



 ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Príprava a preukázanie vynálezu

Jana Rešutíková

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

Zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov

§ 32

- (1) Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky je ústredným orgánom štátnej správy pre **oblasť priemyselného vlastníctva**.
- (2) Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky vykonáva ústrednú štátnu správu v oblasti ochrany **vynálezov, úžitkových vzorov, dizajnov, topografií polovodičových výrobkov, ochranných známk, označení pôvodu výrobkov a zemepisných označení výrobkov**.
- (3) Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky **vedie ústredný fond patentovej literatúry** a zabezpečuje výmenu a prístupňovanie informácií v oblasti priemyselných práv.

§ 39

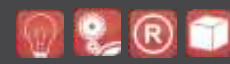
Sídlom Úradu priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky je Banská Bystrica.

Patenty

Zákon č. [435/2001](#) Z. z. o patentoch, dodatkových ochranných osvedčeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov (patentový zákon) v znení neskorších predpisov

4 kritériá patentovateľnosti:

Patenty sa udeľujú na **vynálezy** zo všetkých oblastí techniky, ktoré sú **nové**, zahŕňajú **vynálezcovskú činnosť** a sú **priemyselne využiteľné**.



1) Predmetom ochrany sú vynálezy

V rámci konania sa stanovuje, či predmet prihlášky vynálezu môže byť vynálezom alebo nie

Za vynálezy sa nepovažujú najmä (demonštratívny výpočet)

- objavy, vedecké teórie a matematické metódy,
- estetické výtvary,
- plány, pravidlá a spôsoby vykonávania duševnej činnosti, hier alebo obchodnej činnosti,
- programy počítačov,
- podávanie informácií

1) Patenty sa udeľujú i na **biotechnologické vynálezy** týkajúce sa **výrobku** pozostávajúceho z **biologického materiálu alebo obsahujúceho biologický materiál**, alebo spôsobu, ktorého prostredníctvom je biologický materiál vyrobený, spracovaný alebo využitý, a to aj v prípade, ak sa vynález týka

- biologického materiálu, ktorý **je izolovaný zo svojho prirodzeného prostredia alebo vyrábaný technickým spôsobom**, aj keď sa už v prírode vyskytol,
- **rastliny alebo zvieratá**, ak technická uskutočniteľnosť vynálezu nie je obmedzená na určitú odrodu rastlín alebo určité plemeno zvierat,
- **mikrobiologického** alebo iného technického spôsobu alebo výrobku získaného takýmto spôsobom,
- **prvku izolovaného z ľudského tela alebo inak vyrobeného technickým spôsobom** vrátane sekvencie alebo čiastkovej sekvencie génu i v prípade, ak štruktúra takeho prvku je identická so štruktúrou prirodzene existujúceho prvku.



1) Výluky z patentovateľnosti

Patenty sa neudeľujú na:

- **odrody rastlín a plemená zvierat,**
- v podstate **biologické spôsoby vytvárania rastlín alebo zvierat,**
- **chirurgické alebo terapeutické spôsoby liečenia ľudského tela alebo zvieracieho tela a na diagnostické metódy a metódy prevencie chorôb** využívané na ľudskom tele alebo zvieracom tele.
- vynálezy, ktoré sa týkajú **ľudského tela v rôznych štádiách vzniku** či vývoja, alebo sa týkajú len **objavenia niektorého z prvkov ľudského tela** vrátane sekvencie alebo čiastkovej sekvencie
- vynálezy, ktorých obchodné využívanie by bolo **v rozpore s verejným poriadkom alebo s dobrými mravmi.**

2) Kritérium novosti

najcharakteristickejší znak, základná hmotnoprávna podmienka patentovateľnosti vynálezu

Vynález sa považuje za nový, ak nie je **stavom techniky** za stav techniky sa považuje všetko, čo bolo kdekoľvek pred dňom, od ktorého patrí prihlasovateľovi právo prednosti, sprístupnené verejnosti akýmkoľvek spôsobom

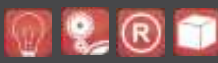


- 2)
- knihy, periodiká a neperiodická tlač, **patentové spisy**, vedecké správy, informácie šírené ústnym podaním (napr. prednáška), prípadne iným podaním – predvedenie (na výstave), materializáciou (vyhotovenie, realizácia), predchádzajúcim využívaním a používaním
 - objektívne prístupnené neobmedzenému okruhu osôb

