



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hospodářská informatika

HINFL, HINFK



Lesnická
a dřevařská
fakulta

Patenty a užité vzory

Mendelova
univerzita
v Brně



Legislativní rámec

- „Patentový zákon“ (č.527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, v platném znění); Vyhláška č.550/1990 Sb.; Instrukce stanovující standard přihlášky
- Zákon o užitných vzorech (č.478/1992 Sb.)
- Zákon o poplatcích za udržování patentů a dodatkových ochranných osvědčení (č.173/2002 Sb.)

Patent

- Zákonná ochrana vynálezů – zaručuje vlastníkovvi patentu výhradní právo k průmyslovému využití vynálezu

- **Užitný vzor** je ochrana, která je na základě zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, poskytována technickým řešením, která jsou nová, přesahují rámec pouhé odborné dovednosti a která jsou průmyslově využitelná. Novost technického řešení se přitom posuzuje podle aktuálního stavu techniky a průmyslová využitelnost zase podle toho, zda může být dané řešení opakovaně využíváno v hospodářské činnosti. Ochranu užitným vzorem má především původce technického řešení, tedy ten, kdo jej vytvořil vlastní tvořivou prací, případně ji může uplatňovat i jeho právní zástupce.
- Užitné vzory zapisuje do *rejstříku užitných vzorů* Úřad průmyslového vlastnictví.

- Užitným vzorem nelze chránit způsoby výroby nebo pracovní činnosti. Jejich ochrana je možná pouze patentem.
- Nároky na vynálezeckou činnost jsou u vynálezu značně vyšší než u užitého vzoru, kde se připouštějí i drobná zlepšení.
- Udělení patentu trvá dva i více let, zápis užitého vzoru asi dva měsíce.
- Nejdelší možná délka ochrany patentem je dvacet let, užitným vzorem pouze 10 let.
- Finanční náklady na ochranu vynálezu patentem několikanásobně převyšují náklady na ochranu zápisem užitého vzoru.

- Ochrana vůči třetím osobám působí u vynálezu od zveřejnění jeho přihlášky, škoda je však vymáhatelná až po udělení patentu. U užitného vzoru ochrana působí a škoda je vymáhatelná ode dne jeho zápisu do rejstříku užitných vzorů.
- Ochrana užitným vzorem je vhodná zejména:
 - pro obchodní případy s kratším časovým horizontem,
 - pro jednorázový prodej průmyslového vlastnictví,
 - pro rychlé zavedení výroby, která však nebude mít dlouhodobou perspektivu,
 - pro technické řešení, které by neobstálo v přísných kritériích pro vynález,
 - pro případ, kdy je třeba rychle získat ochranu

Naproti tomu ochrana patentem je vhodná zejména:

- pro světově nové technické řešení s nadějí na úspěšné projití přísným průzkumem,
- pokud se výroba na něm založená jeví jako dlouhodobá a perspektivní,
- při silné konkurenci.

- Bez souhlasu majitele užitého vzoru nesmí nikdo při své hospodářské činnosti dané technické řešení vyrábět, uvádět do oběhu nebo upotřebit. Majitel užitého vzoru ale může poskytnout souhlas (*licenci*) k využívání technického řešení nebo i užitého vzoru na jinou osobu převést. Účinky ochrany jsou tedy stejné, jako ochrana patentem, registrace technického řešení jako užitého vzoru je ale rychlejší a jednodušší, protože řízení je prováděno jen na základě tzv. *registračního principu*, když Úřad průmyslového vlastnictví nezkoumá, zda je dané řešení opravdu způsobilé k ochraně, ale posuzuje jen základní zákonné podmínky zápisu. Užitého vzor se nicméně hodí spíše pro předměty menšího ekonomického významu nebo s nižší vynálezeckou úrovní, naopak je vhodnější zvolit patentovou ochranu, pokud k využití daného technického řešení dojde až později.
- Užitého vzor platí čtyři roky ode dne podání přihlášky k zápisu do rejstříku užitého vzorů, dobu platnosti ale může Úřad průmyslového vlastnictví prodloužit až dvakrát vždy o tři roky. Maximální doba ochrany užitém vzorem je tedy 10 let. Po vypršení této doby ochrana zanikne, zanikne však také tehdy, pokud se majitel daného užitého vzoru vzdá.

