



Univerzita Palackého
v Olomouci



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Tým transferu technologií na Univerzitě Palackého v Olomouci

CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000633

Espacenet jako klíč k úspěšnému projektu a vynálezu

Aneb kdo je připraven, není překvapen

Ing. Filip Auinger



Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- **Úvod do oblasti patentů**
- Hledání v databázích
 - Placené vs. free databáze
 - Druhy rešerší a jejich význam
 - Vyhledávání
- Rešeršní strategie
- Závěr



Univerzita Palackého
v Olomouci

Duševní vlastnictví a běžný život

TM





Univerzita Palackého
v Olomouci

Základy práv z duševního vlastnictví

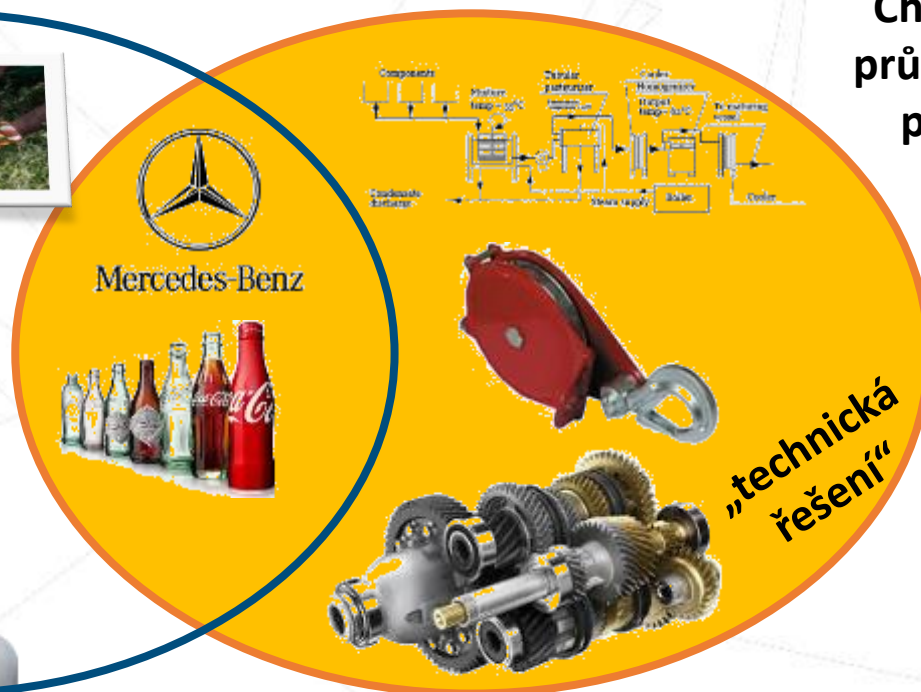
– Předměty kolem nás?

Chráněno dle
autorského
zákona



„design“

Chráněno
průmyslově
právně

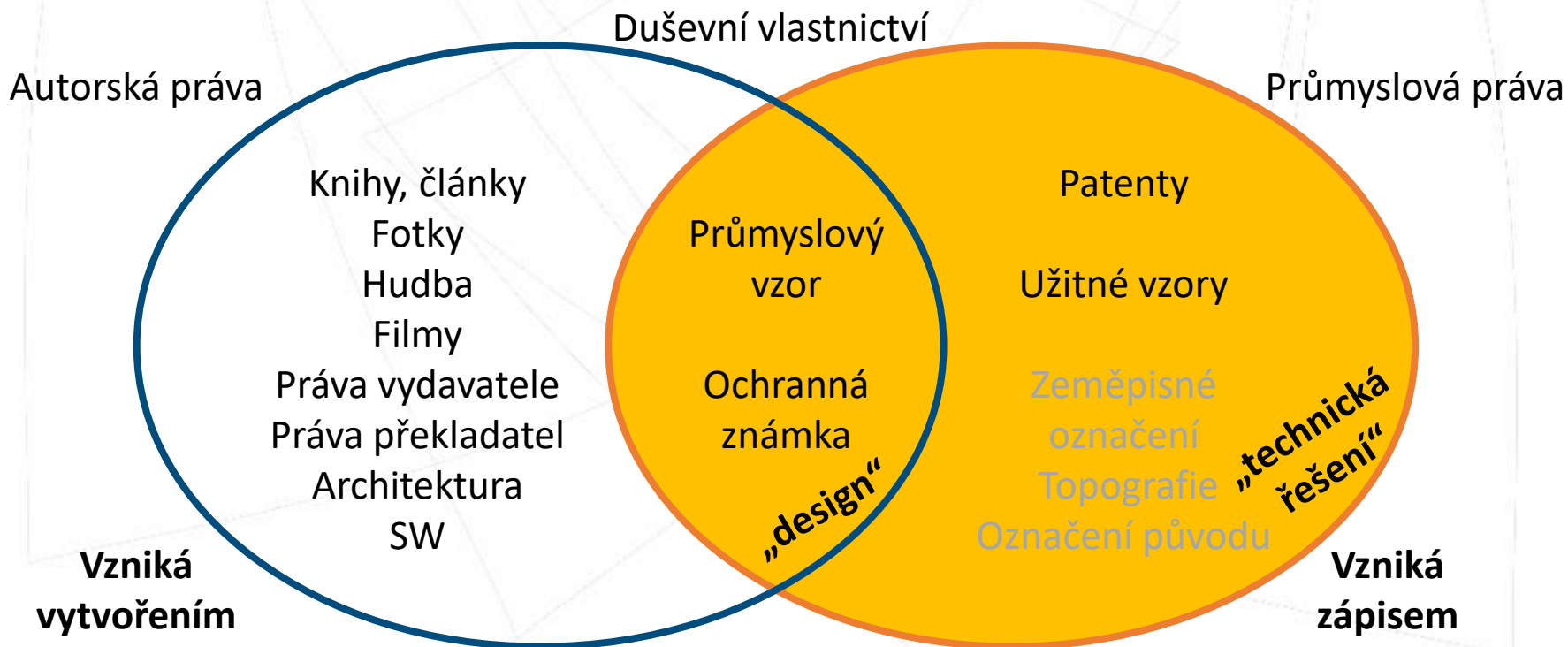


„technická
řešení“



Základy práv z duševního vlastnictví

– Znáte nějaké práva z duševního vlastnictví?





Univerzita Palackého
v Olomouci

Patent (chrání technické řešení)

- Chrání technické řešení
- Věci, způsoby výroby, způsoby použití apod
- V ČR řeší Zákon o vynálezech a zlepšovacích návrzích 527/1990 Sb.



