



European IPR Helpdesk

Fact Sheet

Kako pretraživati patente?

The European IPR Helpdesk is managed by the European Commission's Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI), with policy guidance provided by the European Commission's Enterprise & Industry Directorate-General. The positions expressed are those of the authors and do not necessarily reflect the views of the European Commission.

Siječanj 2014.

Uvod.....	1
1. Što sadržava patentni dokument?.....	2
2. Gdje pronaći patentne informacije?.....	3
3. Općenito o pretraživanju patentnih podataka	5
4. Brza pretraga koristeći Espacenet.....	6
4.1 Kako obaviti brzu pretragu u Espacenet bazi.....	7
5. Napredno pretraživanje koristeći Espacenet	8
5.1 Što su patentni klasifikacijski kodovi?	8
5.2 Kako pretraživati MPK kodove?	10
5.3 Pretraživanje patenata koristeći patentne klasifikacijske kodove.....	12
Korisni izvori.....	13

Uvod

Patent je pravo priznato za izum koji nudi novo rješenje nekog tehničkog problema, a obično se odnosi na određeni proizvod, postupak ili primjenu. Cilj ove brošure je prikazati kako pretraživati podatke o patentima u jednoj od najkorištenijih patentnih baza koja omogućava brzo i napredno pretraživanje - Espacenet.

Prikupljene informacije o patentima koriste se za različite namjene, i to unutar malih i srednjih poduzeća, na sveučilištima i među istraživačima općenito. Patentni podaci obuhvaćaju tehničke i pravne detalje koji služe za:

- Definiranje strategije intelektualnog vlasništva vaše organizacije (identificirati ograničenja za razvoj strategije intelektualnog vlasništva, pronaći rješenje za vlastite tehničke probleme, itd.);
- Utvrđivanje prethodnog stanja tehnike (pregledati rješenja koja već postoje, informatirati se o inovacijama, saznati kako poboljšati kvalitetu patentne prijave, utvrditi okruženje vezano za vaš projekt);
- Provjeravanje mogućnosti poslovanja (provjeriti narušavanje tuđih prava intelektualnog vlasništva, utvrditi tko sve polaže prava na određeni patent);
- Utvrđivanje zaštite vlastitih prava (narušavanje prava se dodatno dokazuje);
- Dobivanje uvida u rad vaših konkurenata (kontinuirano pregledavati patentne prijave).

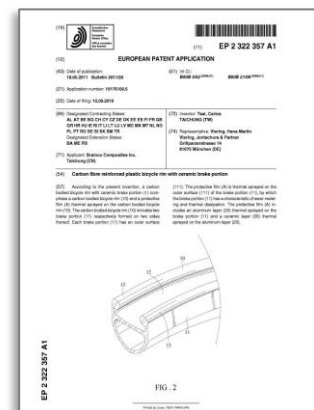
Dakle, brojni su razlozi za pretraživanje patentnih podataka.

Za kvalitetne i korisne pretrage, nužno je razumjeti patentne informacije bez obzira na njihovu strukturu (cjeloviti tekst ili bibliografski podaci), kao i alat kojim se pretražuje.

1. Što sadržava patentni dokument¹?

Patentni podaci strukturirani su u **tri dijela**:

- **Prva stranica** sadrži opće informacije o patentu:
 - Naziv;
 - Kratak pregled izuma;
 - Izumitelj;
 - Nositelj patenta (vlasnika patenta);
 - Datume (datum prijave, prvenstva...);
 - Brojeve (broj objave, prvenstva...);
 - Pravni status dokumenta (patentna prijava, dodijeljeni patent...);
 - Važeće države (države u kojima je zatražena zaštita);
 - Crteže...

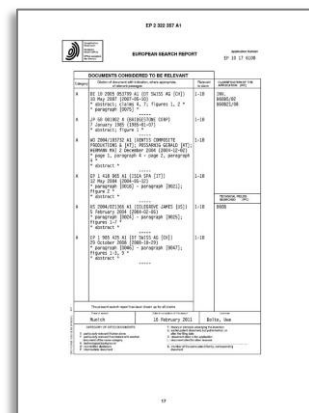


¹ Primjer Evropskog patenta.

