



Patenty a značka: Vlastní ochrana a zmapování konkurence (nejen) při exportu

Michal Jordán a Radek Tihleka

30. 1. 2025



PatentEnter®

Helping ideas enter the world

Program

- Úvod - kdo jsme, sladění pojmů, příklady – Michal Jordán
- Značka a design – Radek Tihelka
- Dotazy 1
- Patenty a užitné vzory – Michal Jordán
- Dotazy 2



SKODA

YSOFT

BEDNAR



IDEA StatiCa®

pointee

servisbal®



bema tech



IAM

WTR

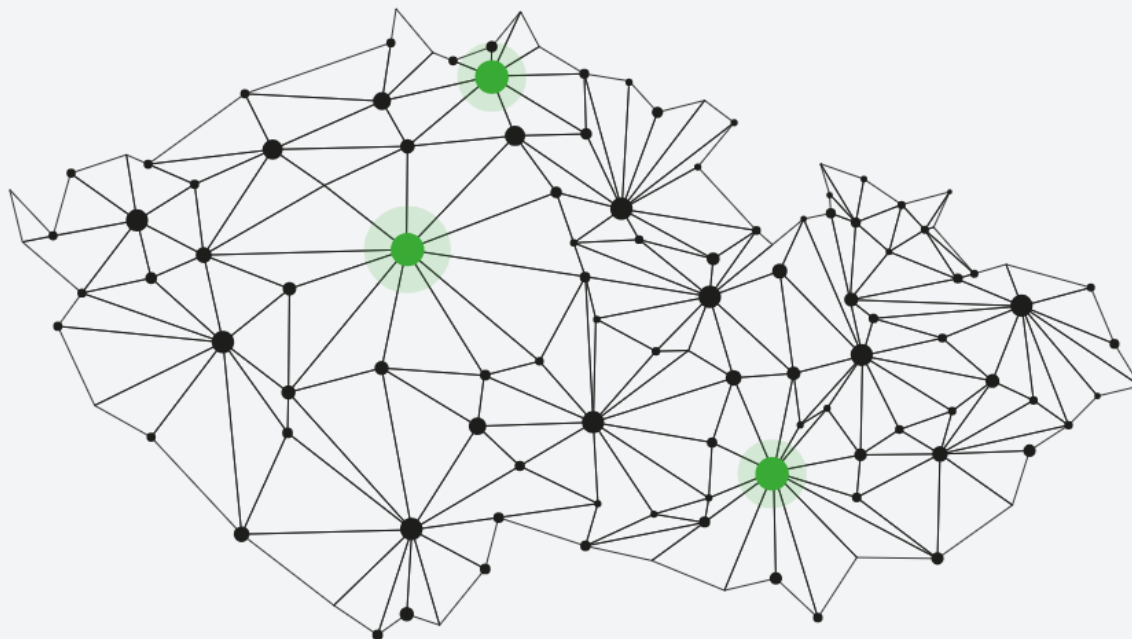
IP STARS
from ManagingIP

PatentEnter®
Helping ideas enter the world

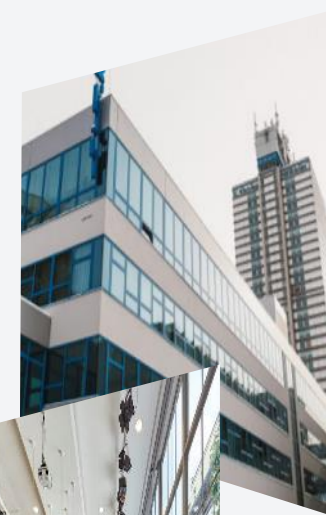


Kde nás najdete?

Kde jen potřebujete.