Univerzita Palackého
v Olomouci

Práva spojená s (nejen) patentem

- Právo na původcovství
 - Náleží vynálezci
 - Je nepřenositelné
 - Zaměstnanecký vynález
 - Oznámím zaměstnavateli
 - Do 3M odpověď
 - Pokud má zájem, je jeho, ale musí poskytnout odměnu
- Majetkové práva spojené s patentem
 - Náleží vlastníkov (zaměstnavatel)
- Na UP upravuje směrnice Směrnice B3-16/1-SR



UP a další osoby



Podpis smlouvy s
projektovým partnerem
mimo UPOL
Dohoda o určení podílů
na vynálezech.



Dohoda o podání
příhlášky a
původcovských /
majetkových podílech
mezi UP a dalšími
stranami.



Zaplacení poplatků za
příhlášení.



Udělení patentu či
licencování / prodej
průmyslového práva.



Zaměstnanci UP



Vytvoření vynálezu nebo
předmětu průmyslových
práv.



Oznámení nadřízenému,
Právnímu oddělení UP a
řediteli VTP UP na
formuláři „Oznámení o
vytvoření“ vč. přihlášky
vynálezu.



Dohoda o
původcovských podílech
mezi všemi původci na
formuláři „Dohoda o
spolupůvodcovství“.



Rozhodnutí nadřízeného
o uplatnění práva a
podání přihlášky
vynálezu a její předání
rektorovi UP.



Rozhodnutí rektora o
uplatnění práva UP a
podání přihlášky.



Schválení financování
příhlášky a podání
příhlášky u příslušného
úřadu.



Podpis „Dohody o
odměně“.



Odměna původcům.



Možnosti ochrany ve světě – Jak vzít právo do zahraničí

- Pařížské unijní úmluvy na ochranu PV z roku 1883 (poslední revize Stockholm 1967) umožňuje podávat do zahraničí
 - 4 podmínky jako v národním patentu (vynález, nový, vynálezecká výše, průmyslová využitelnost)
 - Cizinci mají stejné nebo lepší práva než občané toho státu
 - Cca 175 členských států
 - Za průmyslové práva se platí poplatky
 - Umožňuje vznik dalších smluv
- Do 12 M od národní priority s uznáním prioritního data je možné přihlásit do zahraničí a jednotlivé patenty jsou nezávislé

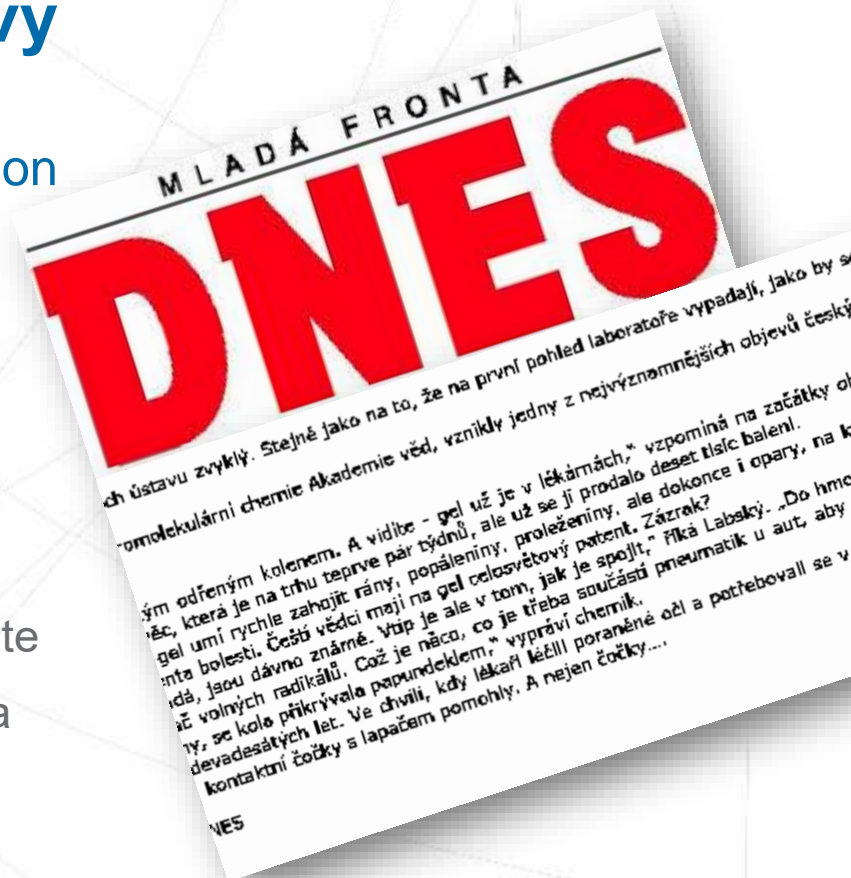


Univerzita Palackého
v Olomouci

Možnosti ochrany ve světě – Jak vzít právo do zahraničí – vybrané smlouvy

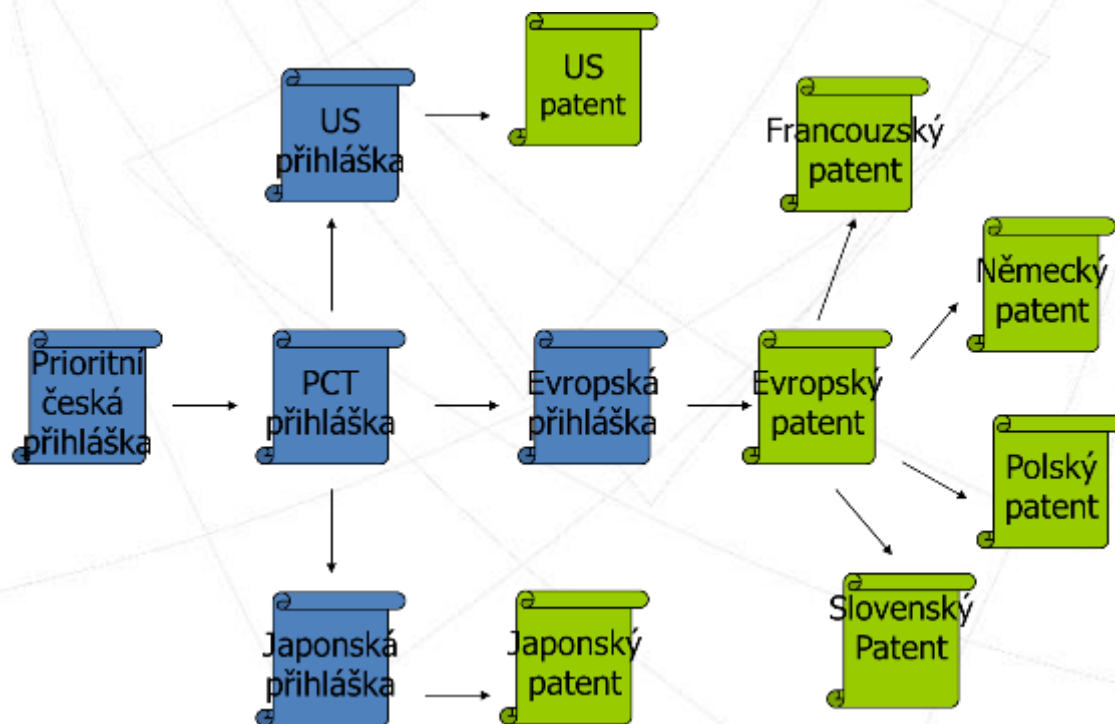
– **Příhláška** dle PCT (Patent Cooperation Treaty)