- patentová literatura
- patentové databáze
 - databáze ochranných známek
 - databáze průmyslových vzorů
 - vzdělávání a semináře

Patentové databáze – nejvýznamnější zdroj technických informací

- v patentových spisech jsou nejnovější informace o světovém stavu techniky, které nejsou jinde publikovány
- většina patentových informací je zdarma

Webové stránky

http://www.upv.cz

http://www.upv.cz/cs.html

Google

Najít na stránce Najít další

Autorský mód Všechny obrázky Přizpůsobit šířce 80%

Úřad průmyslového vlastnictví

Česky Deutsch English Français

EU2009.CZ

ÚPV | Průmyslová práva | Služby úřadu | Právní předpisy | Informační zdroje | Publikace | Eurorubrika

Vynálezy/Patenty

- Vynález a jeho ochrana
- Elektronické podávání a formuláře
- Poplatky

Ochranné známky

- Ochranná známka a její ochrana
- Elektronické podávání a formuláře
- Poplatky

Úžitné vzory

- Úžitný vzor a jeho ochrana
- Elektronické podávání a formuláře
- Poplatky

Průmyslové vzory

- Průmyslový vzor a jeho ochrana
- Elektronické podávání a formuláře
- Poplatky

Označení původu / Zeměpisná označení

- Označení původu a jeho ochrana
- Elektronické podávání a formuláře
- Poplatky

Online databáze

- Databáze ÚPV
- EPO
- WIPO
- OHIM
- Systemy třídění

Úřední deska

Aktuální informace pro veřejnost

90 let od založení

Patentového úřadu v Praze

plectěte si více

Aktuality

10.04.2009 Upozornění zájemcům o výpisy z rejstříků vedených ÚPV

20.05.2009 ÚPV | Praha Kurz Rešerše v databázi ESPACENET (Evropský patentový úřad)

19.05.2009 ÚPV | Praha Vyhlášení termínu zkoušek patentových zástupců

11.05.2009 ÚPV | Praha Konference: Proszování duševního vlastnictví v praxi

09.04.2009 Oznámení o nabídce na pracovní pozici v Evropském patentovém úřadě

24.03.2009 ÚPV | Praha Konference o vývoji v oblasti evropského patentu a patentů Společenství

Kontakt

Úřad průmyslového vlastnictví
Antonína Cermáka 2a
160 68 Praha 6 - Bubeneč

Tel/Fax: 220 383 111 / 224 324 718
E-mail: posta@upv.cz

Helpdesk:
E-mail: helpdesk@upv.cz
Nejčastější dotazy (FAQ)

Nejnavštěvovanější

- Věstník ÚPV
- Databáze ochranných známek
- Poplatky
- Upozorňování na lhůty
- Volná pracovní místa
- Zákony

Anketa

Jak jste spokojeni s obsahem upv.cz?

Velmi spokojen(a)

Spokojen

Nespokojen

Hlasovat

80%

Rešerše patentů a užitných vzorů

http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.firm

Najít na stránce → Najít další

Autorský mód Všechny obrázky Přizpůsobit šířce 80%

Rešeršní databáze patentů a užitných vzorů

Úřad průmyslového vlastnictví

Data jsou aktuální ke dni: 26.05.2009 20:35

Databáze obsahuje české přihlášky vynálezů zveřejněné od roku 1991, patenty od č. 10, evropské patenty platné na území ČR a zapsané užitné vzory.

Titulní strany národních patentů můžete podle jejich čísla vyhledávat [zde](#)

Naskenované dokumenty podle jejich čísla nebo čísla přihlášky neleznete [zde](#).