- **Tehnički opis na vrhu druge stranice dokumenta može biti duži od jedne stranice i uključuje opis problema kojim se izum bavi, stanje tehnike, kao i tehničke karakteristike izuma.**



- **Treći dio dokumenta uključuje crteže, skice, tvrdnje koje jasno definiraju što je pravno zaštićeno i dodatno izvještaj o pretraživanju (vidi sliku).**

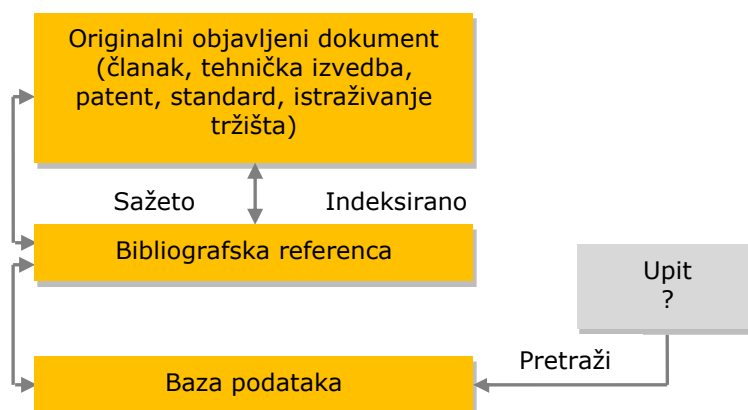


2. Gdje pronaći patentne informacije?

Najlakši način za prikupljanje patentnih informacija uključuje patentne baze podataka na Internetu.

Patentne informacije u bazama podataka mogu biti u različitom obliku. Razlikujemo baze podataka koje uključuju cijeli sadržaj patentnog dokumenta i baze podataka koje uključuju kratki pregled istih dokumenata. Opće informacije s prve stranice patentnog dokumenta mogu sadržavati i dodatne informacije te se nazivaju bibliografski podaci.

Prema tome, razlikujemo baze podataka s cjelovitim tekstom i bibliografske baze podataka.



Slika 1: Pristup informacijama

Također, važno je naglasiti da baze podataka razlikujemo i prema vrsti informacija koje uključuju, i to tehničke ili pravne. Uz pravne informacije koje su već uključene u patentni dokument, određene baze podataka sadrže dodatne informacije o pravnom statusu patenta, plaćenim troškovima, vlasnicima i zastupnicima².

Najčešći način prikupljanja patentnih informacija uključuje korištenje bibliografskih baza podataka koje su dobro strukturane i omogućavaju učinkovite pretrage.

Općenito, bibliografski podaci vezani su za publikacije (patente).

Bibliografska referenca je tekstualni dokument (sa skicom ili bez) koji sadržava kratak pregled originalnog dokumenta. Takve reference pružaju informacije o patentima i omogućavaju lakšu identifikaciju. Zbog lakšeg pretraživanja, proizvođači baza podataka uglavnom dopunjavaju podatke poput internih kodova ili ključnih riječi koje se odnose na predmet opisan u originalnom dokumentu.

Općenito, patentna bibliografska referenca sadržava podatke:

- Naziv;
- Izumitelj;
- Nositelj patenta;
- Sažetak;
- Kodovi (klasifikacijski kodovi) i brojevi (patentni brojevi i pripadajući datumi);
- Skice ili crteži;
- Ključne riječi.

² Za točnu provjeru pravnog statusa patenta preporučava se kontaktiranje nacionalnih ureda. Pravne baze podataka korisne su za provjeru važenja ili povlačenja patenata. Kontakt podaci se mogu naći na <http://www.innovaccess.eu>

Bibliografske reference se mogu razlikovati s obzirom na proizvođača baza i informacije koje sadrži originalni dokument.

U bibliografskim bazama podataka podaci su strukturirani u takozvana informacijska polja, što podrazumijeva da se isti tipovi podataka nalaze uvijek u istim poljima: naslov u polju za naslov, informacije o izumitelju u polju izumitelja, itd.

Ovakva organizacija informacija omogućava lakše prikupljanje i pretraživanje patenata.

Primjeri patentnih bibliografskih podataka:

Espacenet

Bibliographic data: EP 2322357 (A1)

Carbon fibre reinforced plastic bicycle rim with ceramic brake portion

Publication date: 2011-05-10
 Inventor: TSAI CARLOS (TW)
 Applicant: BRANCO COMPOSITES INC (CN)
 Classification: - International: B60D21/00; B60D52/00
 - European: -
 Application number: EP20100176100 [20100910]
 Priority number: EP20100176100 [20100910]
 Class. scheme: DE 12300003799 (A1) JP600011002 (A) WO2004103702 (A1) EP1410005 (A1) View all

Abstract of EP 2322357 (A1)
 According to the present invention, a carbon bodied bicycle rim with ceramic brake portion (1) comprises a carbon bodied bicycle rim (10) and a protective film (2) thermal sprayed on the carbon bodied bicycle rim (10). The carbon bodied bicycle rim (10) includes two brake portion (11) respectively formed on two sides thereof. Each brake portion (11) has an outer surface (111). The protective film (2) is thermal sprayed on the outer surface (111) of the brake portion (11), by which the brake portion (11) has a characteristic of wear-resisting and thermal dissipation. The protective film (2) includes an aluminum layer (20) thermal sprayed on the brake portion (11) and a ceramic layer (21) thermal sprayed on the aluminum layer (20).