- 148 států
- Příhláška PCT (kód země WO)
 - Nic nechrání de facto
 - Není dle ní udělen patent
 - 3 průzkumy
 - Formální průzkum
 - Mezinárodní rešerše
 - Mezinárodní předběžný průzkum
- Místo 12 M na podání do zahraničí máte při splnění podmínek 30 M (31 M) s zachováním původního prioritního data
- Pak přihlašuji dle národních podmínek
- PCT cca 500 000 Kč



Možnosti ochrany ve světě – Jak vzít právo do zahraničí

- Praktický postup – oddálit co nejvíce platby poplatků





Univerzita Palackého
v Olomouci

Patent – součásti každého patentu

- **Hlavička**
 - Název, původci, přihlašovatelé, zástupci, priorita, udělení
- **Anotace**
- **Oblast techniky**
- **Dosavadní stav techniky**
- **Podstata vynálezu**
- **Příklady provedení**
- **Průmyslová využitelnost (pokud nevyplývá)**
- **Patentové nároky**
- **Obrázky**

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 2015-249
(22) Přihlášeno: 14.04.2015
(40) Zveřejněno: 02.11.2016
(Věstník č. 44/2016)
(47) Uzávěrka: 21.09.2016
(24) Ověření o ukladání v sbírku: 02.11.2016
(Věstník č. 44/2016)

(11) Číslo dokumentu:

306 262

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.:

G01N 27/37 (2006.01)
C07C 49/747 (2006.01)
C08G 2/02 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
J. Hrusa a kol.: Ink. permeability layer prepared onto carbon and gold surfaces by electropolymerization of phenolic vinylbenzoxazone-succinimide. *Electrochimica Acta*, 2014, 118, 55-61; M.B. Ghobadipour a kol.: Simultaneous detection of dopamine and acetaminophen by modified gold electrode with poly(2-vinylpyridine-co-4-vinylpyridine) film. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 65, (2012) 41-49; Jia-Min Sun a kol.: Strong adsorption characteristics of a novel crosslinked poly(5,8-dihydroxyocta-2,5-diene) film and application for dopamine sensing. *Electrochimica Acta*, 189, 2016, 55-59; V. Holubek a kol.: Electrochemical Determination of Carbon Fiber Microelectrodes Based on Small Molecular Anionic Cyclic and its Application to Amperometric Sensing of Bioactive Compounds. *Current Analytical Chemistry* 9, 70-73, 2015-2016; Miao Wang, Chen Jiaojiao, Wu Xiaohua: Strong electrochromic non-conducting polymers to develop electrochromic transistors. *TRENDS in Biochemistry* 22, 2004, 227-231; CZ.2012-222 A3.

(73) Národní patent:
Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, CZ
Ústav chemických procesů Akademie věd České republiky, Praha 6 Lysolaje, CZ
TRYSKOM, spol. s r.o., Olomouc, Klášterní
Hradisko, CZ.

(72) Písemce:
doc. Ing. Jan Vaček, Ph.D., Olomouc, CZ
doc. RNDr. Jan Hrbáč, Ph.D., Horka nad Moravou, CZ
Mgr. Vladimír Holubek, Ph.D., Olomouc, CZ
Ing. Marek Svatoč, MBA, Vyklety, CZ
Ing. Martin Bernard, Praha 9, CZ
Ing. Jaz Sozch, Ph.D., Praha 10, CZ

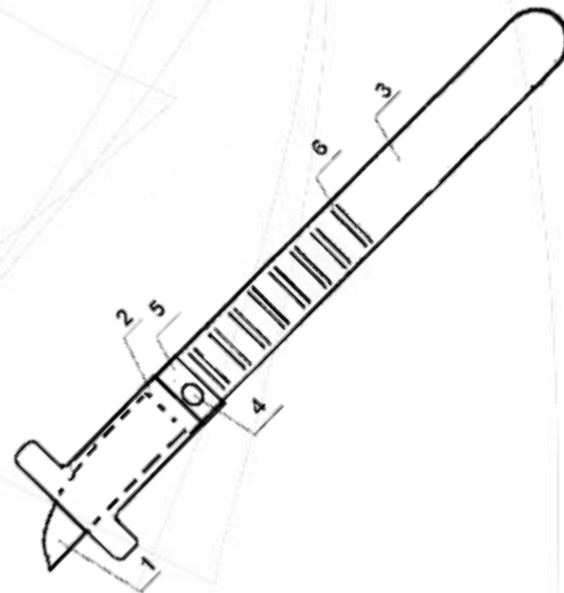
Patent – rozsah ochrany

- Rozsah ochrany je dán patentovými nároky
 - Příklad: 2009-550

PATENTOVÉ NÁROKY

Existující ←→ Nové

1. Skalpel, **vyznačující se tím**, že jeho břit (1) je opatřen krytem (2), který je připevněn aretačním šroubem (4) k držáku (3), který je spojen s břitem (1).
2. Skalpel podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že kryt (2) je posuvný a u pracovní části břítu (1) je opatřen vodícím lemem (5).
3. Skalpel podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že držák (3) je opatřen ryskami (6).





