

Tajemství patentů a brandů přinášejících zisk



PATENT
TRADEMARK
DESIGN
COPYRIGHT
KNOW HOW



PatentEnter[®]
Helping ideas enter the world

29.1.2026
Michal Jordán
a
Radek Tihelka

Program

- Úvod - kdo jsme, základy a sladění pojmů v oblasti ochrany duševního vlastnictví – IP (Intellectual Property)
- Značka a design
 - Uvedení na trh
 - Mezinárodní ochrana
 - Příklad hodnoty práv
- Patenty
 - 3 klíčové aspekty patentu přinášejícího zisk
 - Co si musím pohlídat sám a co nemusím
 - Patentové řešerše a práva těch ostatních
- Klíčové takeaways



SKODA

YSOFT

BEDNAR

INVENT
MEDICAL

IDEA StatiCa®

pointee

greenish

VYSOKÉ UČENÍ

bema tech

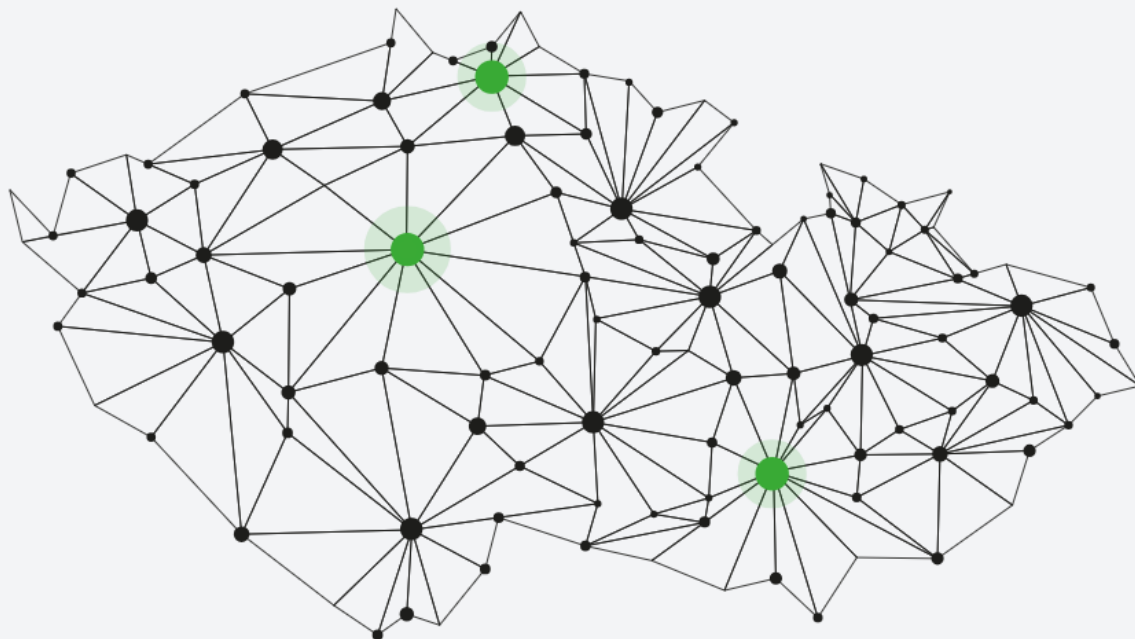
Red Hat

IP STARS
from ManagingIP

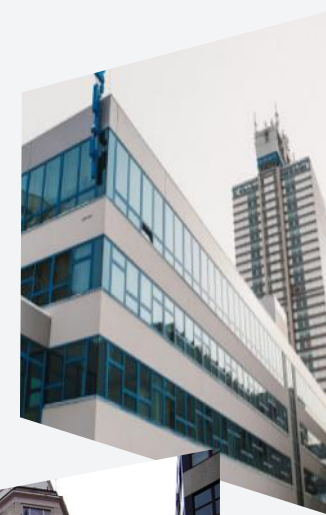
PatentEnter®
Helping ideas enter the world

Kde nás najdete?

Kde jen potřebujete.



Sídlíme v Brně, ale **potkat se můžeme i v Praze, Liberci nebo u vás.**



Liberec
Lipo.in



Praha
Krakovská



Brno
Koliště

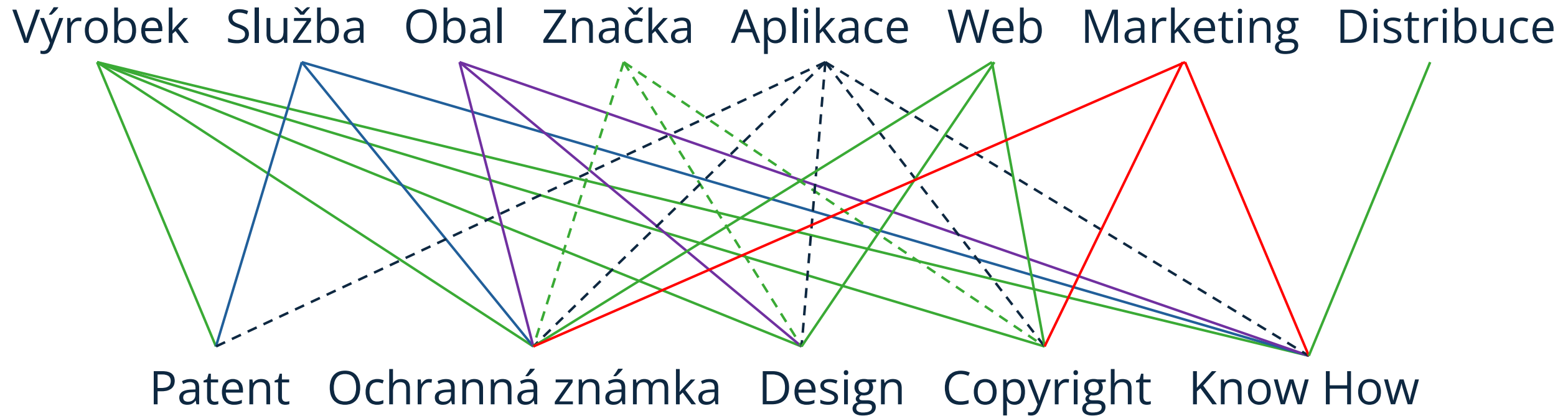


Co čekat od experta na duševní vlastnictví?

1. Provedení **procesem zajištění patentů, ochranných známek a průmyslových vzorů**
2. Zajištění **rešerší v databázích na ochranitelnost** (patentů, ochranných známek a průmyslových vzorů)
3. Provádění **rešerší v databázích na nezávadnost**
4. Nastavení **interních IP pravidel a procesů**
5. a hlavně **radu, kdy výše uvedené má pro majitele skutečný smysl**



Co je to duševní vlastnictví

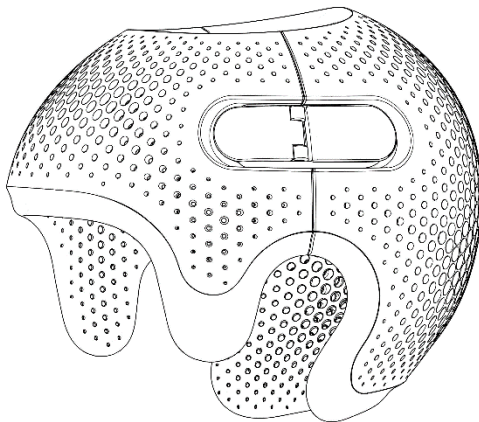


Příklad produktu a jeho ochrany

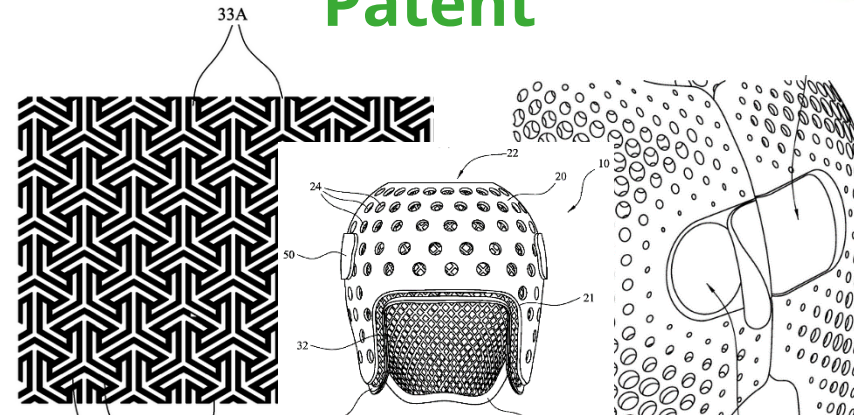
Ochranná známka



Průmyslový vzor /
design patent



Patent

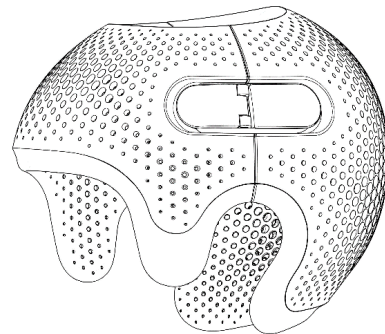


1. An orthosis (10) for correcting head deformities, the orthosis (10) comprising a mesh layer (30), wherein regions of varying stiffness in the mesh layer (30) are adapted to apply varying pressure to a wearer's head, so as to restrict undesirable growth and allow desired growth to correct the deformities, wherein the regions of varying stiffness comprises at least one region of increased flexibility, so as to allow growth of a wearer's head in an area corresponding to the at least one region of increased flexibility, characterised in that :
the orthosis further comprises an outer layer (20) that defines the exterior shape of the orthosis (10), wherein the mesh layer (30) is disposed within the outer layer (20);
the orthosis comprising at least one region which defines a void between the mesh layer (30) and the outer layer (20), so as to accommodate growth in the wearer's head.



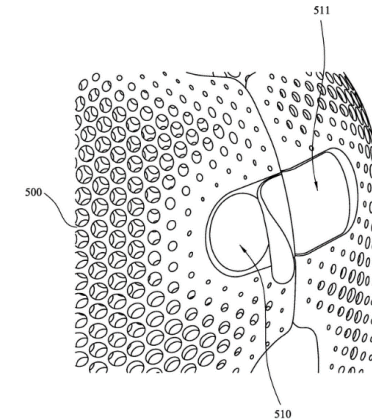
Příklad nákladů na ochranu v Evropě

Ochranná
známka
cca 30 000 Kč



Design
cca 20 000 Kč

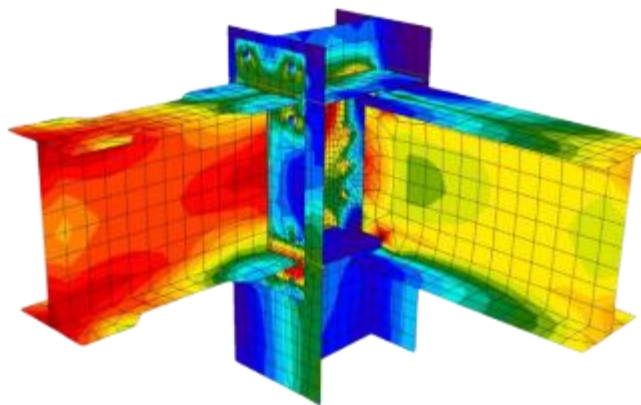
Patent
cca 250 000 – 500 000 Kč



1. An orthosis (10) for correcting head deformities, the orthosis (10) comprising a mesh layer (30), wherein regions of varying stiffness in the mesh layer (30) are adapted to apply varying pressure to a wearer's head, so as to restrict undesirable...