Commercial server (Questel-Orbit)

(A1) Carbon fibre reinforced plastic bicycle rim with ceramic brake portion

FT
 (A1) Jante de bicyclette en resine renforcée de fibres de carbone dotée d'une partie de frein en céramique
 GT
 (A1) Fahrradfelge aus Kohlenstoffverbundwerkstoff mit keramischen Bremsflächen
 AB
 According to the present invention, a carbon bodied bicycle rim with ceramic brake portion (1) comprises a carbon bodied bicycle rim (10) and a protective film (2) thermal sprayed on the carbon bodied bicycle rim (10). The carbon bodied bicycle rim (10) includes two brake portion (11) respectively formed on two sides thereof. Each brake portion (11) has an outer surface (111). The protective film (2) is thermal sprayed on the outer surface (111) of the brake portion (11), by which the brake portion (11) has a characteristic of wear-resisting and thermal dissipation. The protective film (2) includes an aluminum layer (20) thermal sprayed on the brake portion (11) and a ceramic layer (21) thermal sprayed on the aluminum layer (20).

IN (A1) TSAI CARLOS (TW)
 PA BRANCO COMPOSITES (CN)
 PAN (A1) BRANCO COMPOSITES INC (CN)
 PAO Branco Composites Inc. - 147-S RD, 100, Saan Hsi RD, North dist, Taichung (CN)
 PA1 (A1) BRANCO COMPOSITES INC (CN)
 BP (A1) Vierung, Hans-Martin, Vierung, Jentschura & Partner, Gribparzenstrasse 14, 81675 München (DE)

Published As	Publ. number	Pub. date	Appl. number	Appl. date	Publ. Stage	Links
EP	EP2322357	20110510	2010EP-0176100	20100910	A1 - Application published with int. search report	
AP	EP10176100	20100910	[2010EP-0176100]			
PR	EP10176100	20100910	[2010EP-0176100]			
IC	B60D-20502					
	B60D-02100					
ICAA	B60D-05902 [2006-01 A F B H EP]					
	B60D-02100 [2006-01 A L B H EP]					

3. Općenito o pretraživanju patentnih podataka

Prilikom pretraživanja patenata, potrebno je odabrati ključne riječi koje su usko vezane uz ono što pretražujemo. Prvenstveno je bitno jasno definirati predmet pretrage koji mogu biti: različiti dijelovi koncepta pretrage, geografsko područje, tvrtka, vremenski period itd.

Kada su ovi elementi pretrage jasno definirani, odabiru se ključne riječi koje najbolje opisuju izum. Potrebno je pronaći sinonime termina koji opisuju izum koji se pretražuje i izbjeći termine sa dvostrukim značenjem. Specificiranje konteksta izbora riječi i izbjegavanje riječi bez tehničkog značaja, poput "general", "system" je veoma bitno prije početka svakog pretraživanja.

PREPORUKA: Za pronalaženje sinonima, koristite rječnike, rječnike sinonima, kao i internetske tražilice.

Nakon izbora ključnih riječi, potrebno ih je grupirati s obzirom na pojedini koncept i povezati ih pomoću Boole-ovih operatora (AND, OR, NOT) zbog kreiranja upita.

Primjer:

Pretražujete "warning systems allowing to continuously verifying car tire pressure".

Koncepti i povezane ključne riječi prikazane su u sljedećoj tablici:

Koncepti	Ključne riječi
Tire	tire, tyre...
Pressure	pressure...
Continuous verification	verification, check, monitoring...
Warning	warning, alarm...

Rezultirajući upit može izgledati ovako:

((tire OR tyre) AND pressure) AND (verify OR check OR monitor) AND (warn OR alarm)

Pažnja: Ne zaboravite da se neke riječi zapisuju drukčije na UK Engleski i US Engleski (npr. airplane i aeroplane) i da se neka slova zamjenjuju drugima ("s" i "z").

Ne zaboravite da patenti dostupni u bazama podataka ne moraju biti na snazi pa je s obzirom na svrhu pretrage, validnost patenata potrebno dodatno provjeriti.

PREPORUKA: Općenito, prilikom pretraga putem sustava baza podataka dostupnih na Internetu, mogu se koristiti navodnici (" ") za pretragu cjelovitog izraza.