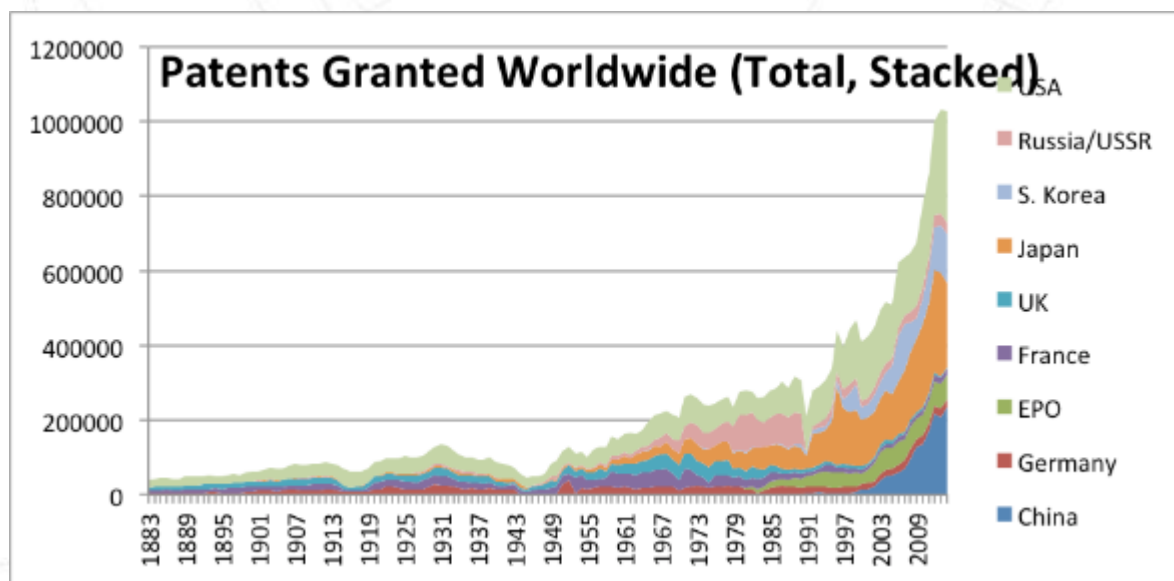
Jak zjistím, že je nové?

- 100 000 000 patentů => musím hledat
- Webové informační portály
 - <http://www.upv.cz>
 - <http://worldwide.espacenet.com/>
- Cca 40 % vědecké činnosti je objevování objeveného, V EU ročně 20 mld. EUR
- 80 % informací technického rázu (především z firemního prostředí) je jen v patentové literatuře
- Před zahájením každého výzkumu by měl být proveden důkladný patentový průzkum



Univerzita Palackého
v Olomouci

Počty patentů ročně





Užitný vzor – Malý patent

- Podmínky
 - Technické řešení, **novost** (celosvětová), průmyslová využitelnost, přesahuje odbornou zručnost.
- Velice oblíbený - registrační princip
 - Podání přihlášky, předběžný průzkum (formální), úplný průzkum (věcný, do 36 M), zápis užitného vzoru a zveřejnění (18 2 M), udržování, konec platnosti
- Chrání stejně jako patent, má i stejný obsah, nechrání způsob a biotechnologické vynálezy.
 - Místo patentových nároků jsou nároky na ochranu
- Podmínky
 - 10 let (4 + 3 + 3)
 - 1 000 Kč (500 Kč) přihláška, 6 000 za každé prodloužení



Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- Úvod do oblasti patentů
- **Hledání v databázích**
 - **Placené vs. free databáze**
 - Druhy rešerší a jejich význam
 - Vyhledávání
- Rešeršní strategie
- Závěr



Placené vs. free databáze

– Placené

- Plusy: Vyhledávání fulltext a v nárocích, neomezená délka dotazu, další funkce (landscape), překlady, analýzy, propojené informace, odhady cen vybraných patentů, automatický mailing, právní stav dokumentů
- Mínusy: cca 150 tis. Kč ročně (4 měsíce full-time práce experta), omezené přístupy, nutnost zvyknout si na určité pracovní postupy

– Free

- Plusy: zadarmo, stejné množství patentů, obdobné vyhledávací nástroje, patentové rodiny
- Mínusy: Nemohu vyhledávat full-text, v nárocích, omezená délka vyhledávacího dotazu, omezené možnosti kombinace polí



Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- Úvod do oblasti patentů
- Hledání v databázích
 - Placené vs. free databáze
 - **Druhy řešerší a jejich význam**
 - Vyhledávání
- Rešeršní strategie
- Závěr



Druhy rešerší

	Rešerše na:		
	stav techniky	novost (patentovatelnost)	průmyslověprávní nezávadnosti (patentová čistota)
Pro co	<ul style="list-style-type: none">- při určování úrovně určitého oboru- řešení vědeckovýzkumných úkolů- hledání nových výrobních programů- při nákupu licencí, know-how	Zjišťuje se, zda určitý vynález byl nebo nebyl součástí světového stavu techniky před datem priority vynálezu (posuzuje se způsobilost přihlášeného řešení k ochraně z hlediska stavu techniky, hledají se analogická řešení)	zamezit vzniku kolizí při exportu, nákupu a prodeji licencí, zavádění nových výrob a technologií
Jak zpět	5 let	co nejvíce	20 (25) let
Lokalita	svět	svět	konkrétní země
Prameny	Zveřejněné patentové přihlášky, patenty, užité vzory, věstníky, databáze, knižní a časopisecká literatura, diplomové a dizertační práce, firemní literatura, přednášky a prezentace	Zveřejněné patentové přihlášky, patenty, užité vzory, věstníky, databáze, knižní a časopisecká literatura, diplomové a dizertační práce, firemní literatura, přednášky a prezentace	Zveřejněné patentové přihlášky, patenty, užité vzory



Proč dělat rešerši

- Na začátku projektu (stav techniky, novost)
 - Nechci zkoumat vyzkoumané
 - Chci se dozvědět víc, než je ve vědecké literatuře
 - Potřebuji rešerši pro přihlášku
- V průběhu projektu (stav techniky, novost)
 - Chci vědět co je nového v oblasti
 - Chci si zajistit RIV body (dnes z platného patentu)
 - Chci odpovídajícím způsobem chránit výstup
- Na konci projektu (p-p nezávadnost)
 - Chci licencovat (!!! Na licence patentů typu „způsob“ !!!)
 - Chci uvádět na trh (!!!)