FIG. 15

Chráněné produkty českých firem



Co je to duševní vlastnictví

- **Patent** – Ochrana technického řešení
- **Ochranná známka** – Ochrana označení
- **Design** – Ochrana vzhledu výrobku
- **Copyright** – Autorská díla
- **Know How** – Výrobní postupy, Receptury, Obchodní strategie, dodavatelské řetězce, Distribuční síť, Smlouvy

K čemu slouží duševní vlastnictví

- Ochrana investice – pro vás, investory, nebo obchodní partnery
- Posílení pozice na trhu – legální monopol
- Obrana proti konkurenci – bránění v užívání
- Nehmotný majetek – velká část hodnoty společnosti

POZOR – IP tímto způsobem slouží i vaší konkurenci

Rešerše

Stav techniky

na začátku vývoje – nevymýšlím kolo

Patentovatelnost / ochránitelnost

neplýtvám za patent, průmyslový vzor nebo známku

FTO (Freedom to operate)

– nezávadnost – neporuším patenty nebo další práva ostatních

IMPORTANT



Veřejné databáze

Ochranné známky

TM | view

Průmyslové vzory

DESIGN | view

Patenty

Google
Patents

Dotace:

INOVAČNÍ VOUCHERY

- od 19. 3. 2024
- do 31. 12. 2026
- 75 % celkových způsobilých výdajů
- min. 50 000 Kč, max. 500 000 Kč

SME FUND 2026

- od 2. 2. 2026
- do vyčerpání
- 1260 € IP SCAN (90 % z nákladů)
- 700 € ochranné známky/prům. vzory (75 % z poplatků)
- nově podpora patentů před EPO

<https://patententer.com/sluzby/patenty-a-uzitne-vzory/ip-scan>

<https://patententer.com/sluzby/patenty-a-uzitne-vzory/dotace-na-sluzby-patentovych-zastupcu>

<https://patententer.com/sluzby/dotace/dotace-na-poplatky-euipo>

Dotazy



- Vyvíjíme unikátní stroj, který chceme prodávat do celého světa.
Doposud jsme byli pouze obchodní firma. Jak máme postupovat?
- Nejvhodnější způsob ochrany výrobku/designu u strojní technologie
- Postup při registraci značky a výrobku
- Možnosti patentové ochrany pro online portál/brand
- Ochrana Software (AI algoritmy, Architektura systému, atd.)

Značka a design

Radek Tihelka

Ochranné známky

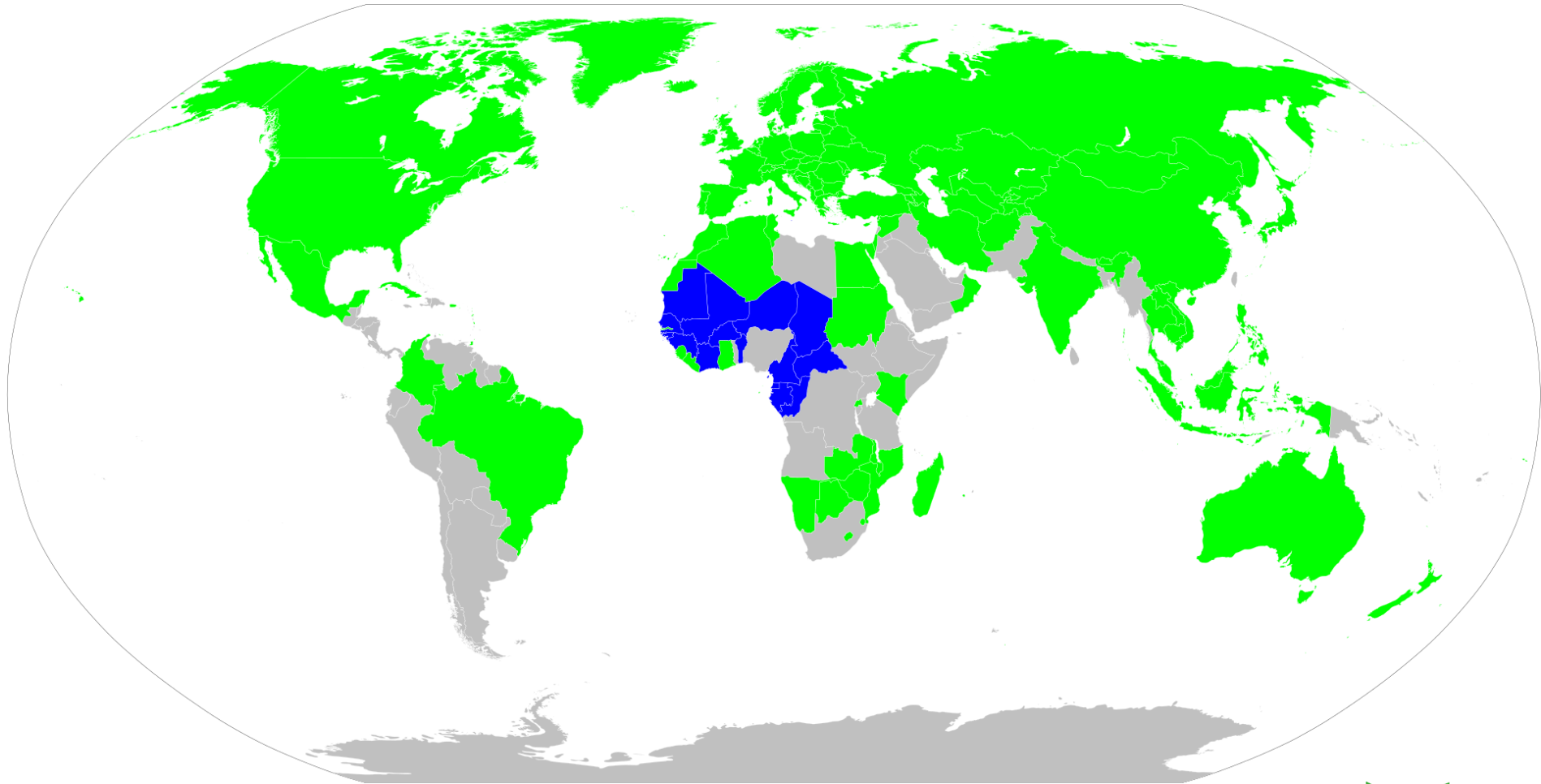


- Zapsané označení
- Pomáhá odlišit výrobky a služby a jejich původ
- Nemusí být nové
- Základní platnost 10 let
- Náklady:
 - Česká republika – ~~od 12 000 Kč~~ od 8 500
 - Evropská unie – ~~od 35 000 Kč~~ od 20 000
 - Spojené státy – od 25 000 Kč

Uvedení značky na trh

1. **Vznik značky** – zcela nová značka / uvedení na nový trh
2. **Rešerše** – porušují práva třetích stran? Mohu registrovat?
3. **Základní registrace** – umožní budování značky
4. **Vstup na trh**
5. **Rozšíření ochrany do dalších zemí** – výhodný režim (6 měsíců od základní reg.)
6. **Udržování práv** – monitoring konkurence, vymáhání práv, obnova

Madridský systém



Zajímavosti

Aldi vs. Mondelez



Mondelez International – USA

- Milka, Oreo, Toblerone, Figaro, Tatranky, Miňonky
- >3 500 ochranných známek ve 100 zemích

Aldi – Německo

- Síť supermarketů v EU, UK, Austrálie, Švýcarsko, USA
- >15 000 ochranných známek ve >60 zemích



Aldi vs. Mondelez



Ochranné známky OREO v USA

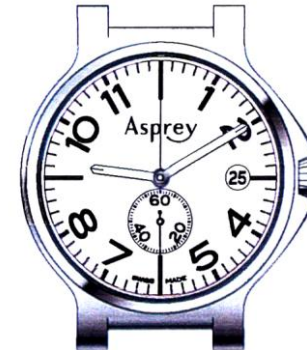
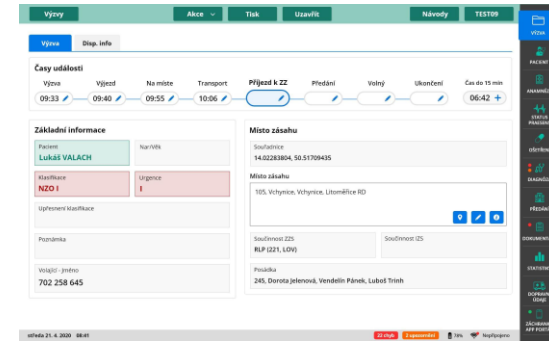
Ochranná známka	Druh	Č. přihlášky	Podání
OREO	Slovní	71062166	14/03/1912
	Obrazová	75562396	30/09/1998
	Obrazová	77949295	03/03/2010
	Obrazová	77959229	15/03/2010

Jak vám ochranné známky vydělají?

- Předejdou sporům a posílí pozici na trhu
- Zvyšují hodnotu společnosti nebo značky
- Poskytují možnost licencování a prodeje
- Posilují vztah se zákazníkem

Průmyslové vzory

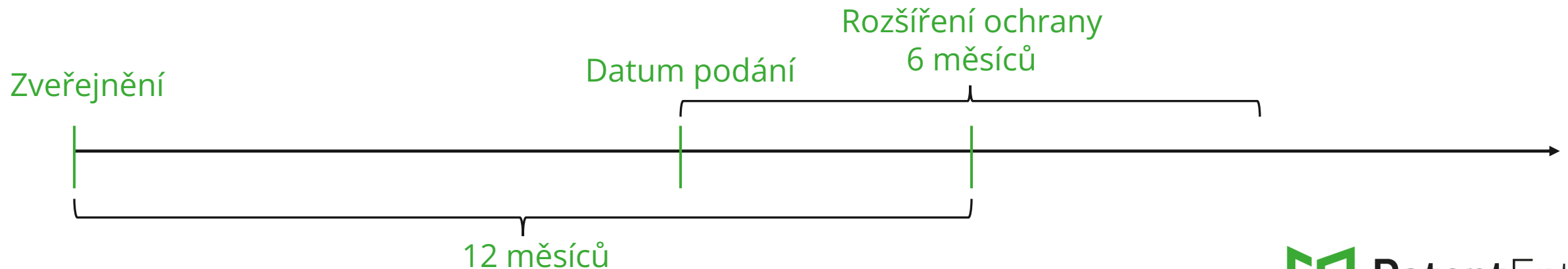
- Ochrana designu výrobku
- Musí být nový
- Rozsah ochrany je dán pouze vyobrazením a teritoriem
- Doba platnosti max. 25 let
- Náklady:
 - Česká republika – ~~od 6 000 Kč~~
 - Evropská unie – ~~od 18 000 Kč~~
 - Spojené státy – od 35 000 Kč



od 5 250
od 13 500

Kdy chránit design

- Průmyslový vzor musí být nový oproti stavu techniky
- 12 měsíců od zveřejnění
- Evropský úřad novost a individuální povahu nezkontroluje, český ano



Uvedení výrobku na trh - design

1. **Vznik designu** – zcela nový design / uvedení na nový trh
2. **Rešerše** – porušují práva třetích stran? Mohu registrovat?
3. **Základní registrace** – pokud je design nový
4. **Vstup na trh**
5. **Rozšíření ochrany do dalších zemí** – výhodný režim (6 měsíců od základní reg.)
6. **Udržování práv** – monitoring konkurence, vymáhání práv, obnova

Jak vám průmyslové vzory vydělají?