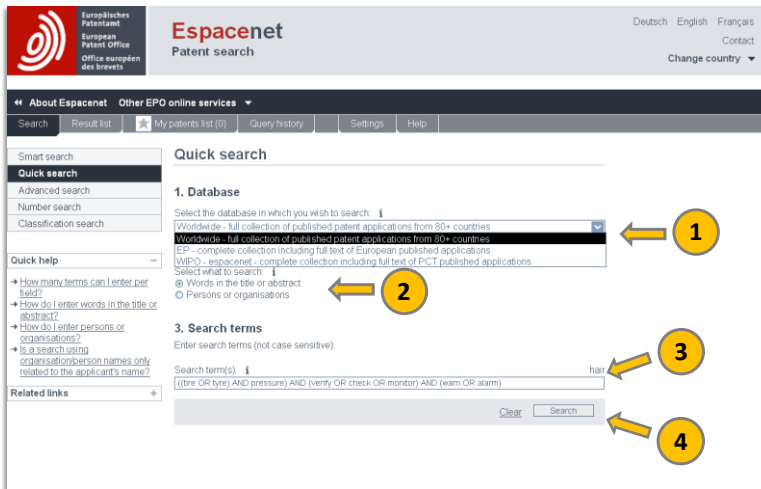
4. Brza pretraga koristeći Espacenet

Espacenet je baza podataka Europskog patentnog ureda koja omogućava besplatan pristup preko 70 milijuna patentnih dokumenata širom svijeta i obuhvaća 3 skupine dokumenata:

- Patentne prijave u preko 80 zemalja svijeta;
- Europske patentne prijave;
- PCT patentne prijave.

Kao takva, Espacenet baza je zanimljiva za pretraživanje patentnih informacija. Uz različite mogućnosti baza nudi brzu pretragu i dostupna je na <http://worldwide.espacenet.com/>.

4.1 Kako obaviti brzu pretragu u Espacenet bazi

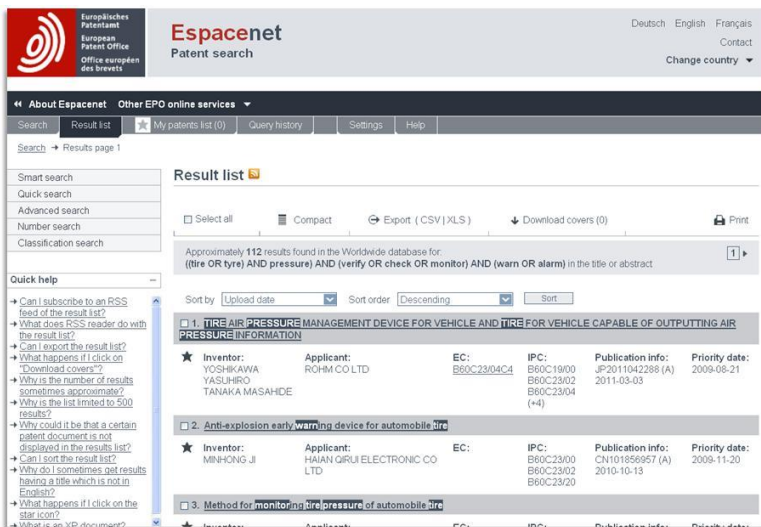


1. S obzirom na potrebe, izaberite kolekciju koju želite uključiti u pretragu.

2. Odaberite što želite pretraživati: Riječi u nazivu ili sažetku ili Osobe ili organizacije.

3. Kreirajte upit ili riječi pretrage.

4. Odaberite „Search“.

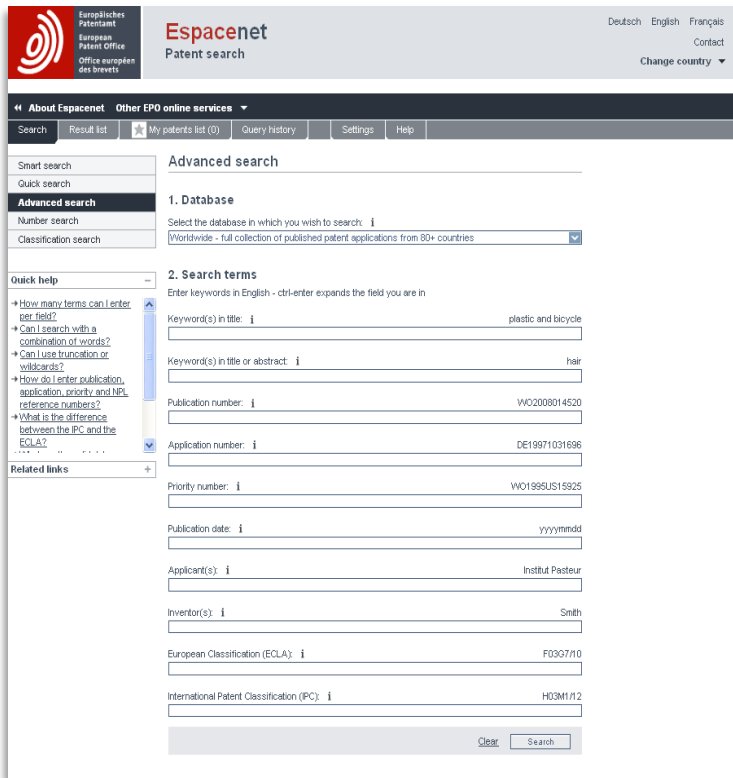


Nakon završetka pretrage, prikazuje se lista s rezultatima.