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



Liberec
Lipo.ink



Praha:
Opero



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 **rady, kdy výše uvedené má pro majitele skutečný smysl**

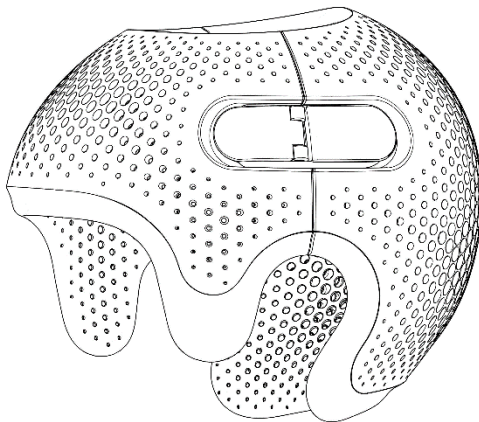


Příklad produktu a jeho ochrany

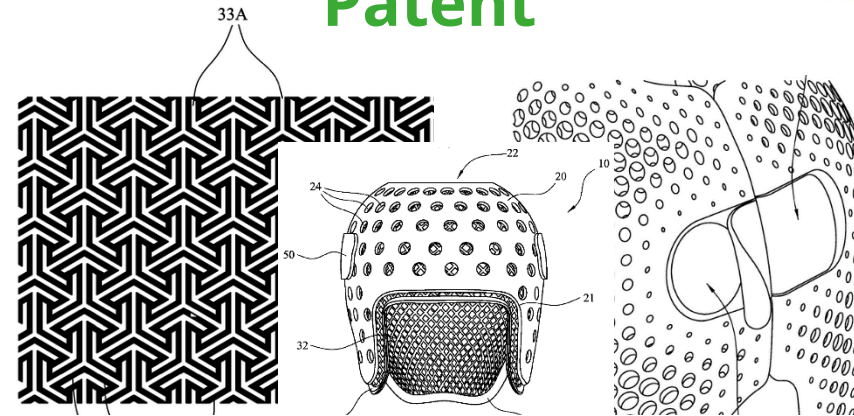
Ochranná známka



Průmyslový vzor /
design patent



Patent

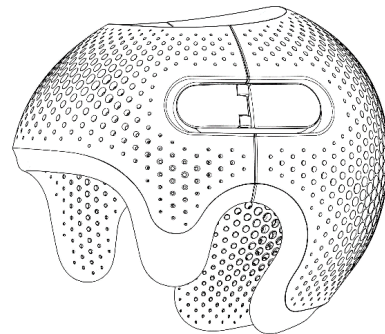


1. An orthosis (10) for correcting head deformities, the orthosis (10) comprising a mesh layer (30), wherein regions of varying stiffness in the mesh layer (30) are adapted to apply varying pressure to a wearer's head, so as to restrict undesirable growth and allow desired growth to correct the deformities,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



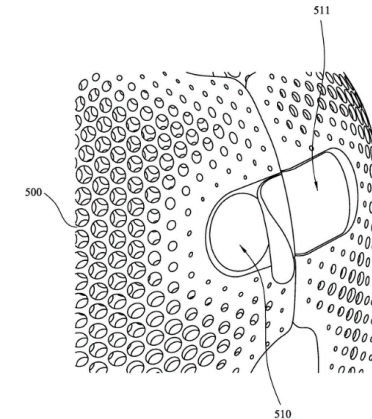
Příklad nákladů na ochranu v Evropě

Ochranná
známka
cca 30 000 Kč



Design
cca 20 000 Kč

Patent
cca 200 000 – 500 000 Kč



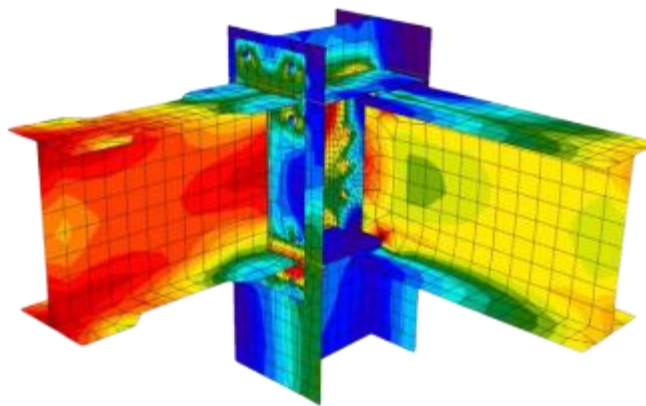
1. An orthosis (10) for correcting head deformities, the orthosis (10) comprising a mesh layer (30), wherein regions of varying stiffness in the mesh layer (30) are adapted to apply varying pressure to a wearer's head, so as to restrict undesirable...