3) Vynálezcovská činnosť

Vynález sa považuje za výsledok vynálezcovskej činnosti, ak pre odborníka (priemerne kvalifikovaný odborník so všeobecným prehľadom o príslušnom stave techniky v danom odbore) nevyplýva zrejším spôsobom (nevybočuje z normálneho technologického vývoja) zo stavu techniky

Zrejмый spôsob - nevyžaduje zručnosť, vynálezcovské nadanie, nepresahuje mieru, akú možno u odborníka predpokladať, niečo, čo je len ***dalším logickým krokom na ceste od problému k jeho riešeniu***



4) Priemyselná využiteľnosť

Vynález sa považuje za priemyselne využiteľný, ak sa jeho predmet môže vyrábať alebo sa môže **využívať v akomkoľvek odvetví, najmä v odvetví priemyslu a pôdohospodárstva**

- (nestačí, ak riešenie možno využiť len na osobnú potrebu prihlasovateľa)

4) V prípade pochybností môže úrad uplatniť vyvrátiteľnú právnu domnienku (prezumpciu), že vynález nie je využiteľný a vyzvať prihlasovateľa, aby predvedením predmetu prihlášky alebo iným vhodným spôsobom preukázal jeho využiteľnosť (v rámci predbežného prieskumu prihlášky)

Nie je povinnosťou úradu vyvrátiť údajný účinok predmetu prihlášky, naopak, je povinnosťou pôvodcu preukázať predpokladaný účinok v prípade pochybností o využiteľnosti vynálezu

Ak prihlasovateľ využiteľnosť nepreukáže alebo výzve nevyhoví, platí, že predmet prihlášky nie je využiteľný

Potreba prototypov – dôkaz **funkčnosti, uskutočniteľnosti vynálezu** (sebe, investorom, výrobným spoločnostiam)

Stratégia prototypov:

Prvé prototypy – sú určené na overenie, že nápad funguje, pomôžu vychytať chyby a zdokonaľiť riešenie (pokus-omyl), nízke náklady

V tejto fáze je vhodné používať počítačom podporované projektovanie, napr. systém CAD, **Computer-aided design** - počítačom podporovaný návrh, alebo počítačová podpora tvorby konštrukčnej dokumentácie,

Ide o geometrické a matematické modelovanie súčiastok a ich vlastností.



Okrem grafických činností CAD systémy umožňujú realizovať aj **inžinierske výpočty a analýzy**

Finálne alebo predvádzacie prototypy sa používajú pri prezentácii nápadu pred ďalším subjektom predovšetkým **potenciálnym investorom a nadobúdateľom licencie.**

Ich vzhľad a výkon by sa mali čo najviac podobať hotovému výrobku (čo najmenej problémov, chýb, znížiť riziko)

- odbornú pomoc môže poskytnúť napríklad konštrukčná dielňa
- spoločnosť, ktorá sa na prototypy špecializuje
- využiť možno štandardné priemyselné komponenty a časti z existujúcich výrobkov
 - znižovať náklady, originálny prototyp je vysoko nákladný



Hotový výrobok

Najlepšia forma konečného prototypu (preukáže, že výrobok sa predáva, aj keď len v malom množstve)

- vhodný, ak je malý rozdiel medzi cenou jediného prototypu a cenou skúšobnej série
- najvyššie náklady pripadajú na nastavenie výroby a samotné výrobky

Funkčný prototyp + model:

Lacnejšia alternatíva – prvý prototyp + nefunkčný model (originálny výrobok ako vzor na výrobu ďalších kusov)

- napr. drevo je nahradené plastom

Krátke video

- prototyp má dlhý prevádzkový cyklus prezentácia prototypu si vyžaduje návštevu priamo na mieste
- potreba predviesť použitie prototypu
- testovanie prototypu a porovnanie s konkurenčnými výrobkami.

Voľný pohonový mechanizmus umožňuje posúvať tyče od výstupku po výstupok, čo minimalizuje následné nutné ručné dokončovanie páskovania a znižuje fyzickú námahu operátora (PÚV 166-2014). ISOLAR, s.r.o.





