONOMODALNE MOLEKULSKE RASPODJELE, S KOEFICIJENTOM RASPODJELE 1.8 DO 2.0**

(57) Sažetak: Razrađen je novi postupak za pripremu hidroksi terminiranog polibutadiena monomodalne raspodjele s koeficijentom raspodjele od 1.8 do 2.0, molekulske mase od 2000 do 10.000 polimerizacijom s vodikovim peroksidom u smjesi polarnog i nepolarnog otapala. Najbolji par otapala je etanol-ksilen ili etanol-etilbenzen u odnosu 4:1 do 8:1, a optimalna inicijalna koncentracija vodikovog peroksida u spomenutoj smjesi otapala je 70%. Polimerizacijski proces je termodinamički stabilan, nema oksidacijskih procesa i nakon 5 sati postiže se iskorištenje od 75%. Otapala se lako regeneriraju frakcionom destilacijom na osnovi velike razlike u vrelištu.
Produkti postupka služe kao poliolna komponenta odnosno reaktivni intermedijer za različite elastomerne pjenaste proizvode iz skupine poliuretana.



HR P930739 B1

Što je patent? (nastavak)

Patentom se štiti izum tj. rješenje određenog problema iz područja tehnike ili tehnologije (proizvod, postupak ili primjena) u određenom vremenskom razdoblju, na određenom teritoriju.

Patent pruža ograničeni monopol izumitelju / vlasniku u zamjenu za potpuno razotkrivanje tehničke suštine izuma kako bi drugi mogli iz ponuđenog rješenja učiti.

Patent odnosno prijava patenta je **vrlo strukturirani** tekstualni dokumenti koji sadrži brojne tehničke, poslovne i pravne informacije pretražive pomoću posebnih programskih alata.

Patentni su dokumenti javni i široko dostupni bez ikakve naknade putem interneta.

Struktura patentnog dokumenta

Zahtjev za priznanje patenta

Opis izuma

- naziv
- područje tehnike
- tehnički problem
- stanje tehnike
- bit izuma
- kratak opis crteža
- detaljan opis najmanje jednog od načina ostvarivanja izuma
- način industrijske ili druge primjene

Patentni zahtjevi (određuju predmet zaštite!)

Crteži

Sažetak

Patentni dokument – podaci (1)

(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Kôd zemlje, broj patenta
kôd vrste dokumenta: HR P930739 B1

HR P930739 B1

(12) **PATENTNI SPIS**

(51) Int. Cl.: **C 08 F 2/38**
C 08 F 136/06

(45) Datum objavljivanja patenta: 31.10.2002.

(21) Broj prijave patenta: P930739A

(22) Datum podnošenja prijave patenta: 02.04.1993.
(43) Datum objavljivanja prijave patenta: 31.08.1994.

(60) Podaci iz bivšeg SZP-a: (21)P-1854/90; (22)01.10.1990.

(73) Nositelj patenta: **INA - Industrija nafte, s.p.o. Razvoj i istraživanje, Avenija V. Holjevca 10, 10000 Zagreb, HR**

(72) Izumitelj patenta: **Franjo Flajšman, Tuškanova 38, 10000 Zagreb, HR**
Tomislav Kovač, Ožujska 3, 10000 Zagreb, HR

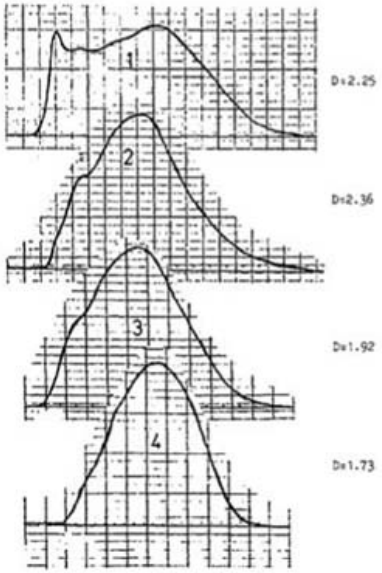
(56) Citirana literatura/dokumenti:
US 3673168 A
DE 3738640 A1