FIG. 15

Rešerše

- 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

Chráněné produkty českých firem



- Můžete využít naši expertízu a nechat si zpracovat patentovou řešerši až na 5 firem

Online formulář (odkaz tady i v chatu):

<https://forms.gle/VpKbJioUig7FyX3u9>

Prezentaci pošleme 😊

Dotace:

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

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

INOVAČNÍ VOUCHERY

- od 19. 3. 2024
- do 31. 12. 2025
- 75 % celkových způsobilých výdajů
- min. 50 000 Kč, max. 500 000 Kč

SME FUND 2025

- od 3. 2. 2025
- do vyčerpání
- 810 € IP SCAN (90 % z nákladů)
- 700 € ochranné známky/prům. vzory (75 % z poplatků)
- nově podpora patentů před EPO

Značka a design

Radek Tihelka

Ochranné známky

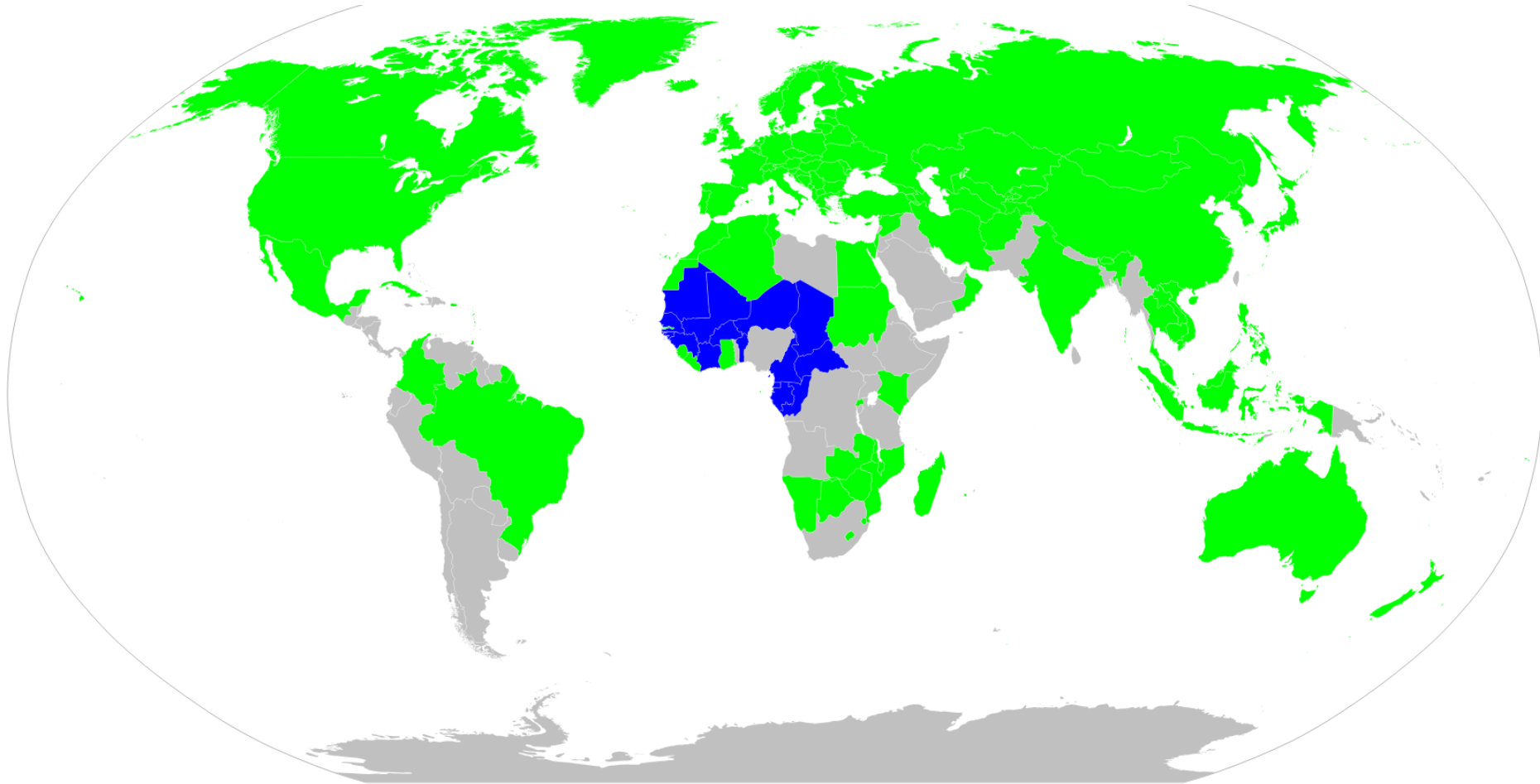


- Zapsané označení
- Pomáhá odlišit výrobky a služby a jejich původ
- Nemusí být nové
- Základní platnost 10 let
- Náklady:
 - Česká republika – od 12 000 Kč
 - Evropská unie – od 35 000 Kč
 - Spojené státy – od 25 000 Kč

Uvedení značky na trh

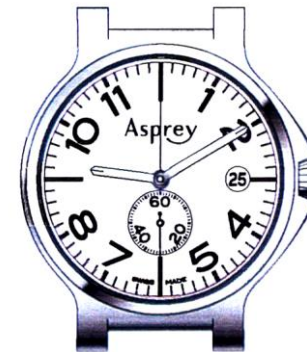
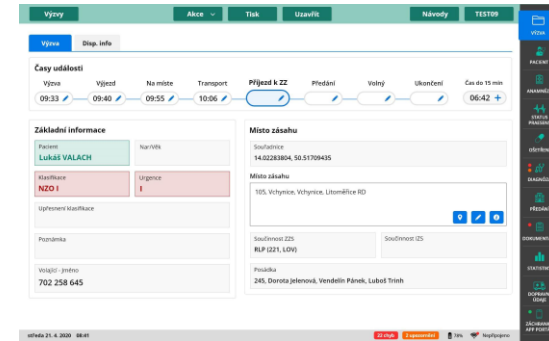
1. **Vznik značky** – zcela nová značka / uvedení na nový trh
2. **Rešerše** – porušují práva třetích stran? Mohu registrovat?
3. **Základní registrace** – umožní budování značky
4. **Vstup na trh**
5. **Rozšíření ochrany do dalších zemí** – výhodný režim (6 měsíců od základní reg.)
6. **Udržování práv**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

Madridský systém



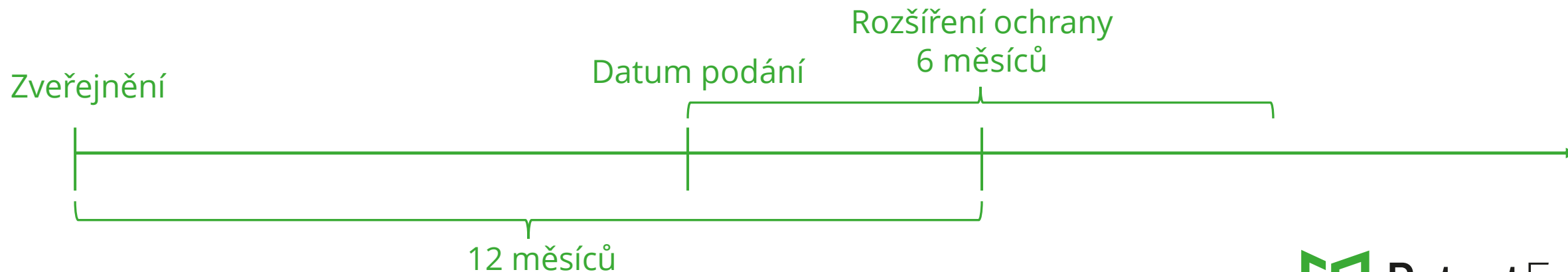
Průmyslové vzory

- 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



Kdy chránit design

- Průmyslový vzor musí být nový a nesmí být shodný s již existujícími výrobky
- Předuveřejnění 12 měsíců
- Evropský úřad novost a individuální povahu nezkoumá, 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