Ďalšie podporné materiály

Obal výrobku - kvalitný obal môže byť nákladný

- oplatí sa, len ak má pre cieľový trh väčší alebo dokonca zásadný význam

Návrh reklamy alebo prospektu

- predstaví marketing prezentovaného výrobku

Webová stránka

- lacný spôsob, ako poskytnúť obchodné informácie
- **Pozor!** Nepreduverejniť riešenie, neohroziť budúcu patentovú prihlášku



Pomoc s návrhom alebo jeho prepracovaním

Spolupráca s návrhárom, dizajnérom - ak návrhár prispeje myšlienkami, ktoré podstatne zdokonalili vynález, bude mať právny nárok na podiel z duševného vlastníctva

- zmluvne dohodnúť podmienky

Výroba - ak je potrebné do výroby prototypu zapojiť aj výrobcu, osloviť viaceré spoločnosti

- majú rôzne cenové ponuky

Dôkaz konceptu - ak nedokážete vyrobiť prototyp bez cudzej finančnej pomoci

- predložiť dostatočné množstvo dôkazov, ktoré presvedčia investora alebo príslušnú organizáciu na podporu inovácií, aby zaplatili minimálne náklady na prototyp, prípadne znalecký posudok

CAD/CAM systémy

Softvér **CAD** (Computer Aided Design – Počítačom podporovaný dizajn) predstavuje modernú tvorbu výkresov a výkresovej dokumentácie, z ktorých dokáže vygenerovať 3D modely výrobkov a súčiastok s maximálnou možnou presnosťou a detailnosťou.

CAM (Computer Aided Manufacturing - Počítačom podporovaná výroba) je použitie technológií a počítačových softvérov na programovanie výrobných (CNC) strojov

Prototyp sa vyrába spôsobom odoberania materiálu

Rapid Prototyping

Rýchla výroba prototypov

Výrobu fyzických modelov pomocou tzv. prídávacích výrobných technológií



*SLA 3D printer a Laptop computer
S 3D modelom na obrazovke*

Rapid Prototyping

Výrobný stroj načítava dáta z **CAD systému** a následne vytvára vrstvy z kvapaliny, prášku alebo tenkého voskového materiálu a takto tvorí model z množiny prierezov. Tieto vrstvy, ktoré zodpovedajú virtuálnym prierezom CAD modelu, sa automaticky spájajú do finálnej podoby.

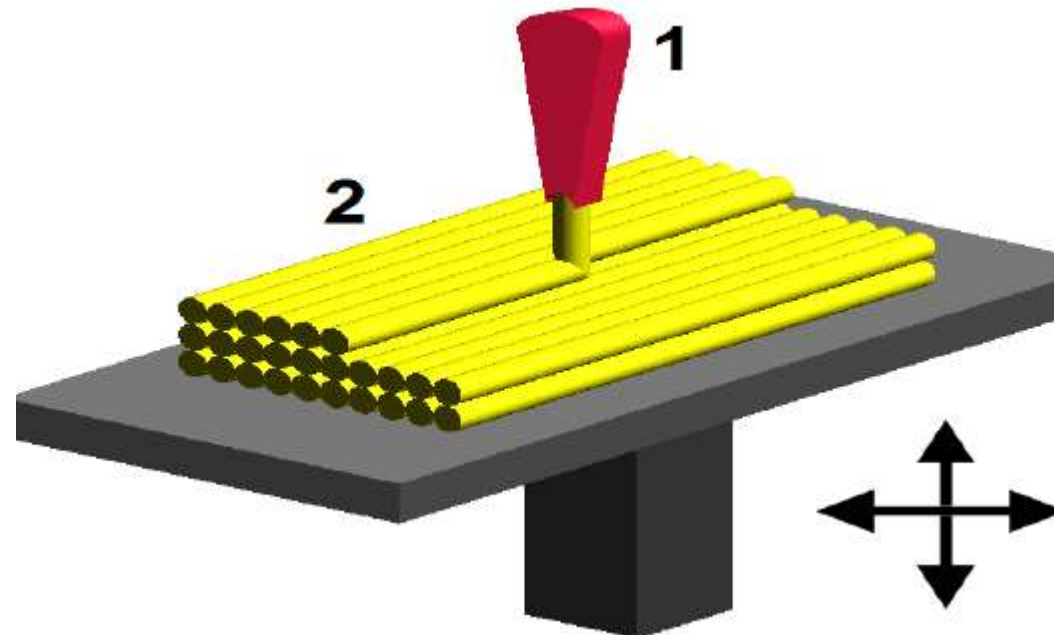
- *Opakovateľnosť a postupné približovanie sa k finálnej verzii*
- *Dostatočné využívanie vlastných odborníkov*