(54) Naziv izuma: **POSTUPAK ZA PRIPRAVU HIDROKSI TERMINIRANOG, NISKOMOLEKULSKOG TEKUĆEG POLIBUTADIENA MONOMODALNE MOLEKULSKE RASPODJELE, S KOEFICIJENTOM RASPODJELE 1.8 DO 2.0**

Patentni dokument – podaci (2)

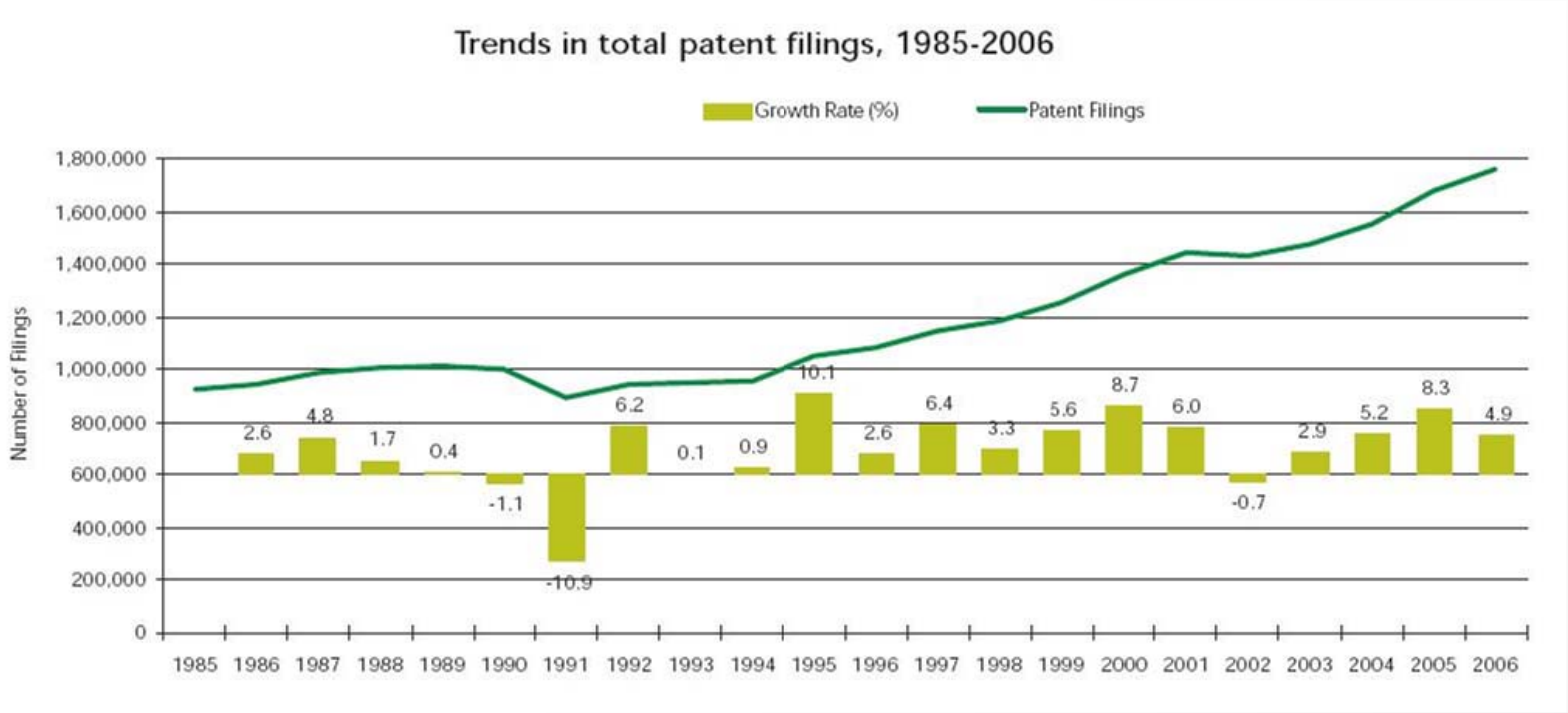
(54) Naziv izuma: **POSTUPAK ZA PRIPRAVU HIDROKSI TERMINIRANOG, NISKOMOLEKULSKOG TEKUĆEG POLIBUTADIENA MONOMODALNE MOLEKULSKE RASPODJELE, S KOEFICIJENTOM RASPODJELE 1.8 DO 2.0**