Pažnja: Ključne riječi se pretražuju unutar naslova i kratkih pregleda izuma; imena se pretražuju unutar polja koja sadržavaju imena izumitelja ili patentnog zastupnika.

5. Napredno pretraživanje koristeći Espacenet

Napredna pretraga u Espacenet bazi omogućava kombiniranje različitih elemenata (riječi, imena, kodova, brojeva) koji trebaju biti navedeni unutar za to predviđenih bibliografskih polja.



The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. The main content area is titled "Advanced search" and is divided into two sections: "1. Database" and "2. Search terms".

1. Database
Select the database in which you wish to search: i
Worldwide - full collection of published patent applications from 90+ countries

2. Search terms
Enter keywords in English - ctrl-enter expands the field you are in

Keyword(s) in title: i plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: i hair

Publication number: i WO2008014520

Application number: i DE19971031696

Priority number: i WO1985US15925

Publication date: i yyyyymmdd

Applicant(s): i Institut Pasteur

Inventor(s): i Smith

European Classification (ECLA): i F03G710

International Patent Classification (IPC): i H03M1/12

Buttons: Clear, Search

Pretraga je moguća s obzirom na sljedeća polja:

- ✓ Naslov;
- ✓ Naslov ili Kratki pregled;
- ✓ Broj publikacije;
- ✓ Broj prijave;
- ✓ Broj prioritnog dokumenta;
- ✓ Datum prijave;
- ✓ Podnositelj;
- ✓ Izumitelj;
- ✓ Europska patentna klasifikacija (ECLA);
- ✓ Međunarodna patentna klasifikacija (International Patent Classification, IPC).

Prilikom unosa elemenata pretrage u više od jednog polja, sustav ih povezuje koristeći AND operator (svaki element se pretražuje samo unutar područja u kojem je definiran).

Koristeći napredno pretraživanje moguće je izvršiti precizniju pretragu u usporedbi s mogućnostima brzog pretraživanja.

Prilikom pretraživanja patenata, preporuča se kombinirati tekstualne elemente pretrage zajedno s patentnim klasifikacijskim kodovima.

5.1 Što su patentni klasifikacijski kodovi?

Patentni klasifikacijski kodovi upućuju na tehničko područje ili područja s kojima je patentna prijava povezana. Najčešće korištena klasifikacija je Međunarodna patentna klasifikacija (MPK, eng. International Patent Classification, IPC). U upotrebi su i druge klasifikacije, poput Europske patentne klasifikacije (eng. European Patent Classification, ECLA) koju pruža Europski patentni ured (eng. European Patent Office, EPO) koji se temelji na MPK, ali s opcijom dodatnih

detalja. U biti, ECLA je nastao kao nadogradnja MPK za koju se smatralo da je preopćenita (ECLA uključuje više podskupina nego MPK).³

Klasifikacijski kodovi su dodijeljeni patentima nakon ispitivanja njihovog sadržaja od strane ureda za intelektualno vlasništvo, uzimajući u obzir zaštićene dijelove prema patentnim tvrdnjama.

MPK sadržava hijerarhijski klasifikacijski sustav i uključuje:

- Sekcije (eng. Sections);
- Klase (eng. Classes);
- Podklase (eng. Subclasses);
- Grupe i podgrupe (eng. Groups, Subgroups).

Također, uključuje 8 sekcija klasificiranih prema:

- Section A HUMAN NECESSITIES;
- Section B PERFORMING OPERATIONS TRANSPORTING;
- Section C CHEMISTRY; METALLURGY;
- Section D TEXTILES; PAPER;
- Section E FIXED CONSTRUCTIONS;
- Section F MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING;
- Section G PHYSICS;
- Section H ELECTRICITY.