Zadejte podmínky pro výběr

(21) Číslo přihlášky	<input type="text"/>	např. 1988-535
(11) Číslo zápisu	<input type="text"/>	např. 277680
(54) Název	<input type="checkbox"/> %čočky	např. %ventil%
(71/73) Přihlašovatel/Majitel	<input type="checkbox"/> %	např. Škoda
(72/75) Původce	<input type="checkbox"/> %	např. %Novák%
(22) Datum podání přihlášky	<input type="text"/>	např.: 16.10.1966
(32) Datum práva přednosti	<input type="text"/>	např. 12.4.1995
(40) Datum zveřejnění vynálezu	<input type="text"/>	např. 04/1995
(47) Datum zápisu/publikace patentu	<input type="text"/>	např. 12/1997
(51) MPT	<input type="text"/>	např. B 60 N 2 / 42
(57) Anotace	<input type="checkbox"/> %	např. %ventil%

Hledej Vyčisti
English

↷ Při zaškrtnutí prohledává data bez ohledu na diakritiku.
↷ Spisy EP nelze hledat pomocí slov obsažených v anotaci.

Pozn: Pokud má výsledek dotazu obsahovat hledaný víceslovný textový řetězec jen v podobě, ve které byl zadán a nikoliv jako kombinaci všech možností bez ohledu na pozici jednotlivých slov v textu, uzavřete hledaný výraz do uvozovek - např.: Přihlašovatel/Majitel = "Josef Novák"

Vyvinul [DELTA Systems a.s.](#) 

80%

Rešeršní databáze patentů a užitných vzorů

Úřad průmyslového vlastnictví

Data jsou aktuální ke dni 26.05.2009 20:35

Databáze obsahuje české přihlášky vynálezů zveřejněné od roku 1991, patenty od č. 10, evropské patenty platné na území ČR a zapsané užitné vzory.

Titulní strany národních patentů můžete podle jejich čísla vyhledávat [zde](#)

Naskenované dokumenty podle jejich čísla nebo čísla přihlášky neleznete [zde](#).

Podmínky dotazu (54)-%čočky
Zadaným podmínkám vyhovuje 72 záznamů.
Zobrazeny záznamy 1 až 50

Číslo přihlášky	Číslo ochranného dokumentu	Název	
P 1957-705	89696	Kontinuální refraktometr s měrnou kyvetou ve tvaru složené čočky	GU
P 1960-2927	103294	Zařízení pro předkorekci osového astigmatismu optiky objektivu magnetické čočky	GU
P 1964-1884	119175	Zařízení k měření optických vlastností kontaktní čočky z elastické, zvláště hydrokoloidní hmoty	GU
P 1966-3846	127228	Způsob regulace ohniskové délky magnetické elektronové čočky a zapojení k jeho provádění	GU
P 1971-7507	149233	Způsob centrování a změny směru osy symetrie magnetického pole elektronové čočky elektronové optického přístroje	GU
P 1974-2198	174449	Způsob a zařízení k regulaci ohniskové délky magnetické elektronové čočky	GU
P 1974-3070	183736	Kontaktní čočky	GU
P 1975-668	194217	Zdravotní protězy, zejména kontaktní čočky	GU
P 1975-1725	175918	Způsob a zapojení k nastavení ohniskové délky elektromagnetické čočky	GU
P 1975-4749	194231	Zdravotní protězy, zejména kontaktní čočky	GU
P 1978-2404	197046	Xerogelová replika hydrogelové kontaktní čočky a způsob její výroby	GU
P 1978-7795	201867	Zařízení k oddělování úseče podle osy cylindrické refrekce torické kontaktní hydrogelové čočky	GU
P 1978-7796	201868	Zařízení k zaměřování úseče podle osy cylindrické refrakce torické kontaktní hydrogelové čočky	GU
P 1979-816	209509	Lisovací zařízení na ohebné kontaktní čočky	GU
P 1983-8854	241213	Způsob výroby xerogelové repliky hydrofilní gelové kontaktní čočky	GU
P 1984-796	255208	Kontaktní čočky	GU
P 1984-1134	253212	Zařízení pro přeskupování horizontální řady válcovitých forem, zejména forem obsahujících odlišek kontaktní čočky, vedených v horizontálním žlabu do vertikálních trubcových zásobníků	GU
P 1984-8157	244198	Odlučovač vody a skelné drtě u optických brousicích strojů s vakuovým uchycením obráběné čočky	GU
P 1985-5585	252224	Hydrofilní kopolymer vhodný zejména pro kontaktní čočky a medicínské použití a způsob jeho výroby	GU
P 1985-6341	256437	Hydrofilní kopolymer, zejména pro kontaktní čočky a medicínské použití a způsob jeho výroby	GU
P 1985-6342	254382	Způsob přípravy prefabrikátu pro soustružené kontaktní čočky	GU
P 1986-74	268807	Barevné kontaktní čočky a způsob jejich výroby	GU
P 1986-5802	268001	Způsob úpravy hydrogelové intraokulární čočky před zaváděním do oka	GU
P 1987-9147	268978	Tvářecí nástroj pro výrobu odlévacích plastových forem pro kontaktní čočky	GU
P 1988-1766	268122	Způsob výroby bifokální brýlové čočky s přímým rozhraním	GU
P 1988-7702	280314	Způsob výroby barevné hydrofilní kontaktní čočky a vyrobená čočka	GU
P 1989-2588		Hydrofilní síťované polyurethany pro kontaktní čočky a jiné medicínské použití a způsob jejich přípravy	GU
P 1990-1876		Způsob přípravy barevné kontaktní čočky	GU
P 1991-1071		Prostředek pro oplachování kontaktní čočky	GU
P 1991-1484		Způsob a zařízení k měření k měření decentrace a sklopení nitrooční čočky v oku	GU
P 1991-2295		Způsob navrhování asférické čočky	GU
P 1992-581		Kontaktní čočky z materiálů formovatelných teplem a způsob výroby kontaktních čoček	GU
P 1992-3568		Forma pro měkké oční čočky	GU