(57) Sažetak: Razrađen je novi postupak za pripremu hidroksi terminiranog polibutadiena monomodalne raspodjele s koeficijentom raspodjele od 1.8 do 2.0, molekulske mase od 2000 do 10.000 polimerizacijom s vodikovim peroksidom u smjesi polarnog i nepolarnog otapala. Najbolji par otapala je etanol-ksilen ili etanol-etilbenzen u odnosu 4:1 do 8:1, a optimalna inicijalna koncentracija vodikovog peroksida u spomenutoj smjesi otapala je 70%. Polimerizacijski proces je termodinamički stabilan, nema oksidacijskih procesa i nakon 5 sati postiže se iskorištenje od 75%. Otapala se lako regeneriraju frakcionom destilacijom na osnovi velike razlike u vrelištu.
Produkti postupka služe kao poliolna komponenta odnosno reaktivni intermedijer za različite elastomerne pjenaste proizvode iz skupine poliuretana.



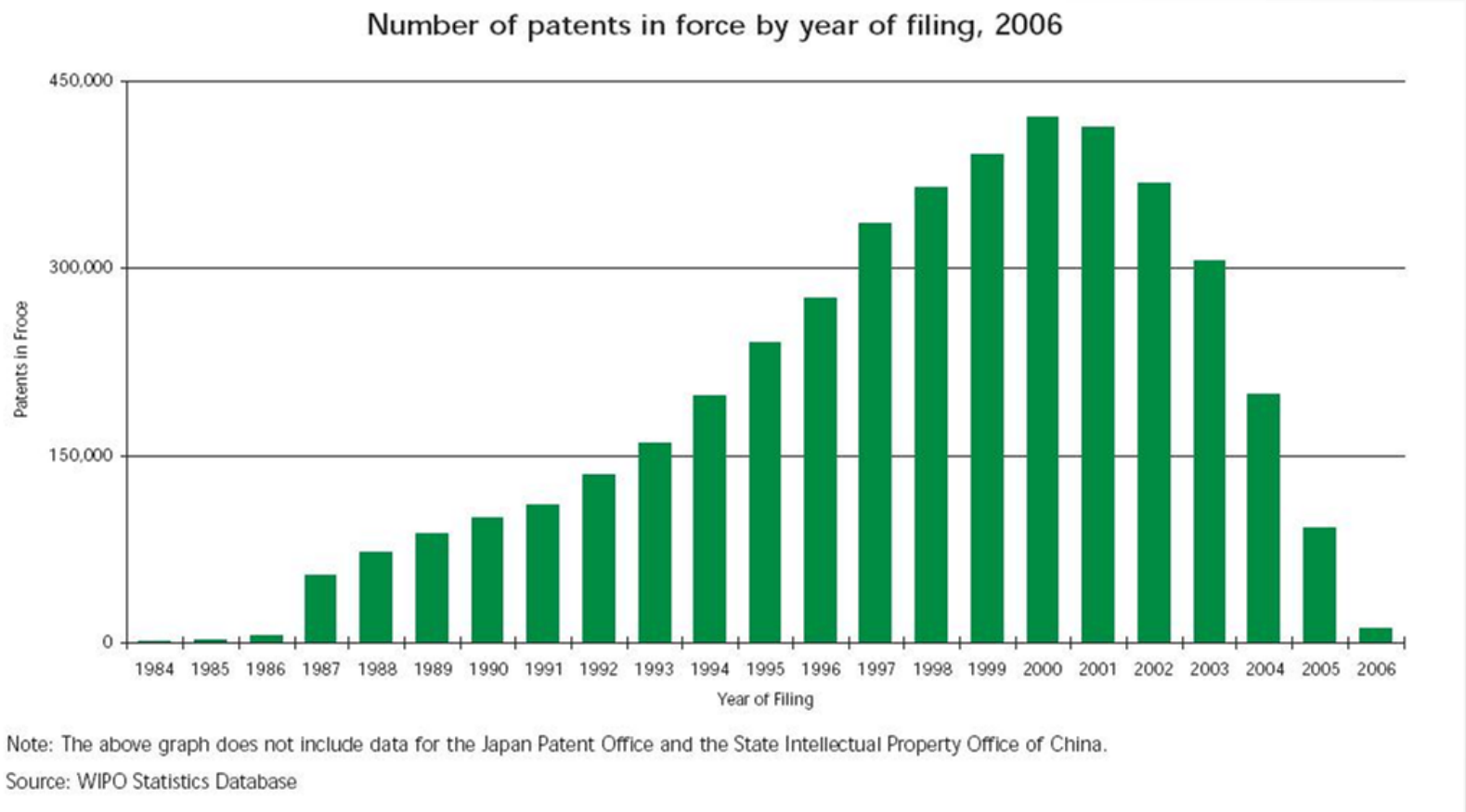
HR P930739 B1

Porast broja patentnih dokumenata



Izvor: World Patent Report, WIPO 2008

Porast broja patenata



U 2006. godini u svijetu je bilo oko **6100000** patenata u važenju.

U Hrvatskoj je u važenju oko **2000** patenata.

http://www.dziv.hr/DigitalLibrary/default.asp

DZIV Pretraga objavljenih predmeta - Windows Internet Explorer

http://www.dziv.hr/DigitalLibrary/default.asp

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites | DZIV Pretraga objavljenih predmeta

Izbor za pretragu

- Patenti
- Žigovi
- Međunarodne reg. žigova (HR)
- Industrijska obličja
- **Pomoć pri pretraživanju**

PRETRAGE OBJAVLJENIH PRIJAVA I PRAVA INDUSTRIJSKOG VLASNIŠTVA U RH