- Získáte monopol na vzhled výrobku až na 25 let
- Zvyšují hodnotu společnosti nebo značky
- Poskytují možnost licencování a prodeje
- Posilují důvěru investorů nebo obchodních partnerů

Patenty

Michal Jordán

Patenty

Max. doba platnosti 20 let od přihlášení

Nutno podat dříve než dojde ke zveřejnění

Vztahuje se na produkty, odpovídající tzv. patentovým nárokům

- **Vynález musí být**

- nový
- výsledkem vynálezecké činnosti
- průmyslově využitelný

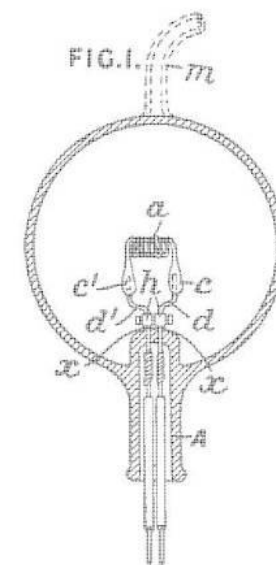
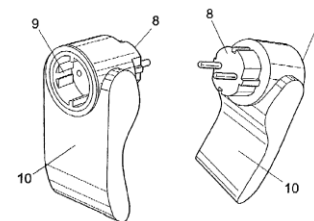
- **Patentovat lze**

- nové výrobky a technologie
- chemicky vyrobené látky
- léčiva
- průmyslové produkční mikroorganismy
- biotechnologické postupy a produkty získané jejich pomocí

Patentovat nelze

- objevy
- vědecké teorie
- **programy pro počítače – pokud nemají technický přesah**
- nové odrůdy rostlin a plemena zvířat
- způsoby léčení lidí a zvířat

Vynález je výsledkem vynálezecké činnosti, jestliže
pro odborníka nevyplývá zřejmým způsobem ze stavu techniky



Užitné vzory

Max. doba platnosti je 10 let

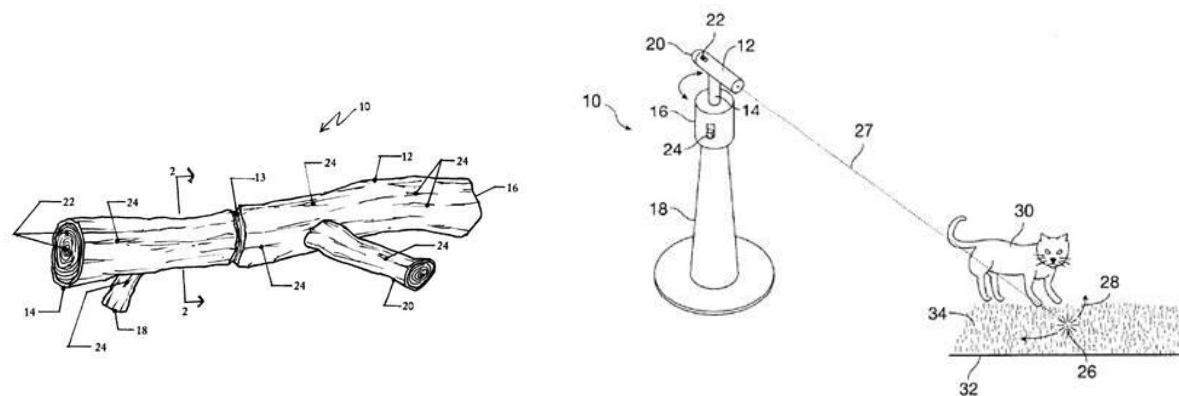
Nutno podat do 6 měsíců od zveřejnění. Pozor ale, pokud by se uvažovalo o pokračování s patentovou ochranou do zahraničí – pak ke zveřejnění před podáním přihlášky dojít nemůže.

Vztahuje se na produkty, odpovídající tzv. nárokům na ochranu

Řízení je jednodušší, rychlejší a méně nákladné – registrační princip (nedělá se rešerše)

Z ochrany jsou vyloučeny všechny způsoby výroby nebo pracovní činnosti a biologické reprodukční materiály

Existují pouze v některých státech



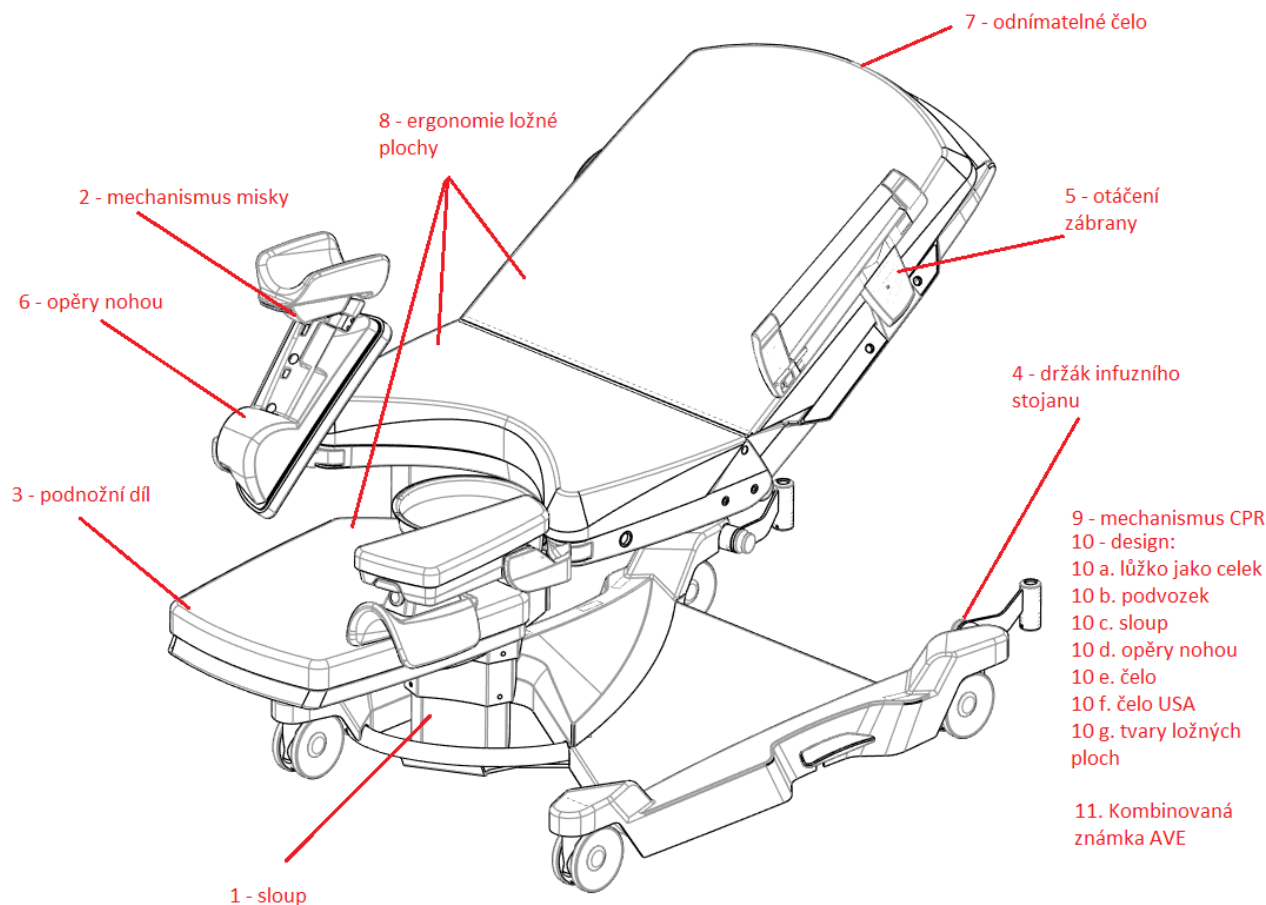
3 klíčové aspekty patentu přinášejícího zisk

- **Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně**
- **Široký rozsah ochrany** (silný, neobejitelný patent)
- Aby to udělili (na všech trzích které potřebuju)

Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně – základní filtr

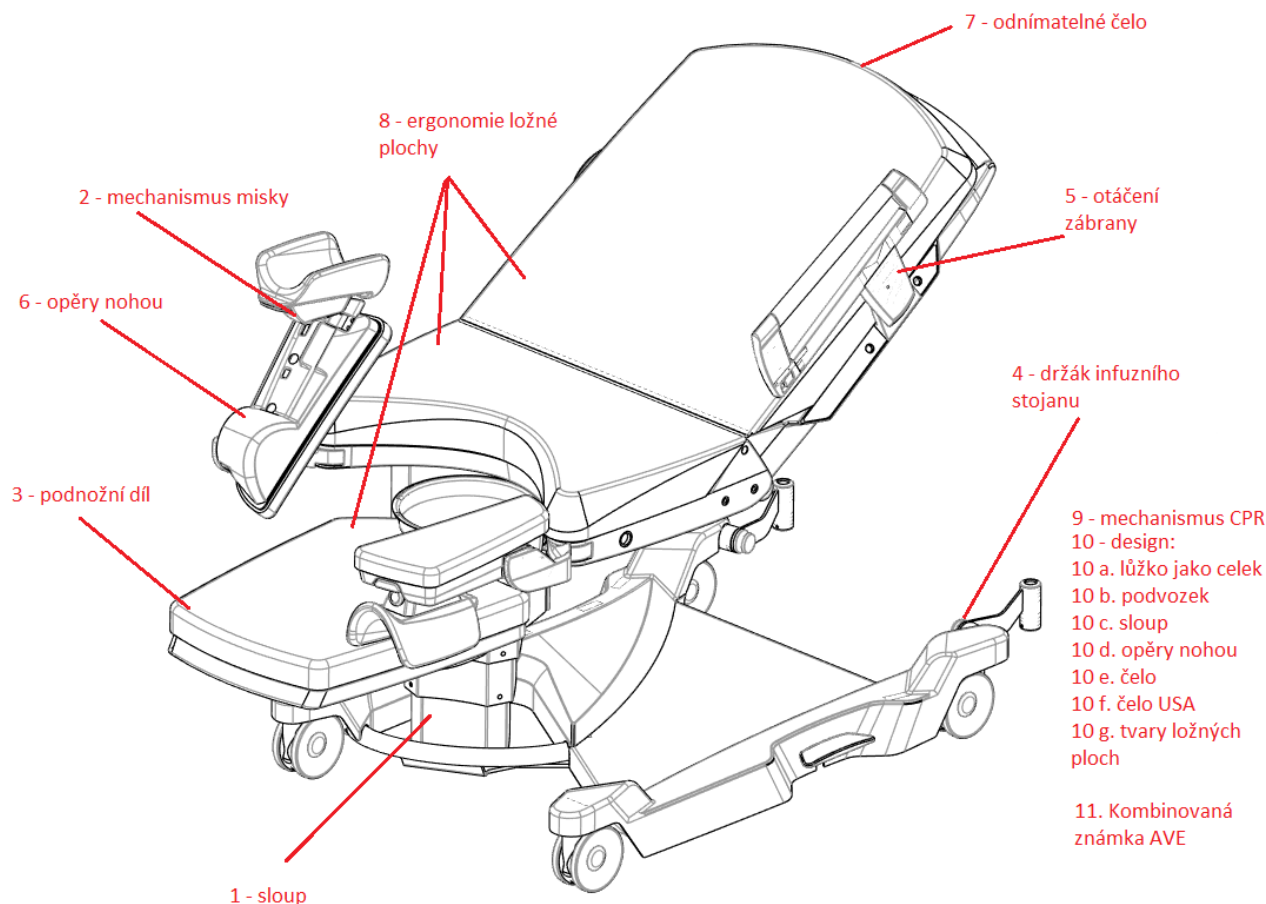
- **Je technologie zásadní pro business model?**
Pokud ano → kandidát na patent.
- **Je technologie snadno odhalitelná (reverzní inženýring)?**
Pokud ano → patent, obchodní tajemství nebude fungovat.
- **Má technologie dlouhodobý životní cyklus?**
Pokud je životnost 1–2 roky → patent se nemusí vyplatit.
- **Má technologie potenciál být licencována?**
Použitelnost napříč více odvětvími, možnost většího geografického pokrytí, výrobní kapacity.
- **Poskytne patent páku vůči větším hráčům?**
Třeba při partnerství, investicích nebo do dalšího vyjednávání.

Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně



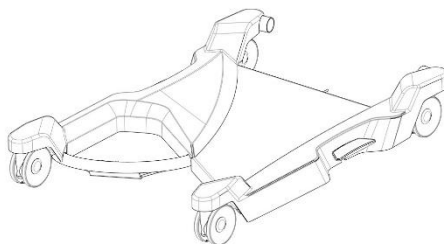
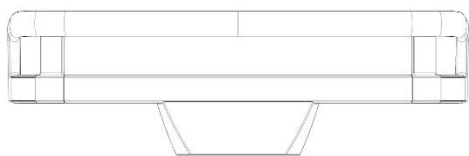
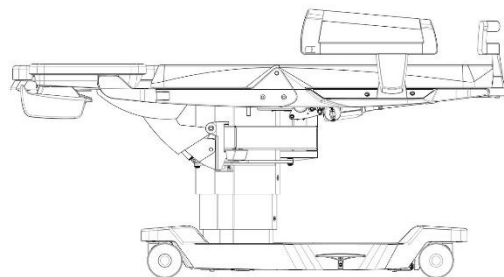
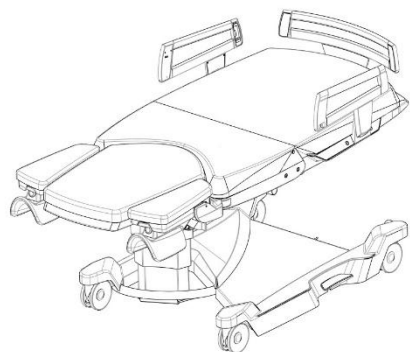
- **Patentové přihlášky:**
- 1 - [Sloup](#) - chrání konstrukční uspořádání zdvihové jednotky se třemi lineárními elektropohony
- 2 - [Mechanismus misky](#) - chrání konstrukční uspořádání mechanismu fixace misky lýtkové podpěry
- 3 - [Podnožní díl](#) - chrání systém umožňující pohyb podnožního dílu

Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně



- **Přihlášky užitných vzorů:**
- 4 - Držák infuzního stojanu - chráněn mechanismus otáčení a aretace držáku
- 5 - Otáčení zábrany - chráněn mechanismus otáčení zábrany okolo jednoho bodu
- 6 - Opěry nohou - chráněn mechanismus odemykání pohybů
- 7 - Odnímatelné čelo - chráněn mechanismus aretace čela v lůžku pomocí trnů
- 8 - Ergonomie ložné plochy - chráněn tvar ložné plochy
- 9 - Mechanismus CPR - chráněn mechanismus CPR, kde zádový díl je ve vodorovné poloze držen plynovou pružinou. (CZ)

Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně (také design a značka)



- **Design:**
- 10 – Chráněn vzhled lůžka, podvozku, sloupu, opěr nohou, čela, čela ve variantě USA, tvar částí ložné plochy (celkem 46 vyobrazení)

Ochranná známka:

- 11 - [AVE](#) - kombinovaná známka slovní a obrazová (chrání dostatečně také AVE 2)



Odhadnutí zisků z produktu - příklad

- **Vývojové náklady projektu:**
- Příprava sériové výroby – 65 %
 - Formy, přípravky, regály, nářadí,...
- Náklady na práci vývojových pracovníků – 20 %
 - Počet hodin * Hodinový náklad na pracovníka
- Prototypy a vzorkové série – 5 %
- Náklady na analýzu patentové čistoty (FTO) – 4 %
- Práce designéra – 4 %
- Zkoušky a certifikace – 2 %

Predikce příjmů v grafu jsou stanoveny na základě odhadů prodaných kusů, které jsou při využití IP ochrany větší především díky udržení vyšší přidané hodnoty vůči konkurenci po delší dobu.

Prodejní cena (zezdola)

= Skladová cena

+Produktová režie

+Režie marketingu

+Obchodní a distribuční režie

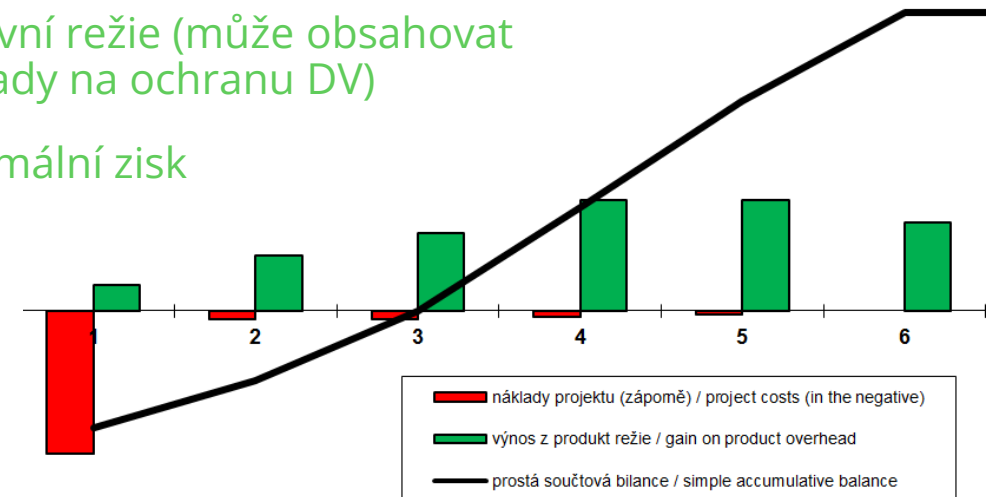
+Správní režie (může obsahovat náklady na ochranu DV)

+Minimální zisk

Prodejní cena (seshora)

tak aby byla konkurenceschopná (různé přístupy)

- porovnání s produkty konkurence (cenové i funkční)



3 klíčové aspekty patentu přinášejícího zisk

- **Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně**
- **Široký rozsah ochrany** (silný, neobejitelný patent)
- Aby to udělili (na všech trzích které potřebuju)

Rozsah ochrany patentu / užitného vzoru

- k porušení dojde tehdy, **zahrnuje-li** dané řešení **všechny znaky alespoň jednoho nezávislého nároku**

Příklad patentu / užitého vzoru

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLŮVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky:
(22) Přihlášeno:
(47) Zapsáno:

(73) Majitel:
České vysoké učení technické v Praze
Dejvice, CZ

(72) Původce:
doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.,
Čakovice, CZ
Ing. David Miklas, Praha 9, Libeň, C
Bc. Robin Fišer, Rožnov pod Radho
Ing. Martin Hřeben, Praha 6, Liboc,
Ing. Lukáš Locker, Skuhrov nad Běl

(74) Zástupce:
PatentEnter s.r.o., Koliště 1965/13a,
Černá Pole

(54) Název užitého vzoru:
Adaptér a sestava filtrační masky

Adaptér a sestava filtrační masky

Oblast techniky

Předkládané technické řešení se týká masky pro vytváření filtrační masky s takovým adaptérem.

Dosavadní stav techniky

V současné stavu techniky je známo, že uživatel před vdechnutím nebezpečných částic a bakterií atd. Výhodně se jedná o vzduch navíc chrání obličej, zejména kapének. Taková maska tedy zároveň

Pro situace, kdy není dostatek času na přípravu masky, je možná

součástí. Při výhodném využití dostatečně pružný a zároveň

Bylo zjištěno, že povrch běžných hladkých pro umožnění spolehlivé sestavy filtrační masky v inter

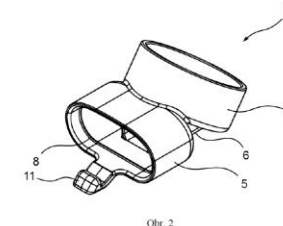
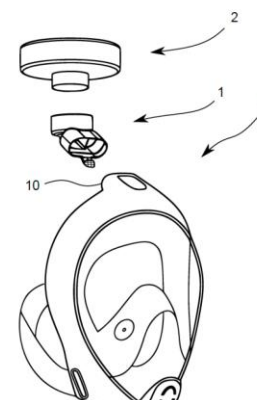
S výhodou se využívá, že 1. mechanismem zvoleným z: uzpůsoben pro zapadnutí do mechanismu umožňují rychlé. Zároveň je tyto spojovací me

Výhodně je částicový filtr zvláště výhodně je zvolen fi umožňující navíc opakované;

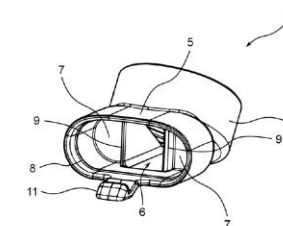
být vnější závit na adaptéru 1 výstupky, například podobné v uchycení takových výstupků, ba může být jakákoliv spojka pro v vůči adaptéru 1, obvykle využ šroubovitou drážkou na druhé v alternativních provedeních uch

Předmětem předkládaného technického řešení zahrnuje potápěčskou masku 3, část adaptér 1 popsaná výše druhým koncem 5 připevněná k vyvedený výdechový a nádechový nádechový kanály masky. První spojením.

Částicovým filtrem je výhodně 1 a P3 značí vysokou filtrační účinnosť HEPA filtr účinný pro v



Obr. 2



Obr. 3

NÁROKY NA OCHRANU

1. Adaptér (1) pro upevnění částicového filtru (2) k potápěčské masce (3), přičemž tento adaptér (1) zahrnuje první konec (4) pro spojení s částicovým filtrem (2) a druhý konec (5) pro spojení s potápěčskou maskou (3) propojené nádechovým kanálem (6) adaptéru, **vyznačující se tím, že první konec (4) je vůči druhému konci (5) nakloněn pod úhlem alespoň 25°.**

vyše uvedené nedostatky stavu částicového filtru k potápěčské masce s částicovým filtrem a druhý konec propojené nádechovým kanálem (6) adaptéru, vyznačující se tím, že první konec (4) je vůči druhému konci (5) nakloněn pod úhlem alespoň 25°.

Výhodně je první konec vůči druhému konci tohoto úhlu závislý zejména na typu masky, a případně také na konstrukci masky.

Výhodnější je tento úhel naklonění

První konec i druhý konec adaptéru vůči sobě otočeny, resp. nakloněny nakloněny oproti stavu, kdy by vzájemně zarovnané, takže by vel proudění v druhém průchodu.

obr. 6 je znázorněn

obr. 7 je znázorněn b

obr. 8 je znázorněn pohled s prvního a druhého ko

Příklady uskutečnění techniky

Technické řešení bude v další

Předmětem předkládaného technického řešení zahrnuje potápěčskou masku 3 uzpůsobenou k vymezení utěsnění masky 3. Adaptér 1 je v zobrazování, které jsou sníženy nakloněním dosaženo dostatečné přesnosti

NÁROKY NA OCHRANU

1. Adaptér (1) pro upevnění částicového filtru (2) k potápěčské masce (3), přičemž tento adaptér (1) zahrnuje první konec (4) pro spojení s částicovým filtrem (2) a druhý konec (5) pro spojení s potápěčskou maskou (3) propojené nádechovým kanálem (6) adaptéru, **vyznačující se tím, že první konec (4) je vůči druhému konci (5) nakloněn pod úhlem alespoň 25°.**

2. Adaptér (1) podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím, že druhý konec (5) zahrnuje obvodovou stěnu opatřenou osazením (8) pro těsnicí kroužek.**

3. Adaptér (1) podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **vyznačující se tím, že druhý konec (5) adaptéru (1) zahrnuje alespoň jednu dosedací plochu (7) pro výdechový kanál masky uzpůsobenou pro utěsnění výdechového kanálu masky.**



Široký rozsah ochrany (silný, neobejitelný patent)