Rapid Prototyping

RP TECHNOLOGIA FUSED DEPOSITION MODELING

Pri zariadeniach využívajúcich technológiu tvorby modelov pomocou usadzovania a vytvrdzovania taveniny – Fused Deposition Modeling

Najznámejším výrobca Stratasys so sídlom v Eden Prairie (USA)

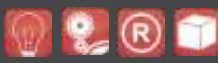


Rapid Prototyping

Ako materiál sa v týchto prototypovacích zariadeniach najčastejšie využíva:

- ABS – Akrylonitril-butadien-styrén
- elastomér (96 durometer)
- polykarbonát
- polyfenolsulfón
- liaty vosk





Teritoriálny princíp priemyselnoprávnej ochrany

Patent, úžitkový vzor platí vždy len na území tej krajiny, ktorá mu priemyselnoprávnu ochranu poskytla.

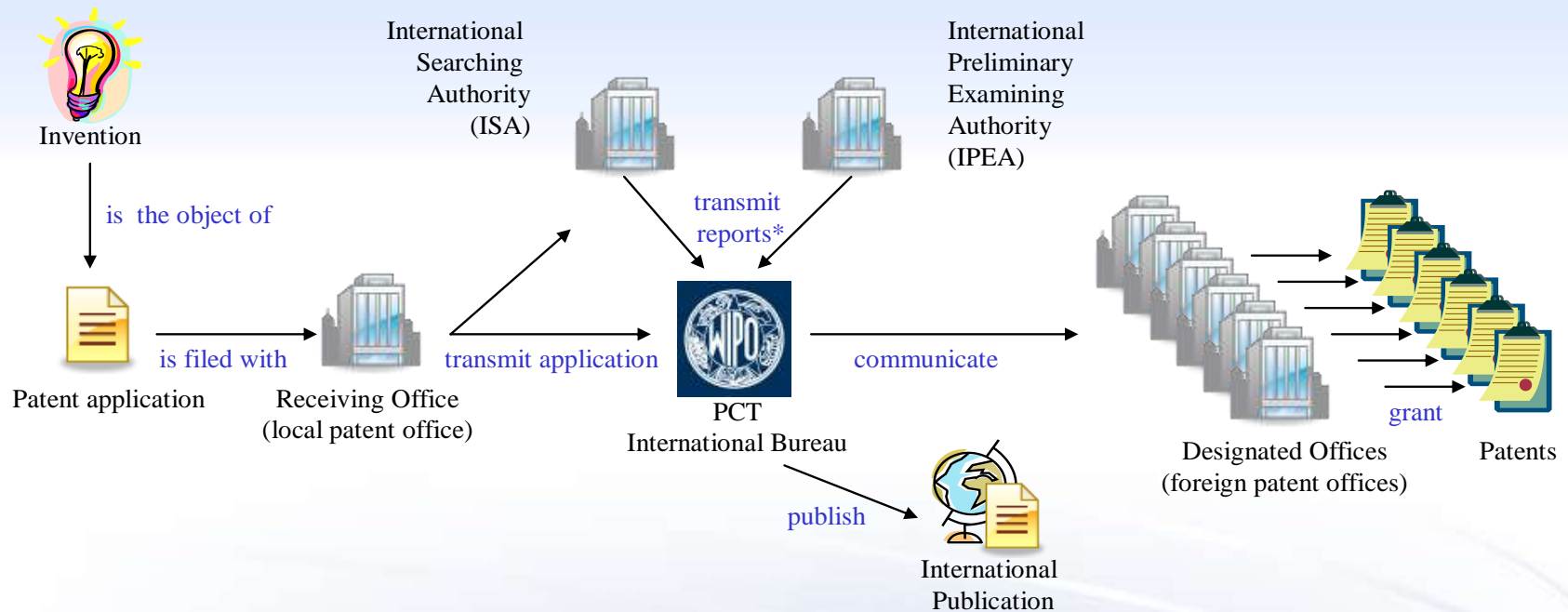
Vynález/technické riešenie je možné prihlásiť do zahraničia prostredníctvom:

národných patentových prihlášok/prihlášok úžitkového vzoru,

európskej patentovej prihlášky

medzinárodnej prihlášky PCT

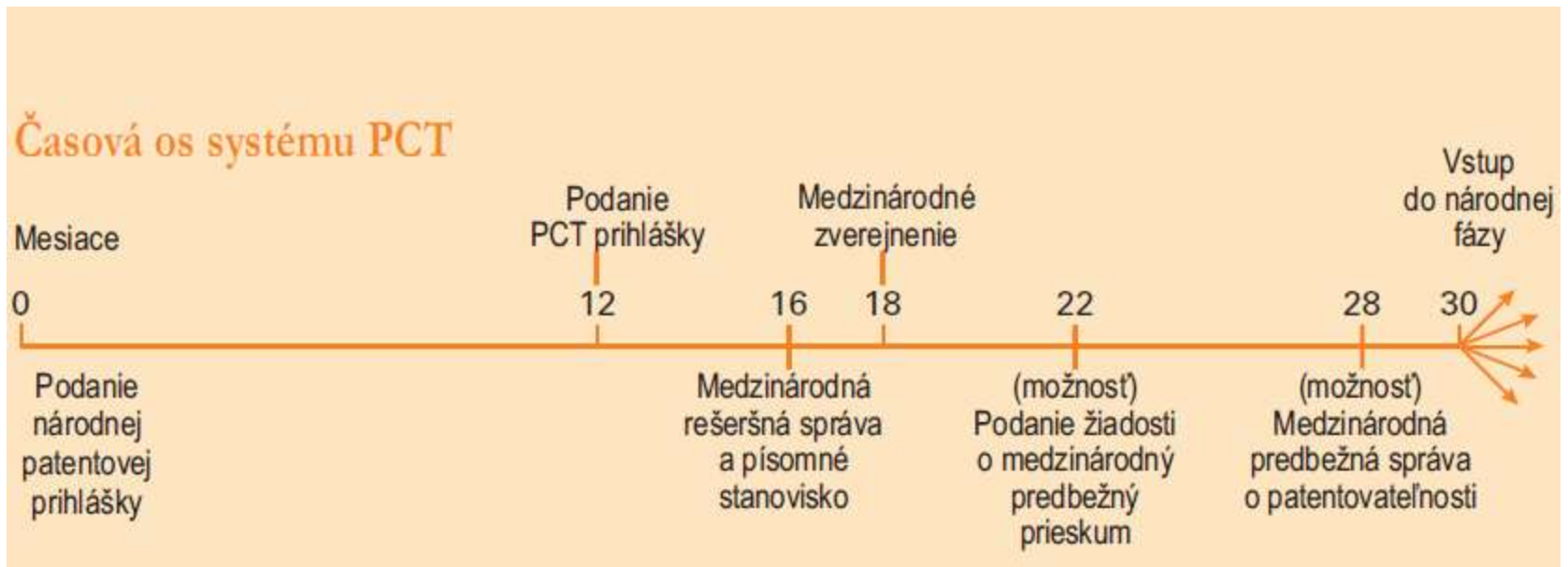
Overview of the Patenting Process using the PCT System



* ISA transmit International Search Reports (ISR) & the Written Opinions / IPEA transmit International Preliminary Reports on Patentability II (IPRP II) (optional)



WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION



see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/SK2007/050002

International filing date (day/month/year)
12.01.2007

Priority date (day/month/year)
19.01.2006

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. H01R13/187

Applicant
MKEM, SPOL. S R.O.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- Box No. I Basis of the opinion
- Box No. II Priority
- Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- Box No. IV Lack of unity of invention
- Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- Box No. VI Certain documents cited
- Box No. VII Certain defects in the international application
- Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the International Searching Authority is also the IPEA and the chosen IPEA has notified the



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International applicatio
PCT/SK2007/05000

Box No. I Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - the international application in the language in which it was filed
 - a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - a sequence listing
 - table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - on paper
 - in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - contained in the international application as filed.
 - filed together with the international application in electronic form.
 - furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/SK2007/050002

Box No. V Reasoned statement under Rule 43b/s.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>2, 6</u>
	No: Claims	<u>1, 3-5, 7</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-7</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-7</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

**INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application no.

PCT/SK2007/050002

Re Item V.