Rešeršní databáze patentů a užitných vzorů

Úřad průmyslového vlastnictví

Data jsou aktuální ke dni: 26.05.2009 20:35

Databáze obsahuje české přihlášky vynálezů zveřejněné od roku 1991, patenty od č. 10, evropské patenty platné na území ČR a zapsané užitné vzory.

Titulní strany národních patentů můžete podle jejich čísla vyhledávat [zde](#)

Naskenované dokumenty podle jejich čísla nebo čísla přihlášky neleznete [zde](#).

(21) Číslo přihlášky: **1997-3122**
(11) Číslo ochranného dokumentu: **295931**
(22) Datum podání přihlášky: 22.03.1996
(32) Datum práva přednosti: 04.04.1995, 19.05.1995, 08.12.1995
(31) Č. prioritního dokladu: 1995 95810221, 1995 1496, 1995 569816
(33) Priority Country: EP, CH, US
(54) Název: **Oční čočky pro dlouhodobé nošení**
(71/73) Přihlašovatel/Majitel: NOVARTIS AG, Basle, CH
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Campbell, AU
(74) Zástupce: Ing. Jan Kubát, Přístavní 24, Praha 7, 17000
(51) MPT: G 02 B 1/04
(40) Datum zveřejnění: 18.03.1998
(47) Datum publikace patentu: 14.12.2005
Stav: Platný dokument

(57) Anotace: Oční čočka s oftalmicky kompatibilními vnitřními a vnějšími povrchy, která je vhodná pro dlouhodobé nošení v nepřetržitě těsném kontaktu s očními tkáněmi a očními tekutinami a je zvolena ze skupiny zahrnující kontaktní čočky pro korekci zraku, kontaktní čočky pro modifikaci barvy očí, zařízení pro podávání očních léků a zařízení pro léčení očních ran, která obsahuje polymerní materiál vytvořený z (a) nejméně jednoho oxypermového polymerovatelného materiálu, kterým je makromer či monomer obsahující siloxan nebo makromer či monomer obsahující fluor a (b) nejméně jednoho ionpermového polymerovatelného materiálu, kterým je akrylát či methakrylát, akrylamid, methakrylamid, dimethylakrylamid, poly(alkylenglykol) nebo N-vinylpyrrolidon, přičemž uvedený polymerní materiál obsahuje množství ko-kontinuálních fází, zahrnujících alespoň jednu oxypermovou fázi vytvářející cestu pro kyslík a alespoň jednu ionpermovou fázi vytvářející cestu pro ionty či vodu, které se nepřetržitě rozprostírají od vnitřního k vnějšímu povrchu oční čočky, přičemž uvedená oční čočka vykazuje propustnost pro kyslík ve výši alespoň 70 barrerů/mm a propustnost pro ionty, charakterizovanou difúzním koeficientem $I_{onoflux}$, nikoliv menší než $2,6 \times 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{min}$.