Podaci dostupni na ovim stranicama isključivo su informativne naravi te se ne mogu smatrati potpunim i mjerodavnim izvorom informacija s područja intelektualnog vlasništva. Iako Državni zavod za intelektualno vlasništvo ulaže napore u postizanje sveobuhvatnosti i ažurnosti prikazanih informacija njihova točnost nije zajamčena; ispušteni su detalji koji bi u pojedinim okolnostima mogli biti relevantni. Korisnicima se preporučuje da prije nego što pokrenu bilo koji postupak služeći se ponuđenim informacijama zatraže stručni savjet.

Državni zavod za intelektualno vlasništvo ne snosi odgovornost za posljedice nastale korištenjem podataka sadržanih na ovim stranicama.

Pretraživanje objavljenog industrijskog vlasništva DZIV-a obuhvaća ažuriran skup podataka zaključno s danom **31. listopada 2008**. Podaci se osvježavaju jednom mjesečno, nakon izlaska službenog glasila Zavoda.

Informacije dostupne na ovim stranicama

Korištenjem internet stranice za pretragu podataka na DZIV internet poslužitelju možete doći do slijedećih podataka.

Patenti
Baza dostupnih podataka sadrži bibliografske podatke svih objavljenih prijava i priznatih patenata. Sažeci prijava i prava dostupni su za prijave i patente objavljene nakon 01.01.2000. Pretraga po sažetku moguća je po svim objavljenim prijavama i pravima no trenutno je moguć prikaz samo sažetaka objavljenih nakon 01.01.2000. Spis objavljene prijave, tzv. A2 dokument, dostupan je za prijave objavljene nakon 01.01.2000. Patentni spis, tzv. B1 dokument, dostupan je za sve patente, izuzev nostrifikacija (patenti upisani u registar DZIV-a a priznati u jugoslavenskom SZP-u do 08.10.1991.). Spisi objavljenih prijava i patenata sastoje se od prve strane s bibliografskim podacima i opisa.