1 Reference is made to the following documents:

- D1: US 5 433 630 A (INABA SHIGEMITSU [JP] ET AL) 18 July 1995 (1995-07-18)
 D2: WO 96/38885 A (ELCON PROD INT [US]; MATTHEWS RUSSELL H [US]) 5
 December 1996 (1996-12-05)
 D3: FR-A-1 500 265 (WILHELM HARTING WERK FUR ELEKT) 3 November 1967
 (1967-11-03)

2 INDEPENDENT CLAIM 1

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of **claim 1 is not new** in the sense of Article 33(2) PCT.

D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A contact tube (1) with lamella (4) consisting of a tube (1) of cylindrical shape with external surface of constant or various diameters equipped with a lamella (4) internally comprising flexible plates (4a) anchored in a rim (D1, figure 10).

3 DEPENDENT CLAIMS 2-7

Dependent claims 2-7 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step (Article 33(2) and (3) PCT) either because these features are already disclosed (see therefore D1, D2 and D3) or because the skilled person would regard it as a normal design procedure to combine these features.

4 INDUSTRIAL APPLICABILITY

The subject-matter of the present application, relating to a contact tube, fulfills obviously the criteria of industrial applicability (Article 33(4) PCT).

VPI

Vyšehradský patentový inštitút (VPI)

začal svoju činnosť 1. júla 2016 ako medzivládna organizácia pre spoluprácu v oblasti patentov, ktorú zriadili štyri vyšehradské krajiny **Česká republika, Maďarsko, Poľská republika a Slovenská republika (V4)**.

Vyšehradský patentový inštitút (VPI) bol menovaný za orgán pre medzinárodnú rešerš a orgán pre medzinárodný predbežný prieskum podľa Zmluvy o patentovej spolupráci (PCT)

PCT Poplatky

1. Prihlasovací poplatok za podanie medzinárodnej prihlášky PCT	66 €
2. Poplatok za medzinárodné podanie nad 30 strán (za jednu stranu)	1 1219 €
	14 €
3. Rešeršný poplatok	1 875 €
4. Predbežný prieskum	1 930 €
manipulačný poplatok (handling fee)	183 €

Sadzobník poplatkov



Poplatok	Suma (v EUR)
Rešeršný poplatok PCT pravidlo 16.1(a)	1875
Dodatočný poplatok za medzinárodnú rešerš PCT pravidlo 40.2 (a)	1875
Vrátenie rešeršného poplatku Ak sa použije skoršia rešerš vypracovaná ktorýmkoľvek národným úradom zmluvného štátu	40%
Ak sa použije skoršia správa o medzinárodnej rešerši alebo správa o rešerši medzinárodného typu	40%
Poplatok za doplnkovú medzinárodnú rešerš PCT pravidlo 45bis.3(a)	[1875 CHF ¹]

VPI podporuje inovácie a kreativitu rovnako ako hospodársky rast a konkurencieschopnosť v regióne strednej a východnej Európy.

- ponúkne prihlasovateľom jednoduchší vstup do systému PCT (možnosť komunikácie v národných jazykoch)
- výhoda najmä pre malé a stredné podniky, vynálezcov – jednotlivcov
- rozvíja odborné znalosti expertov zúčastnených národných úradov, poskytovať požadované služby na vysokej úrovni.
- <https://pct.wipo.int/wipoaccounts/en/ePCT/public/register.jsf>
- http://www.wipo.int/export/sites/www/pct/en/epct/pdf/pct_wipo_accounts_user_guide.pdf



Služby ÚPV SR

ÚPV SR zriadil **Informačné centrum** s cieľom operatívne a centrálné odpovedať na otázky klientov:

<http://www.upv.sk/?informacne-centrum>

Prediagnostika priemyselných práv

Rešeršné služby

V súčasnosti má úrad 14 informačno-poradenských miest pre inovácie – **innoinfo**

Úlohou stredísk patentových informácií (PATLIB) je poskytovať používateľom **komplexné knižnično-informačné služby**