[Přehled položek řízení](#) - [Naskenovaný dokument](#)

UPOZORNĚNÍ

Tento výpis má pouze informativní charakter a údaje pro jeho vytvoření byly získány na síti Internet.

Domníváte-li se, že obsahuje chyby, obraťte se prosím na Úřad průmyslového vlastnictví.

Údaje byly získány na <http://www.upv.cz> dne 27.5.2009 07:29

[Nápověda při problémech tisku češtiny](#)

Přehled položek řízení

[Najít na stránce](#)
[Najít další](#)
Autorský mód | Všechny obrázky | Přizpůsobit šířce | 80%

Přehled položek řízení

Data jsou aktuální ke dni: 27.05.2009 04:03

Číslo spisu:	1997-3122
Číslo ochranného dokumentu:	295931
Skupina:	PV PCT-národní fáze s žádostí o udělení patentu
Stav řízení:	Platný dokument
Název/Znění:	Oční čočky pro dlouhodobé nošení
Datum podání přihlášky:	22.03.1998
Oprávněná Úřední osoba / umístění:	archív / archiv

Číslo položky	Datum příjmu	Datum odeslání	Název položky	Datum vyřízení žádosti	Datum nabytí právní moci	Poplatek uhrazen
			14.rok - udržovací poplatek			ANO
			13.rok - udržovací poplatek			ANO
			12.rok - udržovací poplatek			ANO
21		09.12.2005	doučení pat.listiny			
	17.10.2005		dodejka			
20		14.10.2005	1.-11.rok-udržovací poplatek			ANO
			UDĚLENÍ PATENTU			
19	10.08.2005		informace k poplatkům/doklad o zaplacení poplatku			
	13.07.2005		dodejka			
18		12.07.2005	vyžád.popl.za patentovou listinu			ANO
16	20.05.2005		přepracované/doplňné podlohy			
16	20.05.2005		vyjádření ke zprávě Úřadu			
15		17.03.2005	zpráva o výsledku úplného průzkumu			
14	16.07.2004		přepracované/doplňné podlohy			
14	16.07.2004		vyjádření ke zprávě Úřadu			
13		04.06.2004	prodloužení lhůty			
12	19.05.2004		žádost o prodloužení lhůty			ANO
11		29.03.2004	zpráva o výsledku úplného průzkumu			
9	19.03.1999		žádost o úplný průzkum			ANO
8	15.03.1999		doplnění materiálů			
		06.01.1998	ZVEREJNĚNO			
6	16.12.1997		mezinár. řešení zpráva-PCT			
6	16.12.1997		CZ podlohy			
5		13.10.1997	předběžný průzkum			
4			zpráva o mezínár. PP			
3			záznam změny			
2			zveř. s rešer. zprávou			
1	02.10.1997		PV - podání přihlašovatelem			ANO

[Zpět](#)

Naskenovaný patentový spis

http://spisy.upv.cz/Patents/FullDocuments/295/295931.pdf

Najít na stránce Najít další

Autorský mód Všechny obrázky Přizpůsobit šířce 80%

1 / 72 50% Hledat

Záložky

- Bibliographic_Data
- Abstract
- Description
- Claims

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu: **295 931**

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁷: **G 02 B 1/04**

(21) Číslo přihlášky: 1997-3122

(22) Přihlášeno: 22.03.1996

(30) Prioritní záznamy: 04.04.1995 EP 1995/95810321
19.05.1995 CH 1995/1496
08.12.1995 US 1995/560016

(40) Zveřejněno: 18.03.1998
(Věstník č. 3/1998)