Svaka sekcija podijeljena je na klase, na primjer:

Section A HUMAN NECESSITIES

Subsection: Agriculture

Class A 01 AGRICULTURE; FORESTRY; ANIMAL HUSBANDRY; HUNTING; TRAPPING; FISHING

Subsection: Foodstuffs; Tobacco

Class A 21 BAKING; EDIBLE DOUGHS

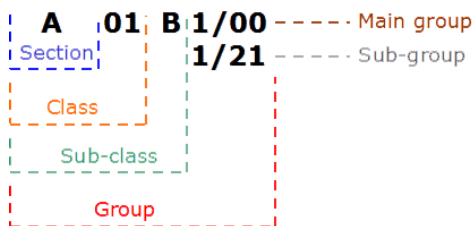
Class A 22 BUTCHERING; MEAT TREATMENT; PROCESSING POULTRY OR FISH

Class A 23 FOODS OR FOODSTUFFS; THEIR TREATMENT, NOT COVERED BY OTHER CLASSES

Class A 24 TOBACCO; CIGARS; CIGARETTES; SMOKERS' REQUISITES

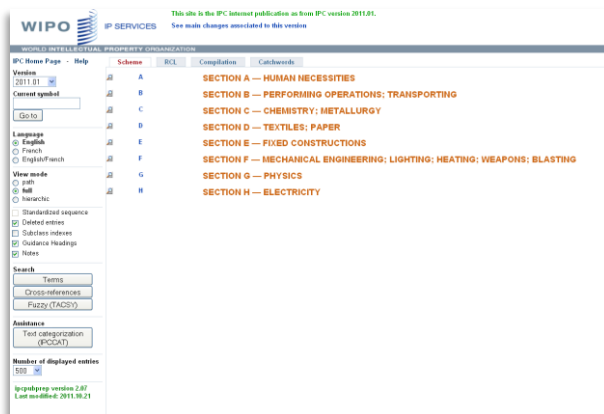
³ Pojedine zemlje poput Sjedinjenih Američkih Država ili Japana su razvile vlastiti klasifikacijski sustav. Klasifikacije razvijene od strane proizvođača patentnih baza imaju za cilj usluge pružanja učinkovitog pretraživanja, npr. Derwent klasifikacija..

Primjer MPK koda:



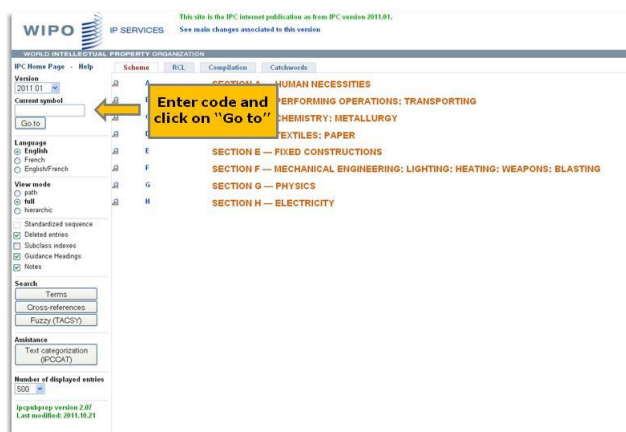
5.2 Kako pretraživati MPK kodove?

Za pretragu MPK kodova, koriste se web stranice Svjetske organizacije za intelektualno vlasništvo (eng. World Intellectual Property Organization, WIPO) <http://www.wipo.int/ipcpub/>.



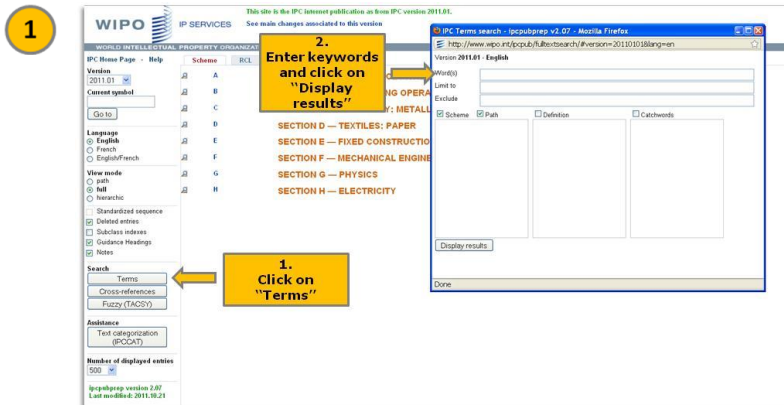
Koristeći WIPO alat, moguće je pretražiti i ostale informacije:

- 1. Pregledati važnost MPK upisivanjem koda u za to predviđeno polje i odabiranjem „Go To” mogućnosti.**