Vzdelávací program akreditovaný Ministerstvom školstva SR,
Duševné vlastníctvo

WEBREGISTRE II – úvodná stránka

 <p>PATENTY</p>	 <p>EURÓPSKE PATENTY S URČENÍM PRE SR</p>	 <p>ÚŽITKOVÉ VZORY</p>	 <p>DIZAJNY</p>
 <p>OCHRANNÉ ZNÁMKY</p>	 <p>DODATKOVÉ OCHRANNÉ OSVEDČENIA</p>	<p>ZÁKLADNÉ VYHĽADÁVANIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> >> Vestník ÚPV SR >> Patentová knižnica a študovňa >> Systémy triedenia >> Štandardy a odporúčania >> Rešeršné služby ÚPV SR >> Európske patenty >> Európske ochranné známky a dizajny >> Medzinárodné databázy a systémy
		<p>ROZŠÍRENÉ VYHĽADÁVANIE</p>	

Portál Webregistre slúži na sprístupňovanie vybraných údajov z registrov práv priemyselného vlastníctva, ktoré vedie a spravuje Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky.

Zmyslom a účelom portálu je zabezpečiť najmä používateľsky jednoduché a prehľadné vyhľadávanie v registroch, zobrazenie výsledkov vyhľadávania a prístup k detailom jednotlivých prihlášok.

Informácie získané z webového sídla ÚPV SR majú informatívny charakter a nie sú podkladom pre vydanie rozhodnutia úradu ani pre žiadne iné právne úkony v Slovenskej republike ani v zahraničí. Úrad nenesie zodpovednosť za konanie súvisiace s obsahom internetovej stránky, ani za škody vzniknuté takýmto konaním. Použitím údajov z Webregistrov vrátane samotného prehľadania ich obsahu každý berie na vedomie a akceptuje Všeobecné podmienky používania Webregistrov.

Copyright © 2009 - 2015 Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

Aktualizácia údajov: 01.10.2015, 15:43 verziou aplikácie 1.0.8.4.

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z Európskeho fondu regionálneho rozvoja

Webregistre II – funkcie

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky - WebRegistre

Operačný program Informatizácia spoločnosti - TVORME VEDOMOSTNOJ SPOLOČNOSTI

Úrad Priemyselného Vlastníctva Slovenskej Republiky - WebRegistre

Domov Kontakty Pomoc Často kladené otázky (FAQ) Prihlásiť

Domov > Európske patenty s určením pre SR > Výsledky základného vyhľadávania

VÝSLEDKY VYHĽADÁVANIA

PATENTY EURÓPSKE PATENTY S URČENÍM PRE SR ÚŽITKOVÉ VZORY

DIZAJNY OCHRANNÉ ZNÁMKY DODATKOVÉ OCHRANNÉ OSVEDČENIA

Oblíbené (8)

Späť na vyhľadávanie

VYTLÁČIť | EXPORTOVAŤ DO PDF | POSLAŤ NA E-MAIL | Pridať DO OBLÍBENÝCH

Európske patenty (23)

10 25 50 100 << 1 >> Zobrazenie výsledkov 1-23 z 23

	Číslo	Názov	Číslo prihlášky	Číslo patentu	Dátum podania	Stav	Prihlasovateľ (-ia)/ majiteľ (-ia)	MP
<input type="checkbox"/>	1	Funkčné zariadenie	05716064.0		15.03.2005	BT3 zverejnenie (EP)	BASF Aktiengesellschaft	
<input type="checkbox"/>	2	Funkčné zariadenie	05716151.5		17.03.2005	BT3 zverejnenie (EP)	BASF Aktiengesellschaft	
<input type="checkbox"/>	3	Funkčné zariadenie	05733632.3		15.04.2005	BT3 zverejnenie (EP)	BASF Aktiengesellschaft	
<input type="checkbox"/>	4	Zariadenie so svetl. otáčajúcou, postup. jeho prípravy a postup prípravy otáč...	05759149.7		07.07.2005	BT3 zverejnenie (EP)	INKE, S.A.	A6LK 31/551 C07D 495.04
<input type="checkbox"/>	5	Spôsob vynálezu Inverzia(-)- a IR(-)-10,11-dihydro-10-hydroxy-SH...	05759707.2		13.07.2005	BT3 zverejnenie (EP)	Bial-Portela & CA, S.A.	C07D 223.22 C07D 401.62





Ďakujem za pozornosť!

Jana Rešutíková

Úrad priemyselného vlastníctva SR

jana.resutikova@indprop.gov.sk

www.upv.sk