Žigovi - Domaće registracije
Baza sadrži bibliografske podatke i reprodukciju znaka svih objavljenih prijava i registriranih žigova.

Žigovi - Međunarodne registracije
Baza sadrži bibliografske podatke i reprodukcije žigova koji su designirani za Republiku Hrvatsku i upisani u međunarodni registar. Podaci su iz međunarodnog registra koji vodi Svjetska organizacija za intelektualno vlasništvo (WIPO) i mogu se u cijelosti pretraživati i na adresi: http://www.wipo.int/ipdl/en.

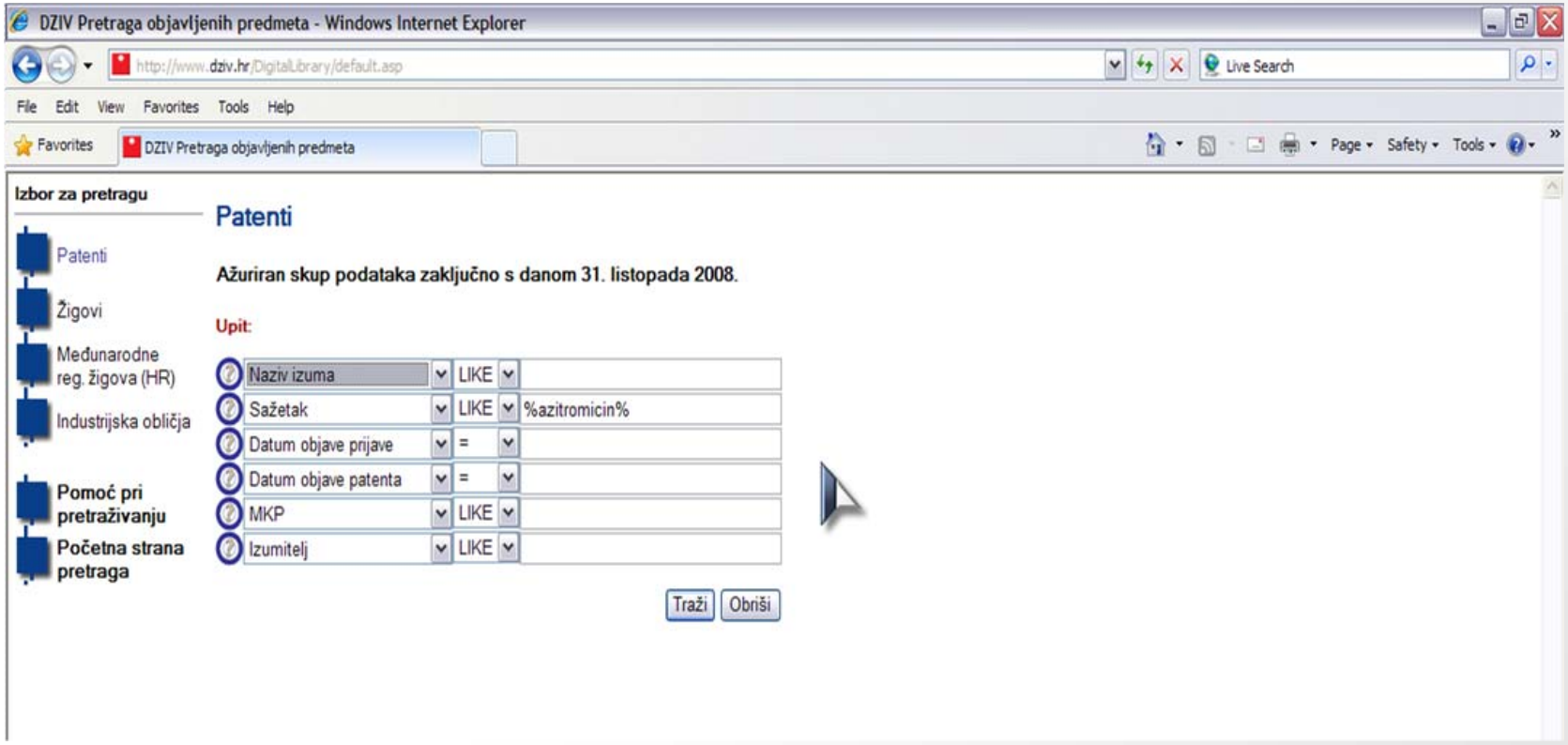
NAPOMENA: U slučaju proturječnosti između podataka iz međunarodnog registra Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo (WIPO) i podataka u bazi Zavoda:Međunarodne reg. žigova (HR), službenim i vjerodostojnim smatraju se podaci iz međunarodnog registra WIPO-a .