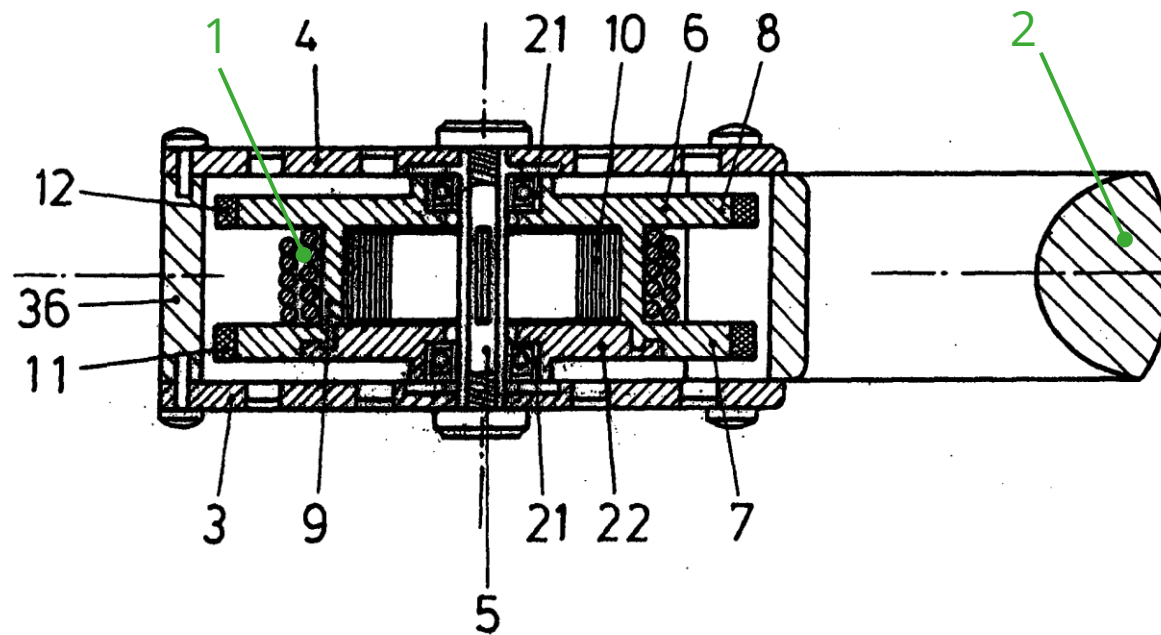


VS



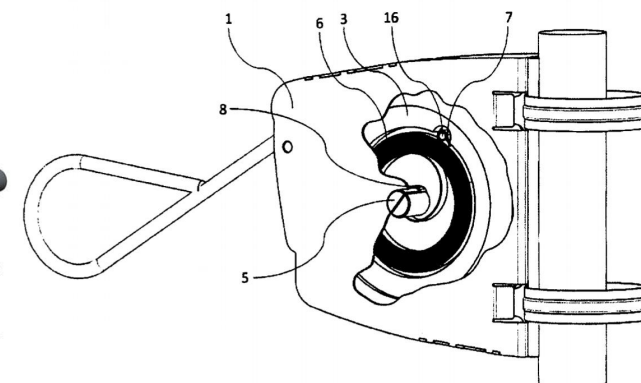
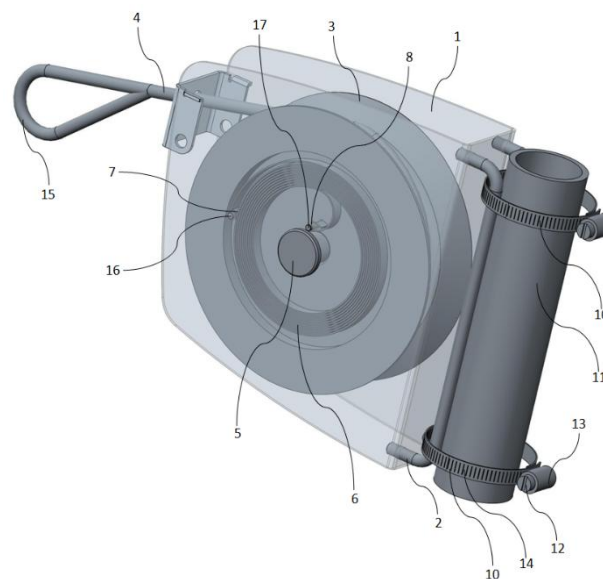
Stav techniky

- Madlo 2
- Kryt 4
- Kladka 9
- Lanko připojené ke kladce 1
- Spirálová pružina 10 jejíž jeden konec je připojen k ose 5 a druhý konec ke kladce 9



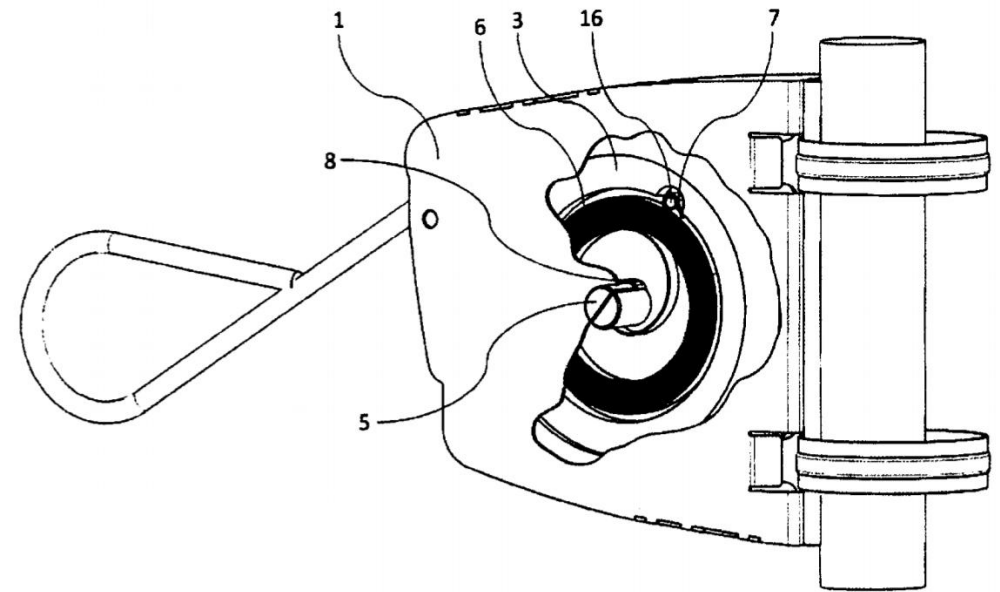
Nové řešení

- Pružné lanko
- Kryt se dvěma otvory jimiž prochází dvě svěrky pro připojení k sedlové trubce



Široký rozsah ochrany - patentové nároky

- 1. Samonavíjecí tahací zařízení jízdního kola zahrnující kryt (1), držák (2) tahacího zařízení připojený ke krytu (1), kladku (3), lanko (4) připojené na jedné straně ke kladce (3), osu (5) kladky (3) spojenou s krytem (1) a spirálovou pružinu (6) mající první konec (7) pružiny a druhý konec (8) pružiny, přičemž první konec (7) pružiny je spojen s kladkou (3) a druhý konec (8) pružiny je spojen s krytem (1) nebo s osou (5) kladky (3) **vyznačující se tím**, že lanko (4) je provedeno jako pružné lanko (4).
- 2. Samonavíjecí tahací zařízení jízdního kola dle nároku 1 **vyznačující se tím**, že lanko (4) je pružně prodloužitelné alespoň na dvojnásobek své délky.
- 3. Samonavíjecí tahací zařízení jízdního kola podle nároku 1 nebo 2 **vyznačující se tím**, že kryt (1) tahacího zařízení je proveden tak, že je kryt opatřen otvorem (9), kterým prochází alespoň jedna svěrka (10), přičemž svěrka je dále uzpůsobena k obepnutí sedlové trubky (11) jízdního kola.



3 klíčové aspekty patentu přinášejícího zisk

- **Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně**
- **Široký rozsah ochrany** (silný, neobejitelný patent)
- Aby to udělili (na všech trzích které potřebuju)

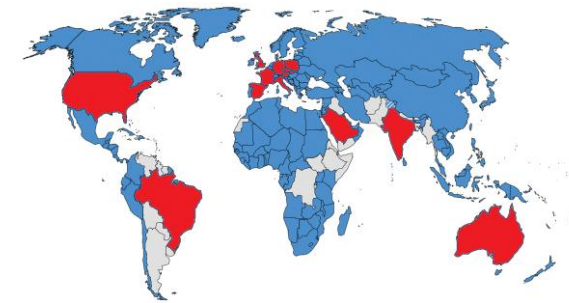
Patent - typický příklad postupu



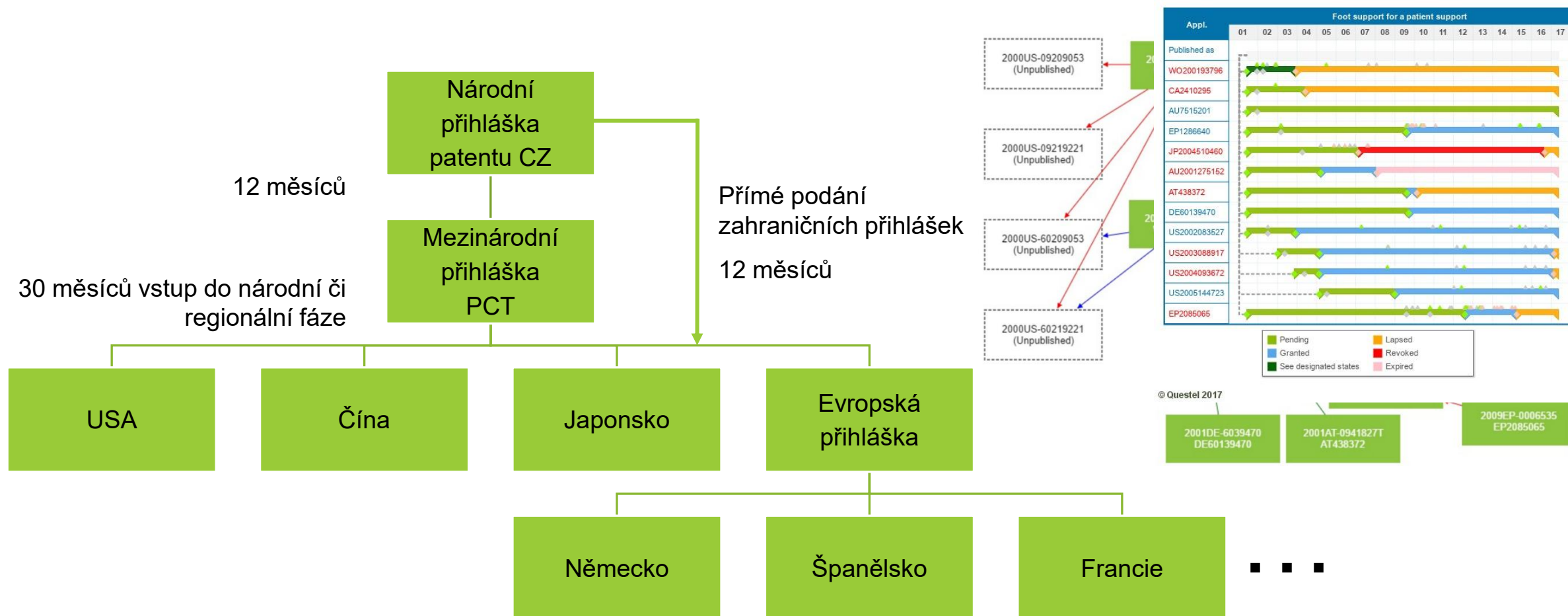
- Mám nový produkt a myslím že je inovativní
- Rešerší zjistíme, jaké má šance na dobrý patent/UV
- Napíšeme a podáme patent v ČR
- Podáme Mezinárodní patentovou přihlášku (PCT)
- Podáme tzv. národní fáze v Evropě (EPO), USA,...
- Patenty jsou do 3 let uděleny, udržují se průměrně 12 let

12 měs.

30 měs.

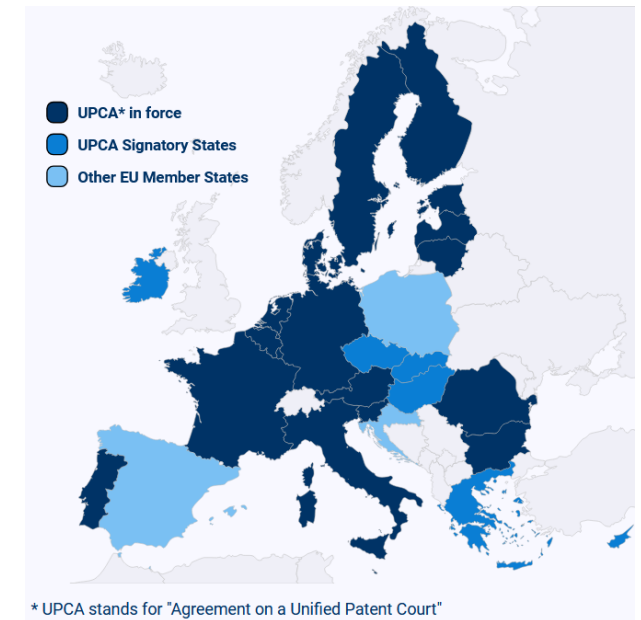
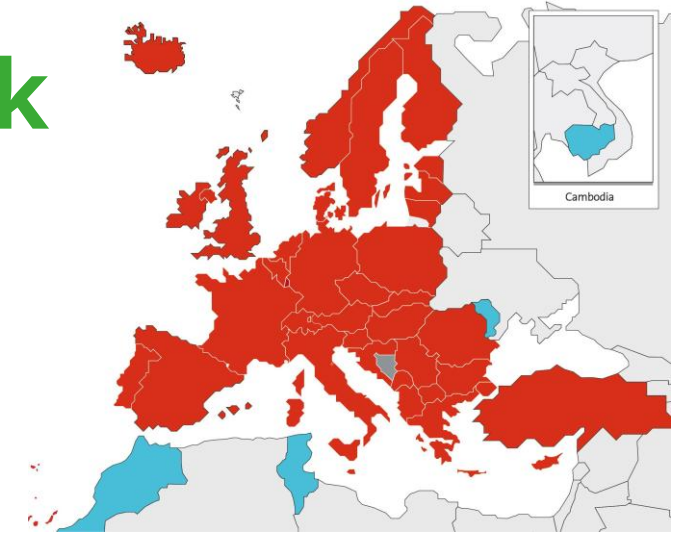
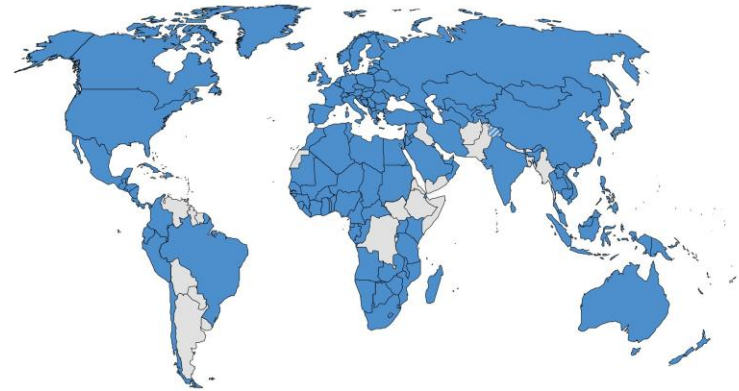