2. Pretražiti MPK koristeći ključne riječi koje opisuju izum

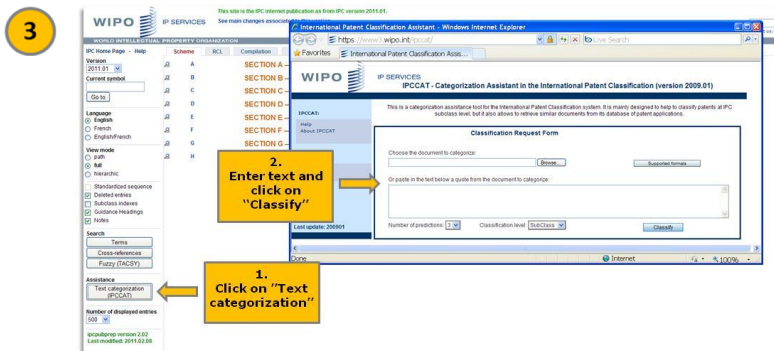
Razlikujemo 3 mogućnosti:



Prvo je potrebno odabrati pretragu pomoću ključnih riječi na način da odaberemo „Terms“ button. Otvara se novi prozor u koji se upisuju ključne riječi za koje se vrši pretraga.



Prikom odabira Catchword mogućnosti, preusmjereni smo na MPK koji koriste ovu mogućnost. Nakon toga, potrebno je odabrati primjerene klasifikacijske kodove.



Koristeći ponuđenu mogućnost kategorizacije teksta, otvara se novi prozor koji omogućava unos opisa izuma za koji se pretražuje MPK.

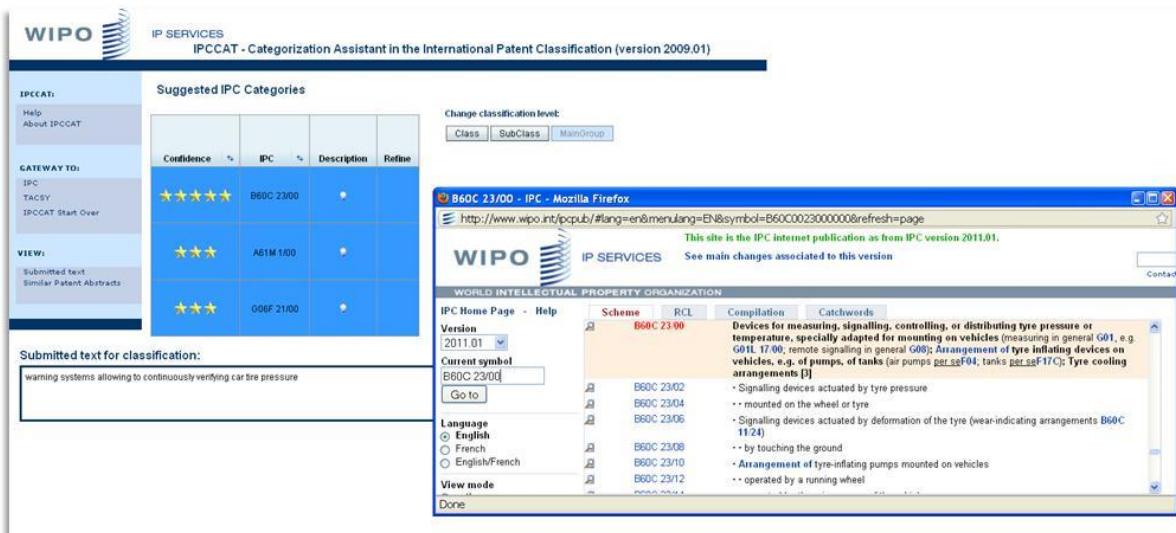
3. Pretražiti MPK s ciljem pronalaska odgovarajućeg koda



5.3 Pretraživanje patenata koristeći patentne klasifikacijske kodove

Ukoliko se vratimo na primjer "brze pretrage", prije pretrage patenta moguće je prvo pretražiti relevantne MPK kodove. Za tu svrhu moguće je koristiti funkciju kategorizacije od strane WIPO-a.

Ukoliko pretražujemo izum opisa „warning systems allowing to continuously verifying car tire pressure“, kao rezultat dobivamo:



U drugom koraku možemo koristiti „Napredno pretraživanje“ od strane Espacenet baze upisujući ključne riječi i kodove u predviđena polja:

The screenshot shows the 'Advanced search' page on the Espacenet website. The interface includes a search bar, navigation tabs, and several sections for refining the search. Two red arrows highlight specific input fields: one points to the 'Keyword(s) in title or abstract' field, and the other points to the 'International Patent Classification (IPC)' field.

The screenshot shows the 'Result list' page on the Espacenet website. It displays a list of search results with columns for Inventor, Applicant, IPC, Publication info, and Priority dates. The first result is highlighted.