Kde dělat rešerše, nebo hledat patenty

- Úřad průmyslového vlastnictví <http://www.upv.cz/cs.html>
 - Patenty platné v ČR
 - Čeština
- Espacenet <https://worldwide.espacenet.com/>
 - 90 mil. dokumentů
 - Jednoduché rozhraní
 - Exporty
 - Angličtina
- Patentscope (WIPO) <https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>
 - Hledání dle chemických struktur (po registraci, zatím zdarma)



Hlavní problémy řešerší

- Obrovské množství vynálezů (100+ mil. patentů)
- Ve více než 150ti jazycích
- Velice široká oblast techniky
- Závislost na ostatních:
 - Na původci a správném popisu v abstraktu
 - Na úředníkovi z patentového úřadu a jeho správném zařídění
 - Na správnosti dat a překladů



Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- Úvod do oblasti patentů
- Hledání v databázích
 - Placené vs. free databáze
 - Druhy rešerší a jejich význam
 - **Vyhledávání**
- Rešeršní strategie
- Závěr



Univerzita Palackého
v Olomouci

Prosím přejděte na

<https://worldwide.espacenet.com/>



Univerzita Palackého
v Olomouci

Smart search v Espacenetu

- Nejjednodušší ale
nejméně přesné
vyhledávání



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

← About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Results list My patents list (0) Query history Settings Help

Smart search
Advanced search
Classification search

Espacenet: free access to the database of over 90 million patents

Smart search: [X] Siemens EP 2027
[Clear] [Search]

Maintenance news

Espacenet outages

Due to technical maintenance work, Espacenet will not be available between 05:30 and 07:30 hrs CET on 25 June 2017. Regular maintenance outages: between 05:00 and 05:15 hrs CEST (Monday to Saturday). [Read more...](#)

News flashes +
Latest updates +
Related links +

ICT seminar 2017
<https://www.epo.org/ict-seminar-2017>

Join us at this year's EPO event for US Patent Practitioners
Patenting Information



Smart search v Espacenetu

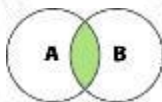
- Smart search
 - Jedna kolonka, možno zadat cokoli, avšak téměř zcela nespecificky
- Příklady:
 - Jan Novák
 - Hammer a hammer
 - C18
- Zcela nespecifické hledání
- Pro extra pokročilé
 - Existují identifikátory polí viz nápověda



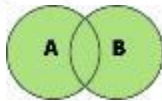
Logické operátory v Espacenetu

- Logické operátory

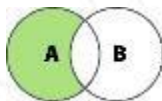
- AND – A **AND** B



- OR – A **OR** B



- NOT - A **NOT** B



- Defalutně „AND“

- „mouse cat“ = „mouse and cat“

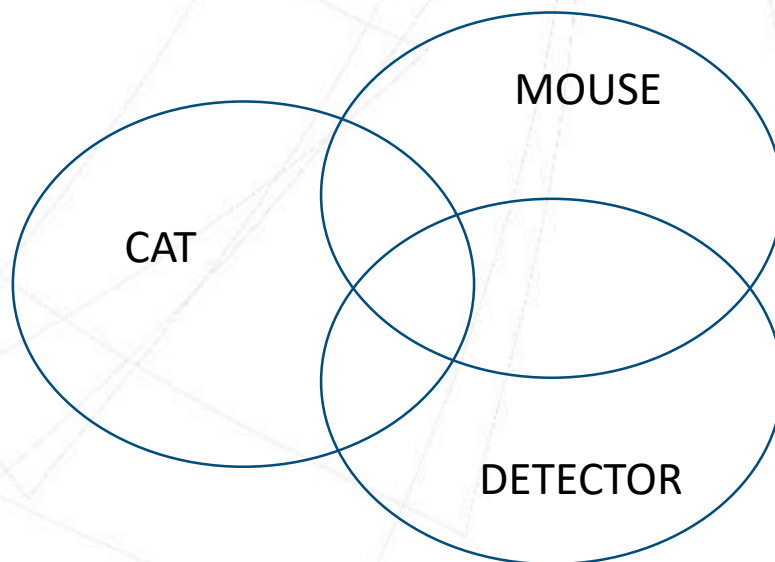
- !!! Psané jako **and** nebo **AND** ne **And** !!!

- !!! Pište vždy – ať vidíte, co jste zadali !!!



Logické operátory v Espacenetu

- Smart search
 - „cat AND mouse and detector“
 - 2
- Fungují závorky
 - „(cat OR mouse) and detector“
vs. „cat OR (mouse and detector)“
 - 754 vs. >10.000
- „Stejně fungují v poli „Title“ a „Title and abstract“ v Advanced search





Univerzita Palackého
v Olomouci

Advanced search



– Mohu hledat v

- Title:
- Title or abstract:
- Publication number:
- Application number:
- Priority number:
- Publication date:
- Applicant(s):
- Inventor(s):
- CPC
- IPC

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help
→ How many search terms can I enter per field?
→ How do I enter words from the title or abstract?
→ How do I enter words from the description or claims?
→ Can I use truncation/wildcards?
→ How do I enter publication, application, priority and IPC reference numbers?
→ How do I enter the names of persons and organisations?
→ What is the difference between the IPC and the CPC?
→ What formats can I use for the publication date?
→ How do I enter a date range for a publication date search?
→ Can I save my query?

Related links +

Advanced search

Select the collection you want to search in:

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

CPC:

IPC:



Advanced search pole „Title“

- Zástupné symboly:
 - * ... String of characters of any length
 - ? ... 0 (zero) or 1 character
 - # ... Exactly 1 character
- Fungují i v Smart search
- Hledejte v poli „title“
 - „Shave“ vs „shav*“ = (shave, shaving, shaver, shaved ...)
 - **393 vs. >10.000**
 - „Hair and shaving“ vs. „Hair? and shaving“ vs „Hairs and shaving“
 - **260 vs. 272 vs. 9 ???**
 - „Bear AND trap“ vs „Be#r AND trap“
 - **10 vs. 14**



Rozdíl mezi poli Title a Title and abstract

- Rozdíly mezi polem „Title“ a „Title and abstract“
 - „Hairs and shaving“ v Title
 - 9
 - „Hairs and shaving“ v Title and abstract
 - 436



US 20160361119A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2016/0361119 A1**
(43) **Pub. Date:** **Dec. 15, 2016**

(54) **METHOD AND APPARATUS FOR CUTTING AND SHAVING HUMAN AND ANIMAL HAIRS AND NATURAL OR ARTIFICIAL FIBERS**

(71) Applicant: **UMM AL-QURA UNIVERSITY, Makkah (SA)**
(72) Inventor: **Fadel M. Y. OTHMAN, Makkah (SA)**
(73) Assignee: **UMM AL-QURA UNIVERSITY, Makkah (SA)**
(21) Appl. No.: **14/736,056**
(22) Filed: **Jun. 10, 2015**

Publication Classification
(51) **Int. Cl.**
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)

(52) **U.S. CL**
CPC **A61B 18/203** (2013.01); **A61B 18/22** (2013.01); **A61B 2018/00601** (2013.01)

(57) **ABSTRACT**
An apparatus is provided to cut hair using laser light. The apparatus may include a handle portion having a proximal end. The handle portion may include a power source and processing circuitry. The handle portion may also include a laser generator configured to generate a laser light configured to cut hair or fiber shafts. The laser generator is configured to generate laser light having a wavelength selected to target a predetermined chromophore to effectively cut a hair shaft. The apparatus may also include a comb-like portion having a distal end. The comb-like portion may include a heat sink portion conductively coupled to the laser generator. The heat sink portion includes a heat dissipation material configured to change between at least two phases.