Patentová ochrana v zahraničí



Podávání patentových přihlášek

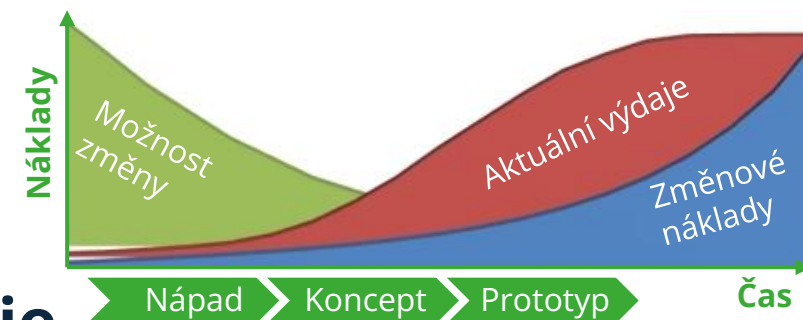
- Evropská patentová přihláška (EPO – 39 států)
 - Jedna přihláška, jedna rešerše
 - Jeden centralizovaný průzkum
 - Validace v členských státech
 - Jednotný patent (aktuálně 19 států, také jednotný soud)
- Národní patentové přihlášky
- Národní užité vzory
- Mezinárodní patentová přihláška (PCT)
 - Jedna přihláška, jedna rešerše
 - Národní / Regionální patentové řízení



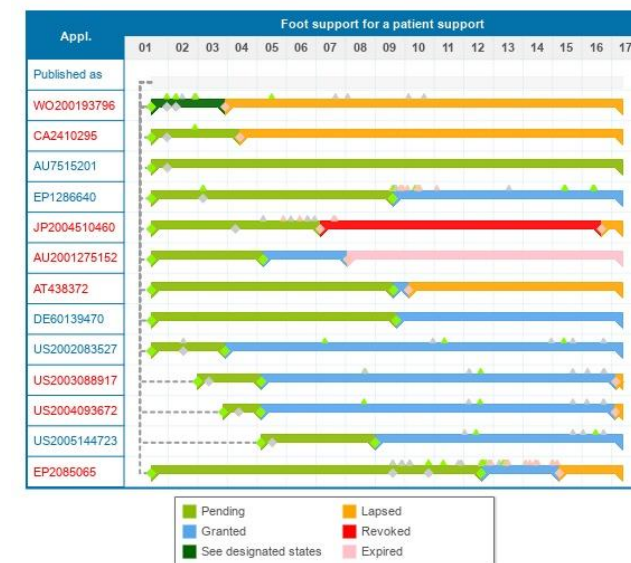
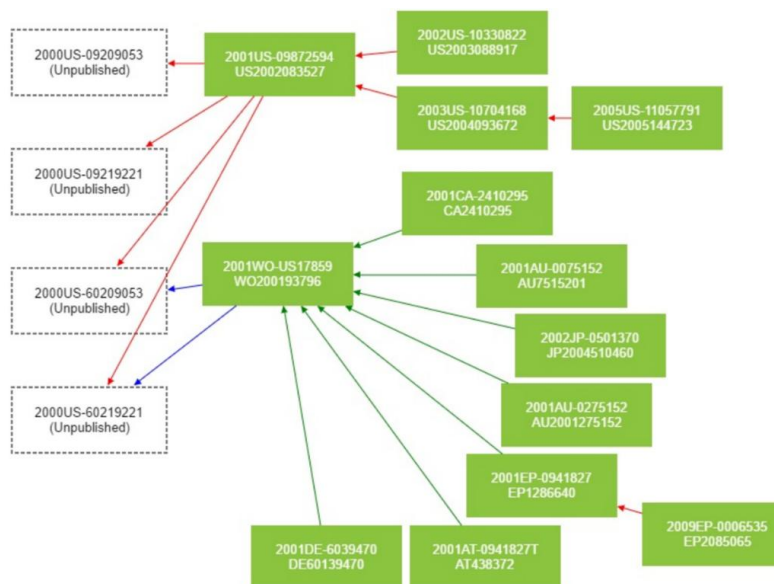
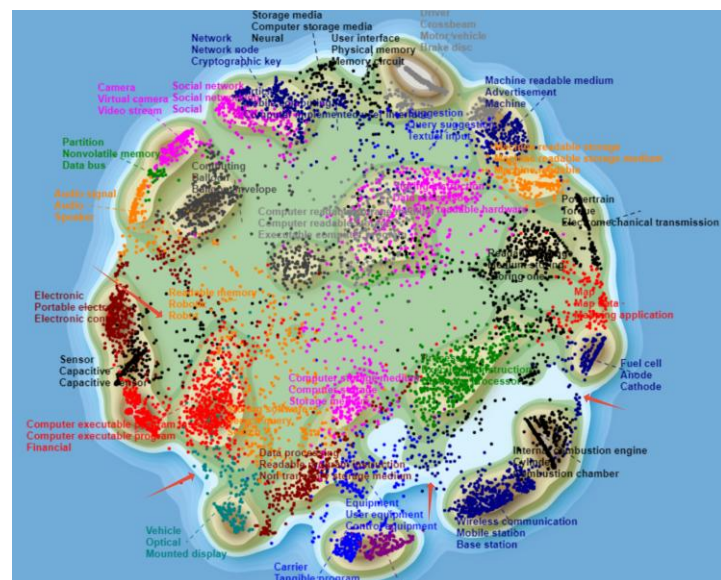
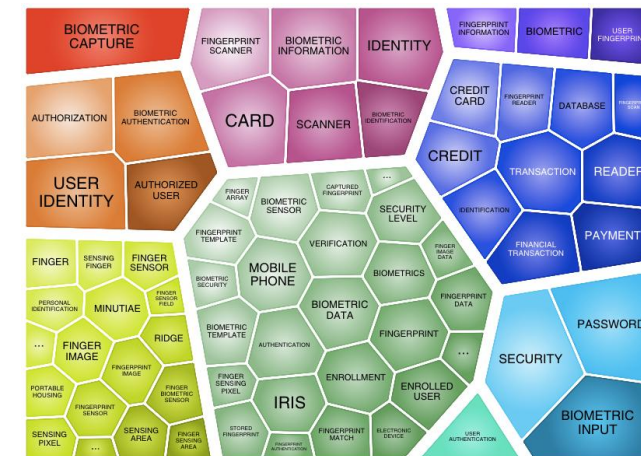
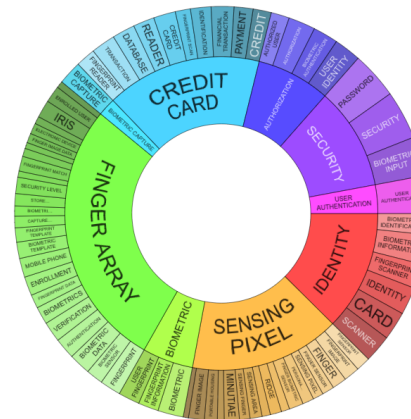
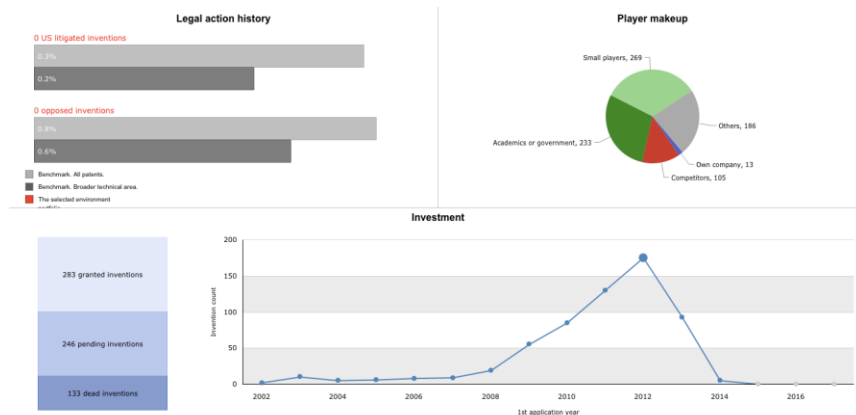
Source: EPO website

Proč dělat patentové rešerše?

- Nevyvíjet, co už je hotové – průměrně 30 %
- **Nejaktuálnějších znalosti**, směřování vývoje
- **Zvýšení šance na kvalitní výstup i patent**
- Snížení rizika porušení patentů
- Celkové **zvýšení efektivity a úspěšnosti vývoje**
- a hlavně, nikdy to nebylo tak efektivní jako nyní