(47) Uzávěrka: 14.10.2005

(24) Datum odevzdání do Věstníku: 14.12.2005
(Věstník č. 12/2005)

(86) PCT číslo: PCT/EP1996/001265

(87) PCT číslo evropského: WD 1996/031792

(73) Místní jméno: NOVARTIS AG, Basle, CH
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Campbell, AU

(72) Písemné: Nicholas Paul Clement, Dunwoody, GA, US
Barton Richard Carlton, Alpharetta, GA, US
Chabreck Peter, Basle, CH
Cooper John, Ulm, AU
Domischke Angelika, Lärach, DE
Grosser Hans-Ing, The Pines, AU
Ho Arthur, Randwick, AU
Högberg Jens, Lärach, DE
Laycock Beauvan Glenise, Heidelberg Heights, AU
Liu Qin, Duluth, GA, US
Lohmann Dieter, Münchenstein, CH
Majaj Gordon Francis, Marrumbona, AU
Papayannopoulos Eric, Parkington, AU
Riffe Judy Smith, Blacksburg, VA, US
Schindelin Klaus, Cham, CH
Swaney Deborah, Rossville, AU
Terry Wilson Leonard Jr., Alpharetta, GA, US
Vogel Jürgen, Freiburg, CH
Winterstein Lynn Cook, Alpharetta, GA, US

(74) Zanesen: Ing. Jan Kubel, Přátelství 24, Praha 7, 17000

(54) Název vynálezu: **Oční čočky pro dlouhodobé nošení**

(57) **CZ 295931 B6**
Oční čočka s ofalmiticky kompatibilními vrstvami a vrstevní povrch, která je vhodná pro dlouhodobé nošení a nepřetržitým těsným kontaktem s očním korneou a oběma sléznicemi a je určena ke dlouhému nošení kontaktních čoček pro korekci zraku, kontaktní čočky pro modifikaci barvy očí, zařízení pro modifikaci očních řas a zařízení pro těsné oční ran, která obsahují polymerní materiál vyvolávající (a) aglutinaci jednobuňkového polymerního materiálu, který je nakonec či dokonce obsahující sliznici nebo nakonec či dokonce obsahující fluor a (b) nepřetržitou jednobuňkovou polymerní vrstvu materiálu, kterým je akrylát či methakrylát, akrylamid, methakrylamid, dimethylsiloxan, polyethylenglykol nebo jeho výskytné směsi, přičemž oční povrch polymerního materiálu obsahuje množství biokompatibilního lát, zabudovaných sluzek. Jednu oční povrchovou část vystylující částí pro kyslík a dlepotu.

CZ 295931 B6

Oční čočky pro dlouhodobé nošení

Oblast techniky

5 Tento vynález se v širším smyslu týká čoček a polymerních materiálů určených v optice a očním lékařství. V užším smyslu se týká polymerních materiálů a způsobů používaných při výrobě kontaktních čoček. V ještě užším smyslu se týká kontaktních čoček použitelných při dlouhodobém nošení.

10

Dotazování stav techniky

15 Na poli biokompatibilních polymerů bylo vykonáno mnoho různorodých výzkumů. Definice termínu "biokompatibilní" přitom závisí na speciální aplikaci, pro niž je polymer připravován. V oblasti očních čoček a zvláště kontaktních čoček lze biokompatibilitu čočky široce definovat jako čísla, že biokompatibilitu čočky široce definují jako čísla, jež podstatně nepodléhají komise okolní oční tkáň a oční kapalinou během používání. Výraz "ofalmiticky kompatibilní" vhodněji popisuje požadavky na biokompatibilitu očních čoček.

20 Jedním z požadavků na ofalmitickou kompatibilitu kontaktních čoček je požadavek, aby čočka dovolila přímou kyslíku z okolního vzduchu k rohovce, protože rohovka nepřijímá kyslík a krevi jako ostatní tkáň. Jestliže k rohovce neprovědne dostatek kyslíku, dojde k kontaktní rohovce. Jestliže nedostatek kyslíku trvá déle, dojde k nežádoucím ztvrdnutí cév v rohovce. "Mikro" kon-

80%