Jak hledat složitější věci

- Proximitní operátory (definují vzdálenost mezi slovy)
 - „Hairs and shaving“ v Title and abstract
 - **436**
 - „Hairs **prox/unit=paragraph** shaving“ v Title and abstract
 - **404**
 - „Hairs **prox/unit=sentence** shaving“ v Title and abstract
 - **399**
 - „Hairs **prox/distance<3** shaving“ v Title and abstract
 - **73**
 - „Hairs **prox/distance<1** shaving“ v Title and abstract
 - **15**
 - „“Hairs shaving” “ v Title and abstract (v ““ závisí na pořadí)
 - **3**



Univerzita Palackého
v Olomouci

Hlavní nevýhoda

- Max 10 slov v dotazu
- Dá se částečně obejít jiným dotazem na název a jiným na název a titulek



Univerzita Palackého
v Olomouci

Co uvidím když kliknu na konkrétní patent? Pro JP2015171557

JP2015171557 (A)

- Bibliographic data**
- Description
- Claims
- Mosaics
- Original document
- Cited documents
- Citing documents
- INPADOC legal status
- INPADOC patent family

Quick help

- What is meant by high quality text as facsimile?
- What does A1, A2, A3 and B

Bibliographic data: JP2015171557 (A) — 2015-10-01

★ In my patents list Previous 2/15 Next Report data error Print

SHAVING HEAD WITH A PLURALITY OF SHAVING UNITS

Page bookmark JP2015171557 (A) - SHAVING HEAD WITH A PLURALITY OF SHAVING UNITS

Inventor(s): THORSTEN POHL; JOACHIM KRAUSS; SCHWARZ TOBIAS; JUNK PETER; REINHOLD EICHHORN; ANDREAS PETER; ODEMER MICHAEL; MARTIN FUELLGRABE; CHRISTOPH ZEGULA; ALOIS KOEPL; STEFAN FUERST ±

Applicant(s): BRAUN GMBH ±

Classification:

- international: **B26B19/04**
- cooperative: **B26B19/04; B26B19/06; B26B19/10**

Application number: JP20150101198 20150518 **Global Dossier**



Jak exportovat patenty

- Export do excelu
 - Označím, které chci
 - Kliknu na export xls
- Export předních stran patentů do pdf
 - Označím které chci
 - Zmáčknu Download covers
- Tip: Pokud chcete exportovat více než 25, pak je dole nutné kliknout na „Load more results...”

The screenshot shows a patent search interface. On the left is a sidebar with search filters and a 'Quick help' section. The main area displays a 'Result list' with 15 results. Two blue arrows point to the 'Export (CSV/XLS)' and 'Download covers' buttons in the top right of the result list area.

Result list

15 results found in the Worldwide database for
shave* in the title or abstract AND CZ as the publication number AND WO as the priority number

Sort by: Publication date Sort order: Descending Sort

1. APPARATUS CONTAINING BLADE STRUCTURAL ELEMENT FOR PRODUCING WOOD WOOL AND PLANER

Inventor	Applicant	CPC	IPC	Public
VAN ELTEN GERIT JAN (NL)	THERMOFORM (BAU) FORSCHUNG (CH)	B27L 11/04	B27L 11/04 (PC1-7)	1997-01 1999-01

2. Razor blade, shaving unit and process for forming such razor blade

Inventor	Applicant	CPC	IPC	Public
----------	-----------	-----	-----	--------



Univerzita Palackého
v Olomouci

Vyhledávání dle čísel patentů

- Každý patent má tři čísla
 - Číslo přihlášky (číslo zveřejnění)
 - Číslo patentu
 - Číslo prioritního patentu
- Každé číslo se skládá z kódu země a čísla
 - US19960630437 19960410
 - CZ299725 (B6)



Vyhledávání dle čísel patentů

- Najděte patenty přihlášené do ČR (kód CZ) z USA (kód US) věnující se holení
 - shav* in „Abstrakt and title“
 - **22**
- Najděte patenty přihlášené do ČR (kód CZ) z Evropského patentu (kód EP) věnující se holení
 - **1**
- Najděte patenty přihlášené do ČR (kód CZ) z PCT (kód WO) věnující se holení
 - **15**
- Tip: kódy např. [zde](#).



Publication date

- Hledám všechny patenty publikované v roce **2010**, které mají v abstraktu a názvu mezi slovy chlupy a shaving méně než 3 slova
 - „Hairs **prox/distance**<3 shaving“ v Title and abstract
 - Do pole publication date 2010
 - **6**
- Hledám všechny patenty publikované v roce **2010 až 2012**, které mají v abstraktu a názvu mezi slovy chlupy a shaving méně než 3 slova
 - Do pole publication date 2010:2012
- Hledám všechny patenty publikované v roce **30. května 2012**, které mají v abstraktu a názvu mezi slovy chlupy a shaving méně než 3 slova
 - Do pole publication date 20120530



Autoři a vlastníci

- Stejné textové operátory jako v Abstract and Title
- Najděte počet patentů z Univerzity Pardubice
 - **pardubice and (univer*)** as the applicant
 - **87**
- Najděte všechny patenty, které má pan Tomáš Syrový na Univerzitě Pardubice
 - **pardubice and (univ or university or univerzita)** as the applicant AND **Tomáš Syrový** as the inventor
 - **10**
 - **Jak to vylepšit?**
 - **UNIV Pardubice** as the applicant AND **Tom## Syrov#** as the inventor
 - **10**



Klasifikace

- Existují dvě klasifikace
- IPC: www.wipo.int/ipcpub
 - Americká/celosvětová
- CPC: [Classification search v Espacenetu](#)
 - Evropská
- Číselné kódy: [A61K8/18](#) = A 61 K 8 / 18
- Z 95 % stejné kódy pro stejné věci, avšak občas se mohou lišit
- CPC je mnohem podrobnější a má kategorii Y pro nové technologie
- V Espacenetu obě k vyhledávání



Univerzita Palackého
v Olomouci

Klasifikace

- Hledá se v Classification search
- Najděte klasifikaci pro zdravotnictví a veterinu