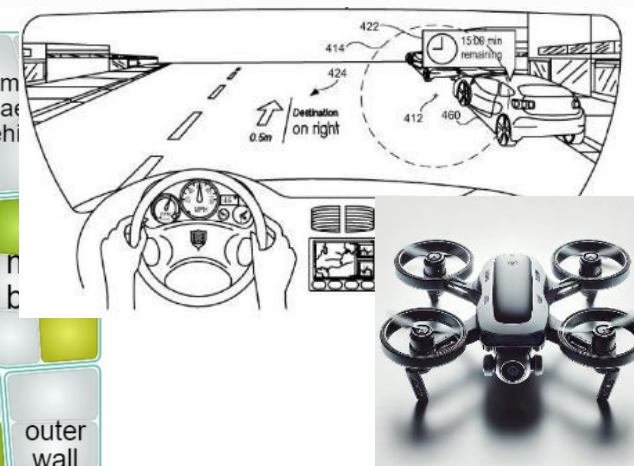
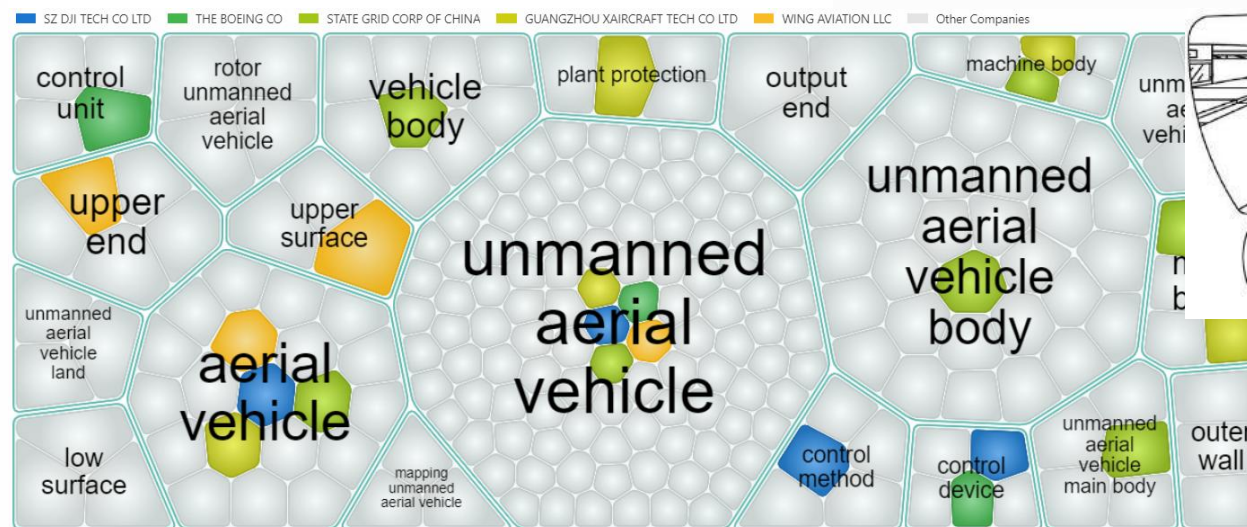
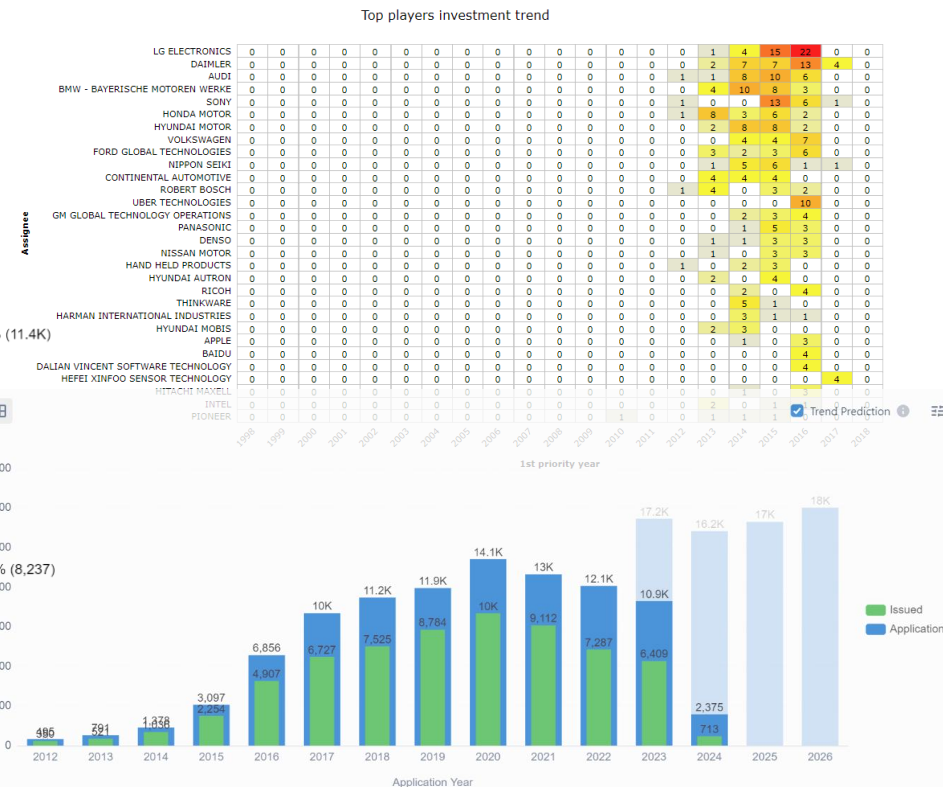
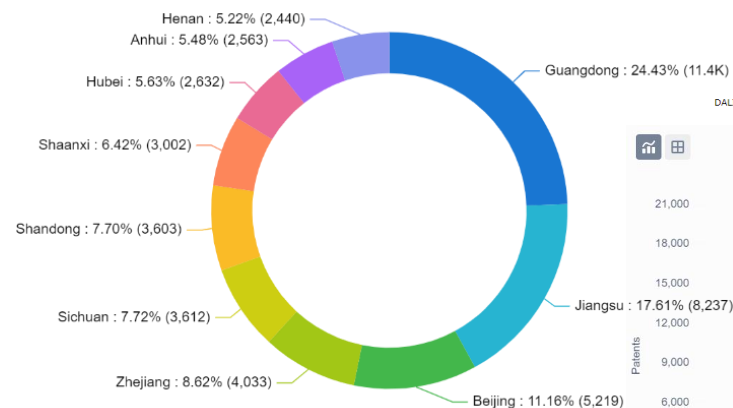
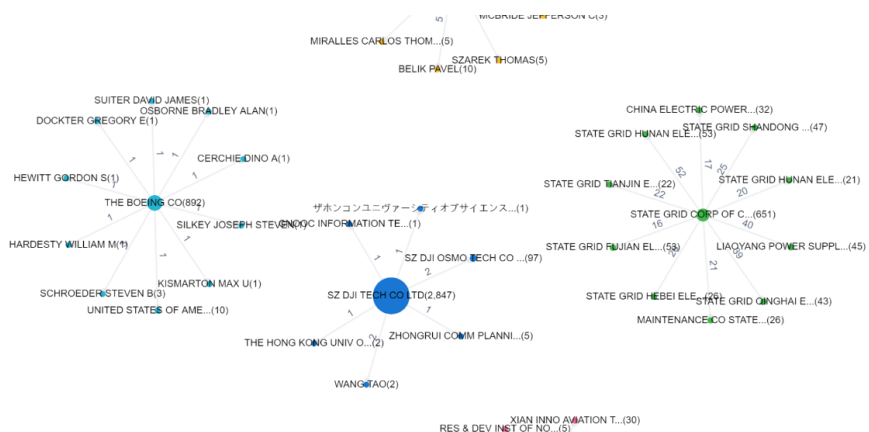


Příklady výstupů řešerše



Source: www.questel.com, Orbit database

Příklady výstupů řešerše

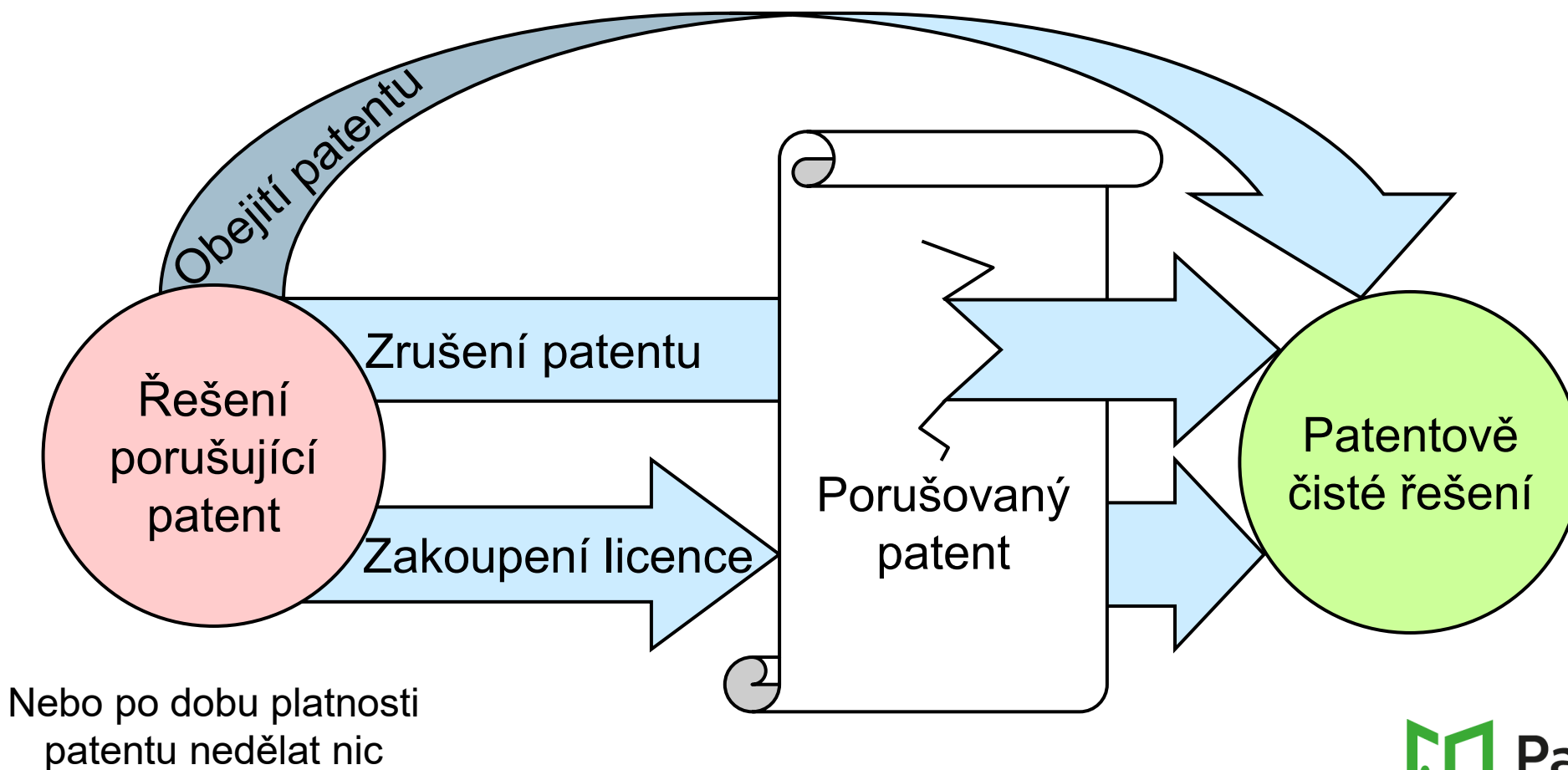


Kdy dělat patentové řešerše

- Před registrací:
 - **stav techniky** na začátku vývoje – nevymýšlím kolo
 - **patentovatelnost / ochránitelnost** – neplýtvám za patent nebo známku
- Před uvedením nového produktu na trh nebo před vstupem na nový trh; uvedením nové značky
 - tzv. **FTO** (Freedom to operate) – nezávadnost – neporuším patenty nebo další práva ostatních



Možnosti u konfliktního patentu



Jak dělat patentové rešerše?

Vyzkoušejte vlastními silami:

- <https://patents.google.com/advanced>
- <https://worldwide.espacenet.com/>

Oslovte specialistu:

- Zkušenosti a specializace
- Komerční rešeršní nástroje
- Porozumění výsledkům rešerše

Zkuste další databáze:

Národní:

- <https://isdv.upv.cz/webapp/!resdb.pta.frm>
(Úřad průmyslového vlastnictví – ÚPV)

Zahraniční:

- <https://patents.google.com/>
- <https://patentscope.wipo.int/search/en/>
- <http://www.freepatentsonline.com/>
- <https://app.patentinspiration.com/>
- <https://search.projectpq.ai/>
- <https://www.lens.org/>

The screenshot displays the Google Patents search interface. At the top, the 'Google Patents' logo is visible. Below it, there are sections for 'SEARCH TERMS' with a search bar, and 'SEARCH FIELDS' with various filters. The 'SEARCH FIELDS' section includes a 'Date · Priority' filter with a date range selector (YYYY-MM-DD to YYYY-MM-DD), an 'Inventor' filter, an 'Assignee' filter, a 'Patent Office' filter, a 'Language' filter, a 'Status' filter, a 'Type' filter, and a 'Litigation' filter. Below these filters, the 'Espacenet' logo is shown, along with a 'Patent search' button. The interface also features a 'My Espacenet' section with links to 'Help' and 'Classification search'. The main search area includes a 'Query language: en de fr' dropdown, an 'AND' filter, and a 'Field' dropdown. The search results are displayed in a table with columns for 'Title', 'Title or abstract', 'Publication number', 'Application number', 'Priority number', and 'Publication date'. Each row has a 'Group' button and a close button (X).

obrazovky řešeršního specialisty



The screenshot displays the PatentEnter web application interface, showing search results and details for a patent family. The interface includes a search bar, filters, and a list of patent families. The selected patent family is EP2047467, titled "Overvoltage protection device with mechanical arresting device activated in the case of thermal overload". The details section shows the abstract, claims, and description of the patent. The claims section lists several claims, including a mechanical separating device and a thermal disconnecting device. The description section provides a detailed technical description of the device, including its components and operation. The interface also includes a sidebar with filters and a bottom section with a list of publications and a summary of the patent family.