Industrijsko obličje
Baza sadrži bibliografske podatke i reprodukcije obličja za sve objavljene prijave i prava.

Za sve primjedbe i uočene nedostake u vezi pretraga podataka molimo obratite se na adresu:
dziv_pretrage@dziv.hr

http://www.dziv.hr/DigitalLibrary/default.asp

Primjer: azitromicin



Primjer: azitromicin

Pretraživanje registra patenata - Windows Internet Explorer

http://www.dziv.hr/DigitalLibrary/Patenti/Obrada.asp?BRP=6

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites Page Safety Tools

PATENTI

Rezultat pretraživanja upita: *([Sažetak] LIKE %azitromicin%)*

Prikaz zapisa: 1-15 od ukupno 15

Rbr.	Reg. broj	Naziv izuma	Status	1. strana
1.	P920491	O-METIL DERIVATI AZITROMICINA A, METODE I INTERMEDIJERI ZA NJIHOVO DOBIVANJE, TE METODE PRIPRAVE I UPOTREBE KAO FARMACEUTSKIH PREPARATA	Pravo	
2.	P921491	POSTUPAK ZA PRIPRAVU AZITROMICIN DIHIDRATA IZ AZITROMICIN MONOHIDRATA	Pravo	
3.	P940251	POSTUPAK ZA PRIPRAVU AZITROMICIN DIHIDROKLORIDA	Ne vrijedi	
4.	P940256	NOVI KOMPLEKSI ODNOSNO HELATI ANTIBIOTIKA S DVOVALENTNIM I/ILI TROVALENTNIM METALIMA I POSTUPCI ZA NJIHOVO DOBIVANJE	Ne vrijedi	
5.	P940271	MEĐUPROIZVOD ZA AZITROMICIN	Ne vrijedi	
6.	P950277	OBLICI ZA DOZIRANJE AZITROMICINA S KONTROLIRANIM OTPUŠTANJEM	Pravo	
7.	P20000758	POBOLJŠANJA U PROIZVODNJI MAKROLIDA	Pravo	
8.	P20010301A	NOVA TERAPEUTSKA PRIMJENA AZITROMICINA U LIJEČENJU NEINFEKTIVNIH UPALNIH BOLESTI	Okončan	
9.	P20010956A	MAKROLIDI	Prijava	
10.	P20030430A	MAKROLIDNI SOLVATI	Prijava	
11.	P20030907A	FARMACEUTSKA KOMPOZICIJA NA BAZI MAKROLIDA ZA LOKALNU UPOTREBU U OFTALMOLOGIJI	Prijava	
12.	P20040163A	JEDNA DOZA AZITROMICINA	Prijava	
13.	P20040848A	KONJUGATI ANTIBIOTIKA	Prijava	
14.	P20040865A	OBLICI DOZIRANJA AZITROMICINA SA SMANJENIM NUSPOJAVAMA	Prijava	
15.	P20050867A	FARMACEUTSKI PRIPRAVCI REDUCIRANOG GORKOG OKUSA	Okončan	

Hvala na pažnji!

Vaša pitanja?

Slijedi
“Patentne informacije”