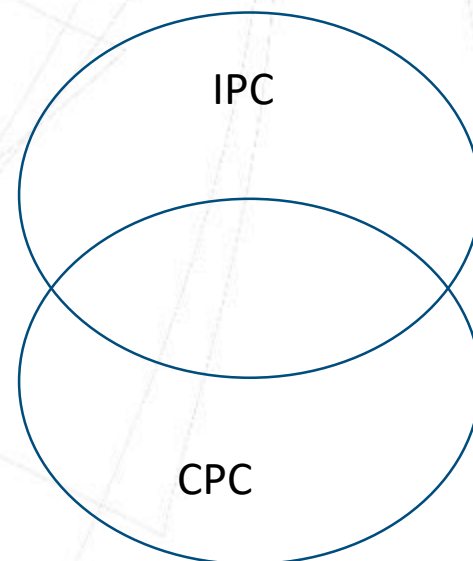
The screenshot shows the Espacenet Patent search interface. The top navigation bar includes 'About Espacenet', 'Other EPO online services', 'Search', 'Result list', 'My patents list (0)', 'Query history', 'Settings', and 'Help'. The main content area is titled 'Cooperative Patent Classification'. It features a search bar with the placeholder 'a keyword or a classification symbol' and a 'Search' button. Below the search bar is a table of classification symbols and their descriptions. The table has two columns: 'Symbol' and 'Classification and description'. The symbols listed are A, B, C, D, E, F, G, H, and Y. The descriptions are: A: HUMAN NECESSITIES; B: PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING; C: CHEMISTRY; METALLURGY; D: TEXTILES; PAPER; E: FIXED CONSTRUCTIONS; F: MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING; G: PHYSICS; H: ELECTRICITY; Y: GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART. (PRACS) AND DIGESTS.

Symbol	Classification and description
<input type="checkbox"/> A	HUMAN NECESSITIES
<input type="checkbox"/> B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
<input type="checkbox"/> C	CHEMISTRY; METALLURGY
<input type="checkbox"/> D	TEXTILES; PAPER
<input type="checkbox"/> E	FIXED CONSTRUCTIONS
<input type="checkbox"/> F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
<input type="checkbox"/> G	PHYSICS
<input type="checkbox"/> H	ELECTRICITY
<input type="checkbox"/> Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART. (PRACS) AND DIGESTS



Klasifikace

- Kolik patentů v názvu řešících holení vlasů a chlupu je pro medicínské účely
 - „Hair? and shaving“ v title
 - 272
 - „Hair? and shaving“ and **A61 as CPC**
 - 21
 - „Hair? and shaving“ and **A61 as IPC**
 - 28
 - „Hair? and shaving“ and **A61 as IPC** and **A61 as CPC**
 - 20
 - „Hair? and shaving“ and **A61 as IPC or A61 as CPC**
 - $28+21-20 = 29$





Klasifikace

- Kolik patentů v názvu řešících holení vlasů a chlupu využívá žiletky (razor) a je zaříděno v CPC
 - Najděte třídu
 - B26B21 (CPC i IPC)
 - **38**
- Kolik jich je zároveň v pro použití medicíně
 - **1**
- Z toho plynou dvě věci
 - Čím podrobněji jdeme do hloubky tím lépe musel úředník zařadit
 - V praxi doporučujeme max. 4 řady



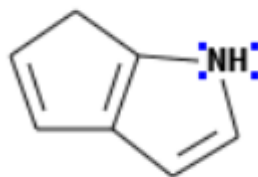
Cvičení na závěr

- Najděte kolik patentů mají lidé se stejným **křestním jménem** jako máte Vy
- Najděte kolik patentů mají lidé se stejným **křestním jménem** jako máte Vy **a bylo přihlášeno v USA**
- Najděte kolik patentů mají lidé se stejným **příjmením** (prvních 5 písmen) jako máte Vy
 - Kdo má nejdříve podaný patent (tlačítko sort a priority date)
- Kolik patentů má Nikola Tesla
- Podal je všechny pravděpodobně ten Nicola Tesla? (1856 – 1943)
- Kolik z nich se věnuje dle CPC elektrice
- Kolik patentů se týká jaderné bomby
 - Jaké jsou země dle priority?
 - Utajení !!! - neveřejné
 - Vynález proti lidskosti !!! - nepatentovatelné



Hledání chemikálií

- Patentscope databáze <https://patentscope.wipo.int/>
 - Podobné způsoby hledání ale jen 64 mil. dokumentů (Espacenet 95 milionů)
 - Umí hledat chemické struktury





Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- Úvod do oblasti patentů
- Hledání v databázích
 - Placené vs. free databáze
 - Druhy rešerší a jejich význam
 - Vyhledávání
- **Rešeršní strategie**
- Závěr



Cíle řešení

1. Najít relevantní dokumenty
2. Omezit jejich množství na minimum, které je možné projít
3. Definovat, co nás vedlo k tomuto výběru
4. Předat informaci expertovi (vědec) k další analýze



Jak tedy na rychlou patentovou řešerši

1. Forma řešerše (ISO)
2. Zadání – typ řešerše
3. Vstupní data
4. Práce s daty
5. Příprava vyhledávacího dotazu
6. Vyhledávání
7. Souhrn řešerše



1. Forma rešerše (ISO)

– Dle wikipedia.org

- Podle ČSN 01 01 98:
- *titulní list*: název instituce, rešerše č. / rok, název, MDT, klíčová slova, zadavatel, zpracovatel, datum zadání / zpracování, počet záznamů, místo, rok
- *analytický list*: druhy použitých dokumentů, časové vymezení, jazykové vymezení, území, uspořádání záznamů ([abecedně](#), [chronologicky](#), dle [typu dokumentu](#)), [informační zdroje](#)
- *záznamy*: [anotované](#), pokud si přeje uživatel (záznamy je nutno uvádět ve [formální úpravě](#) předepsané normou [ČSN ISO 690](#) Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura a [ČSN ISO 690-2](#) Bibliografické citace. Část 2: Elektronické dokumenty nebo jejich části)



2. Zadání – typ řešerše

- Nebylo principiálně zadáno o jaký typ se jedná
- Nicméně v souladu s nabídkou
- Byla provedena řešerše na **novost** s omezením zdrojů na **patentovou literaturu**
 - Neomezené stáří
 - Jen patentová literatura
 - Zdroji pro tuto řešerši není odborná, firemní, technická literatura a přednášky, sbírky abstraktů, sborníky z konferencí a podobně