Claims

(EP2047467)

1. Overvoltage protection device, comprising

- an overvoltage protection unit, said overvoltage protection unit comprising a **contact** lug (14), and
- a mechanical separating device which is activated in the case of thermal overload, said mechanical separating device comprising **connector** elements, which can be moved by means of a **spring** loaded or prestressed slider (4) from a closed position to a position in which current is interrupted or voltage is cut off, and
- wherein the closed position of the **connector** elements is ensured by a solder or a thermally detachable adhesive, wherein further
- the **connector** elements consist of a pair of current-dividing metallic brackets (1, 1') whose ends, which are directed towards the **contact** lug (14), extend in parallel,
- the **contact** lug (14) is arranged between these ends, which extend in parallel, of the two brackets (1, 1'),
- the ends of the brackets (1, 1'), which are turned away from the **contact** lug (14), are connected to each other by enclosing a free space and have a section (12) for external **connector** components or **connection terminals**,
- the slider (4) is inserted with a prestressed **spring** (2) in the free space, wherein the **spring** tension is oriented in the direction of the **contact** lug (14) of the overvoltage protection unit, wherein further
- the slider (4) has a wedge shape and/or sections of the bracket (1, 1') have an inclined surface in order to generate a force component on the parallel ends of the brackets (1, 1') when the slider moves, so that these can be moved away from the **contact** lug (14) and that the solder or adhesive **connector** is torn in the area of the parallel ends of the brackets (1, 1') and the **contact** lug (14).

2. Overvoltage protection device according to claim 1, characterized in that the slider (4) has a planar surface section (15) for visually signaling the respective position of the slider

3. Overvoltage protection device according to claim 1 or 2, characterized in that another surface exposable by the slider (4) for visually signaling the separated state is provided underneath the surface section (15) of the movable slider (4).

4. Overvoltage protection device according to one of the preceding claims, characterized in that a hollow space (17) for receiving one end of the prestressed **spring** (2) is located in the movable slider (4) in the longitudinal direction.

5. Overvoltage protection device according to one of the preceding claims, characterized in that a guiding groove is incorporated in the foot of the slider (4).

6. Overvoltage protection device according to one of the preceding claims, characterized in that

Description

(EP2047467)

[0001] The invention relates to an overvoltage protection device with a mechanical disconnecting device which is activated in the event of thermal overload, comprising connecting elements which can be moved from a closed position into a current-interrupting or potential-disconnecting position by means of a **spring**-loaded or prestressed slider, and wherein the closed position of the connecting elements is secured by a solder or thermally releasable adhesive.

[0002] Overvoltage protection devices with a thermal disconnecting device have long been part of the known state of the art. It is the task of the disconnecting device to disconnect the overvoltage protection unit, e.g. a varistor, from the mains before destruction of the arrester occurs in the case of an impermissible heating of the overvoltage protection unit.

[0003] From EP 0 987 803 B1 or EP 0 905 839 B1, separating devices are known which are designed as solid slides. The corresponding slide is **spring**-based and protects one varistor each from impermissible thermal heating. The closed position of the corresponding **connector** elements is secured by a solder. This solder is subjected to the constant **spring** prestressing force which is transmitted via the slide, which represents a substantial disadvantage. Depending on the capacity, i.e. the desired surge current carrying capacity, several separating devices are required, which represents a disadvantage on the cost side. Moreover, it has been found that in the cited solutions of the prior art, during the separation process, solder particles are entrained with the formation of solder threads, with the displacement of the slide, with the result that the electrical separation is insufficient.

[0004] An overvoltage protection device with a separating device of the thermal type is known from the utility model DE 295 19 313 U1, wherein the separating device is positioned separately from the actual varistor via a separating wall. The separating device there has only a low surge current carrying capacity. In this prior art, the solder joint is also subjected to a constant **spring** prestressing force.

[0005] In the case of the interconnection of a plurality of isolating devices according to EP 0 716 403, a separate isolating device is necessary for each varistor provided there, a plurality of

Summary

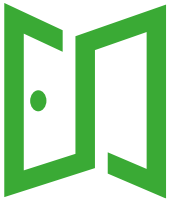
- 13 cited patent families
- 25 cited patent families
- Additional cited literature available

Cited patent families

Publication N	1st app	Applicant / as	Cited by	Cat	Title
EP1030421	1999-0...	KRONE	AI	Examiner	Fitting element for cable core
EP0987603	1998-0...	SOULE	AI	Applicant Examiner	Protection device for electric installations against alternation disturbances
EP0906839	1997-0...	F. LILLIN	AI	Applicant	Pluggable surge arrester
EP0877456	1997-0...	COMMS	AI	Examiner	Surge arrester protector
EP0793317	1996-0...	FELTEN	AI	Examiner	Overvoltage arrester device
DE20519313	1995-1...	DEHN & SOH	AI	Applicant	Surge Arrester
EP0716403	1994-1...	SOULE	AI	Applicant	Transient overvoltage protection device with varistors and thermal disconnectors
EP0706194	1994-1...	KRONE	AI	Examiner	Protector plug
DE6905796	1993-0...	DEHN & SOH	AI	Examiner	Record not available

Source: Orbit database

Informace dostupné z online patentových databází – přehledové



- **trendy** v určitých oborech nebo u konkrétních technologiích
- **vývojové aktivity konkurence**, kdo s kým spolupracuje
- nalezení **partnerů** pro spolupráci a obchodních příležitostí
- nalezení **expertů** v určitých oblastech
- **PatentWatch – pravidelné sledování novinek** u konkurence či v určitých oblastech



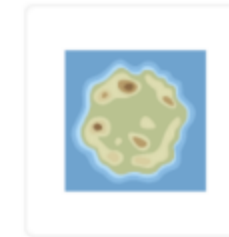
Investment trend



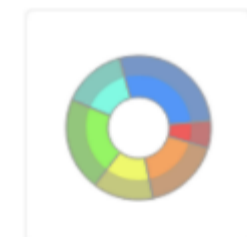
Investment trend for key players



Players dependency by citations



Landscape by technology clusters



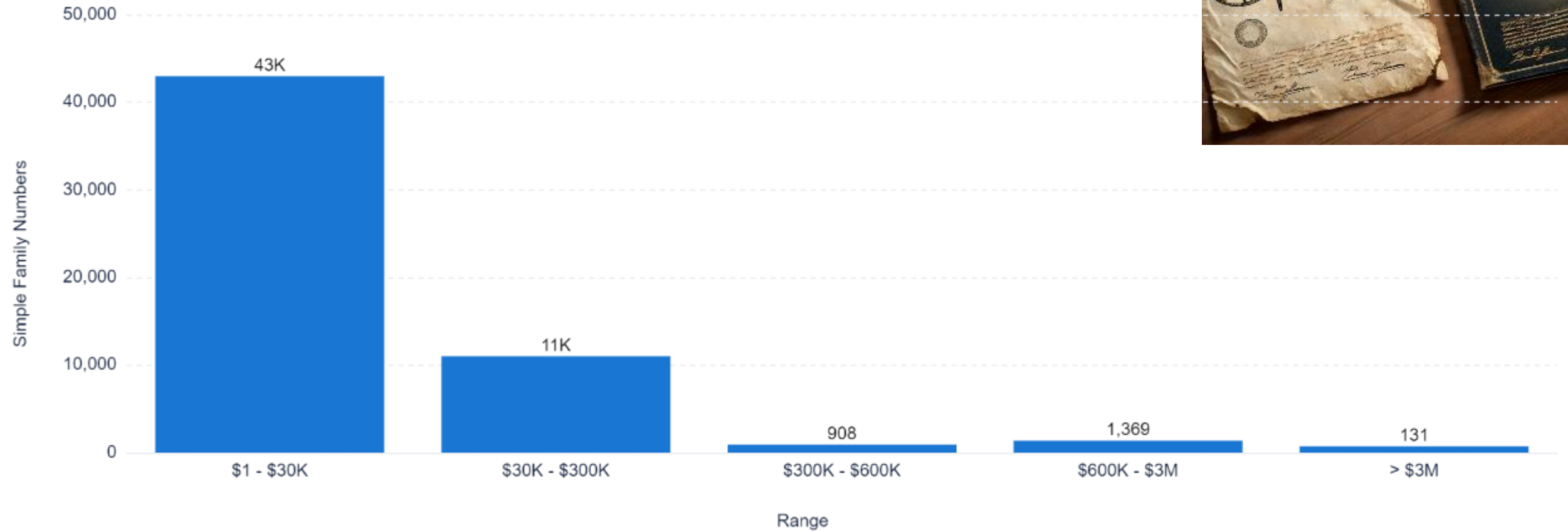
Technologies & applications



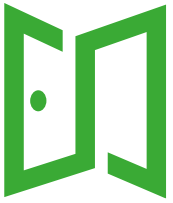
Market indicators

informace z patentů získávají další rozměr v kombinaci s informacemi z vědeckých článků, grantů a vývojových projektů, klinických zkoušek, vysokoškolských prací, informacemi o investicích, startupech či z korporátních informací (výroční zprávy)

Hodnota patentů



Informace dostupné z online patentových databází – detailní



- průmyslově právní **nezávadnost** (patentová čistota, Freedom To Operate)
- informace o **stavu techniky** a patentovatelnosti řešení
- konkrétní **řešení konkrétních problémů**
- možnost **zrušit** problematický **patent** / vymazat užitný vzor
- **monitoring** stavu patentů a patentových rodin na různých trzích



Key players



Key players by technical domain



Player impact



Key players by legal status



Player indicators



Key inventors

Nejhodnotnější patenty



Patent/Title	Std. Current Assignee	Simple Family	IPC Scope ⓘ	Value (USD)	Estimation Lifespan
IN548123B Radio wave measurement system, wireless power transmission device, and system for transmitting power to flying body	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	30	5	\$12,750,000	5yrs Application Expiry
JP2018164262A 無線ネットワークのための動的送信制御	AEROVIRONMENT INC	50	4	\$9,400,000	7yrs Application Expiry
US20230322407A1 Systems and devices for remotely operated unmanned aerial vehicle report-suppressing launcher with portable RF transparent launch tube	AEROVIRONMENT INC	40	6	\$9,180,000	Expiry data unavailable
US12043382B2 Elevon control system	AEROVIRONMENT INC	37	12	\$8,970,000	2yrs Application Expiry
AU2022211805B2 Aerial vehicle with deployable components	ANDURIL IND INC	71	1	\$8,760,000	2yrs Application Expiry
EP3741674A1 Transformable aerial vehicle	SZ DJI TECH CO LTD	31	7	\$8,750,000	11yrs Application Expiry



PatentEnter[®]
Helping ideas enter the world

Musí být patent vždy silný?

- Jasně že nemusí! Jen by se investice měla vyplatit (ROI).
- Patent se může hodit jako výstup grantu nebo pro prokázání, že mám nárok na daňový odpočet na podporu výzkumu a vývoje.
- Může se hodit pro marketing
- ...

Využití patentu v marketingu

- Běžný spotřebitel informaci o tom, že je produkt patentován vnímá dle průzkumů následovně:
 - přestože jde o patent na produkt (jeho součást), celá společnost je vnímána jako inovativní
 - patentovaný produkt je vnímán jako hodnotný a kvalitní
 - produkt je považován za unikátní, protože jej nikdo jiný nemůže kopírovat

Spotřebitelé si také často neuvědomují, že ochrana platí jen na konkrétních trzích.

3 klíčové aspekty patentů přinášejícího zisk

Co si musím odnést domů?

- **Výběr správného vynálezu / technického řešení k ochraně**
 - Zvážím vliv technického řešení na byznys – kolik přinese peněz?
- **Široký rozsah ochrany** (silný, neobejitelný patent)
 - Vím kde najdu první (nezávislý) nárok a chci jej super široký – skoro nic v něm nebude (jen to opravdu nutné)
- Aby to udělili (na všech trzích které potřebuju)
 - Mám patentového zástupce a rozumím tomu, co dělá

Kanál na YouTube pro více informací



- **Strategie k různým životním situacím v oblasti patentů:**
 - získání patentu, porušování, ceny, smlouvy, převody, licence, patent na SW, zahraničí, ochranné známky,...
- <https://www.youtube.com/@patentovakancelar>

Děkujeme za pozornost!

Michal **Jordán**

michal.jordan@patententer.cz

Tel.: 733 788 639

Radek **Tihelka**

radek.tihelka@patententer.cz

Tel.: 736 661 176



PatentEnter
Helping ideas **enter** the world

IP v procesu R&D