Inventor	Applicant	IPC	Publication info	Priority dates
YOSHIMIZU YASUHIRO TANAKA MASAHIKE	ROHM CO LTD	B60C23/04C4	B60C19/00 JP2011042288 (A) 2011-03-03	2009-06-21
MIYAZONO JI	HUAWEI OPTOELECTRONIC CO LTD	B60C23/04C4	CN101895957 (A) B60C23/02 B60C23/04 B60C23/09	2009-11-20
REGLIANO GI	CHEVY AUTOMOBILE CO LTD	B60C23/02	CN101895957 (A) 2010-01-27	2009-06-13
JINBU SHIAN FENGLONG GUO (+2)	LIANGCHANG ELECTRONIC SYSTEMS	B60C23/02	CN101766597 (A) H00N7/18 2010-06-30	2008-12-29
FUCANO FAN (CN)	FUCANO FAN (CN)	B60C23/02	CN2012961146 (Y) 2009-05-29	2008-09-03

Ovakva pretraga pruža manje relevantnih rezultata u usporedbi sa „Brzom pretragom“ (u trenutku pisanja ovog dokumenta, 98 rezultata naspram 112).

Korisni izvori

Za više informacija o prethodnoj temi pogledajte:

- “About searching in Espacenet”: <http://www.epo.org/searching/free/espacenet/about.html>
- “IPC Internet Publication Help”: http://www.wipo.int/ipcpub/shared/html/help_EN.htm

POVEŽIMO SE



©istockphoto.com/Dave
White

Za komentare, sugestije ili dodatne informacije, molimo kontaktirajte

European IPR Helpdesk

c/o infeuropa S.A.

62, rue Charles Martel

L-2134, Luxembourg

Tel: +352 25 22 33 - 333

Faks: +352 25 22 33 - 334

E-mail: service@iprhelpdesk.eu

Poslovno-inovacijska agencija Republike Hrvatske – BICRO

Planinska 1,

10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 1 5494 739

+385 1 2352 628

E-mail: een@bicro.hr

Web: www.bicro.hr

Sveučilište u Splitu, Ured za transfer tehnologije

Livanjska 5, 21000 Split

Tel: +385 21 566 881

E-mail: een@utt.unist.hr

Web: www.utt.unist.hr

O EUROPSKOM IPR HELPDESKU

Europski IPR Helpdesk ima za cilj podizanje svijesti o intelektualnom vlasništvu (IP) i pravima intelektualnog vlasništva (IPR), kroz pružanje usluga, davanje direktnih savjeta i treninga o pitanjima intelektualnog vlasništva i prava intelektualnog vlasništva sadašnjim i potencijalnim sudionicima projekata financiranih od EU, a vezanih uz istraživanje i razvoj te Program za konkurentnost i inovacije (CIP). Osim toga, Europski IPR Helpdesk pruža potporu iz intelektualnog vlasništva malim i srednjim poduzećima koji pregovaraju ili zaključuju transnacionalne ugovore o partnerstvu, naročito kroz Europsku poduzetničku mrežu. Sve usluge su besplatne.

Helpline: Usluga Helpline odgovara na vaše upite iz područja intelektualnog vlasništva u roku od tri radna dana. Molimo kontaktirajte nas kroz registraciju na našim internetskim stranicama, putem telefona ili faksa.

Internetske stranice: na našim internetskim stranicama možete pronaći opsežne informacije i pomoćne dokumente o različitim aspektima prava intelektualnog vlasništva te upravljanja intelektualnim vlasništvom, naročito u odnosu na posebna pitanja vezana uz intelektualno vlasništvo u kontekstu programa financiranih od strane Europske unije.

Bilten: Budite u tijeku s posljednjim novostima o intelektualnom vlasništvu te čitajte stručne članke i studije slučaja kroz pretplatu na naš e-mail bilten.

Treninzi: Dizajnirali smo katalog treninga koji se sastoji od devet različitih modula. Ako ste zainteresirani planirati jedan trening s nama, dovoljno je da nam pošaljete e-mail.

ODRICANJE ODGOVORNOSTI/PRAVNE UPUTE

Sadržaj ove brošure se ne može smatrati službenim stajalištem Europske komisije, niti je Europska komisija ili bilo koja osoba koja djeluje u ime Europske komisije odgovorna za njeno korištenje. Iako Europski IPR Helpdesk nastoji pružati usluge na visokoj razini, nema jamstva na ispravnost ili točnost sadržaja ove brošure te stoga ni Europska komisija niti članovi konzorcija Europskog IPR Helpdeska nisu odgovorni niti mogu biti odgovorni za bilo kakav gubitak koji nastane kao posljedica korištenja ove brošure. Cjelovit tekst našeg odricanja od odgovornosti možete pronaći na stranicama www.iprhelpdesk.eu.

© Europski IPR Helpdesk 2014.

Prijevod: Ines Šarić, Ured za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu, 2013.