3. Vstupní data

Systém monitorování a detekce

Systém slouží k monitorování vybraných tělesných funkcí osob a detekci stavu bezprostředního okolního prostředí, ve kterém se osoby nachází. Systém monitorování a detekce podle technického řešení nalezne uplatnění u bezpečnostních a záchranných složek, ve sportu, v průmyslu nebo zdravotnictví.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že systém zahrnuje elektronický monitorovací prostředek pro monitorování tělesných funkcí osoby. Elektronický monitorovací prostředek je integrovaný do oděvu, nebo nositelný přímo na těle osoby. Systém rovněž zahrnuje elektronický detektor stavu bezprostředního okolního prostředí integrovaný do oděvu, nebo upevnitelný k oděvu. Dále systém zahrnuje elektronickou osobní jednotku, která je opatřena komunikačním rozhraním pro příjem a odesílání dat, datovým úložištěm pro archivaci dat a uložení softwarového modulu pro provoz osobní jednotky zahrnující zpracování a vyhodnocení dat. Elektronická osobní jednotka v sobě soustředí všechna data ze všech monitorovacích prostředků a detektorů, se kterými komunikuje pomocí svého komunikačního rozhraní drátově nebo bezdrátově. Datové úložiště získaná data archivuje, elektronická osobní jednotka rovněž data zpracovává a vyhodnocuje pomocí instrukcí uložených v softwarových modulech. Osobní jednotka dále umožňuje získaná data bezdrátově přenést do zobrazovací jednotky. Systém dále zahrnuje elektronickou zobrazovací jednotku pro vzdálené zobrazení dat, která je opatřena komunikačním rozhraním a datovým úložištěm pro archivaci dat.



4. Práce s daty

	Proč? (k čemu to slouží)	Co? (co to je, z jakých věcí je to složeno, technická podstata)	Jak? (jak to funguje, jak se to vyrábí, co to dělá)
klíčová slova			
CPC			



3. Vstupní data

Systém monitorování a detekce

Systém slouží k monitorování vybraných tělesných funkcí osob a detekci stavu bezprostředního okolního prostředí, ve kterém se osoby nachází. Systém monitorování a detekce podle technického řešení nalezne uplatnění u bezpečnostních a záchranných složek, ve sportu, v průmyslu nebo zdravotnictví.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že systém zahrnuje elektronický monitorovací prostředek pro monitorování tělesných funkcí osoby. Elektronický monitorovací prostředek je integrovaný do oděvu, nebo nositelný přímo na těle osoby. Systém rovněž zahrnuje elektronický detektor stavu bezprostředního okolního prostředí integrovaný do oděvu, nebo upevnitelný k oděvu. Dále systém zahrnuje elektronickou osobní jednotku, která je opatřena komunikačním rozhraním pro příjem a odesílání dat, datovým úložištěm pro archivaci dat a uložení softwarového modulu pro provoz osobní jednotky zahrnující zpracování a vyhodnocení dat. Elektronická osobní jednotka v sobě soustředí všechna data ze všech monitorovacích prostředků a detektorů, se kterými komunikuje pomocí svého komunikačního rozhraní drátově nebo bezdrátově. Datové úložiště získaná data archivuje, elektronická osobní jednotka rovněž data zpracovává a vyhodnocuje pomocí instrukcí uložených v softwarových modulech. Osobní jednotka dále umožňuje získaná data bezdrátově přenést do zobrazovací jednotky. Systém dále zahrnuje elektronickou zobrazovací jednotku pro vzdálené zobrazení dat, která je opatřena komunikačním rozhraním a datovým úložištěm pro archivaci dat.



3. Vstupní data

Systém monitorování a detekce

Systém slouží k **monitorování** vybraných **tělesných funkcí** osob a detekci stavu **bezprostředního okolního** prostředí, ve kterém se osoby nachází. Systém monitorování a detekce podle technického řešení nalezne uplatnění u **bezpečnostních a záchranných složek, ve sportu, v průmyslu nebo zdravotnictví**.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že systém zahrnuje **elektronický monitorovací prostředek pro monitorování tělesných** funkcí osoby. Elektronický monitorovací prostředek je integrovaný do oděvu, nebo nositelný přímo na těle osoby. Systém rovněž zahrnuje **elektronický detektor** stavu **bezprostředního okolního prostředí** integrovaný do oděvu, nebo upevnitelný k oděvu. Dále systém zahrnuje elektronickou **osobní jednotku**, která je opatřena komunikačním rozhraním pro **příjem a odesílání dat**, datovým úložištěm pro **archivaci dat** a uložení softwarového modulu pro provoz osobní jednotky zahrnující zpracování a vyhodnocení dat. Elektronická osobní jednotka v sobě **soustředí všechna** data ze všech monitorovacích prostředků a detektorů, se kterými komunikuje pomocí svého komunikačního rozhraní **drátově nebo bezdrátově**. Datové úložiště získaná data archivuje, elektronická osobní jednotka rovněž data **zpracovává a vyhodnocuje** pomocí instrukcí uložených v softwarových modulech. Osobní jednotka dále umožňuje získaná data bezdrátově **přenést do zobrazovací jednotky**. Systém dále zahrnuje elektronickou **zobrazovací jednotku** pro **vzdálené zobrazení dat**, která je opatřena komunikačním rozhraním a datovým úložištěm pro archivaci dat.



4. Práce s daty

	Proč? (k čemu to slouží)	Co? (z jakých věcí je to složeno, technická podstata)	Jak? (jak to funguje, jak se to vyrábí, co to dělá)
klíčová slova	"tělesné funkce stav okolí Bezpečnost zdraví"	"senzory, detektory, snímače, čidla osobní jednotka bezdrátová či drátová komunikace dálková jednotka"	"monitoruje přijímá data odesílá data archivuje data vyhodnocuje Zobrazuje bezdrátově"
CPC	A61B (DIAGNOSIS; SURGERY; IDENTIFICATION) G01 (Physics; MEASURING; TESTING) G05 CONTROLLING; REGULATING G08B SIGNALLING OR CALLING SYSTEMS; ALARM SYSTEMS	"G06F3... Input arrangements for transferring data to be processed into a form capable of being handled by the computer H ELECTRICITY (součástky, zapojení, tvorba signálu)"	"G06F ELECTRICAL DIGITAL DATA PROCESSING G01 MEASURING; TESTING G11 INFORMATION STORAGE H04 ELECTRIC COMMUNICATION TECHNIQUE"



Univerzita Palackého
v Olomouci

Osnova

- Úvod do oblasti patentů
- Hledání v databázích
 - Placené vs. free databáze
 - Druhy rešerší a jejich význam
 - Vyhledávání
- Rešeršní strategie
- **Závěr**



Souhrn

- Jak formulovat dotaz
 - Logické operátory
 - Proximitní operátory
 - Vyhledávání v jednotlivých polích
- Rešerše
 - Druhy rešerší
 - Proč, Co, Jak
 - Slova vs. Klasifikace
 - Hledání vhodného dotazu



Univerzita Palackého
v Olomouci

To bylo dnes vše...

**Děkuji Vám za pozornost a těším se na Vaše
dotazy**