Základem je řešení

Ochranné známky

TM | view

Průmyslové vzory

DESIGN | view

Patenty

Google
Patents

Patenty a užitné vzory

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

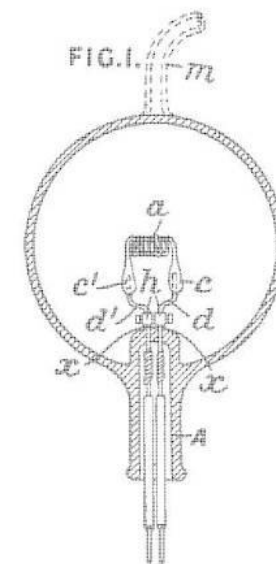
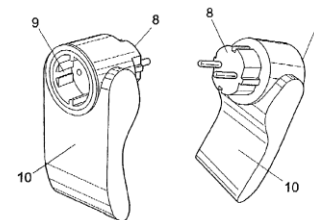
- **Patentovat lze**

- 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

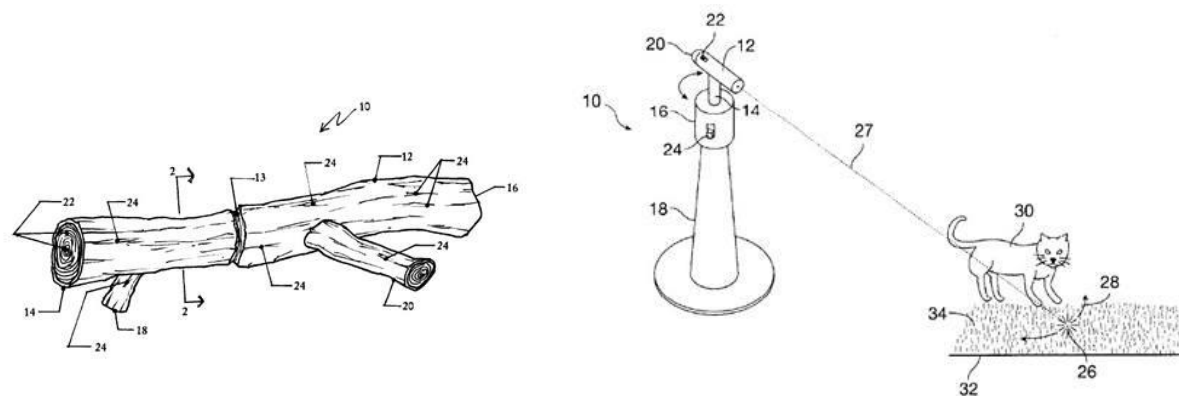
Nutno podat do 6 měsíců od zveřejnění. Pozor ale, pokud by se uvažovalo o pokračování s patentovou ochranou do zahraničí – pak ke zveřejnění před podáním přihlášky dojít nemůže.

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



Rozsah ochrany patentu / užitého 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 vytvoření filtrační masky s takovým adaptérem.

Dosavadní stav techniky

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

Pro situace, kdy není dostatek ochrany, je třeba masku doplnit o

součástí. Při výhodném využití dostatečně pružný a zároveň

Bylo zjištěno, že povrch běžně hladký pro umožnění spolehlivé sestavy filtrační masky v inter

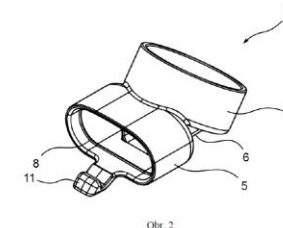
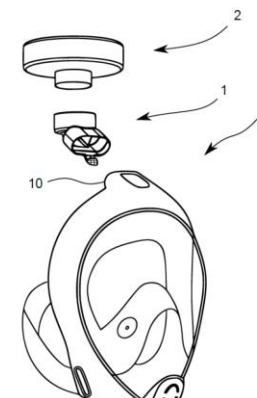
S výhodou se využívá, že je mechanismem zvoleným způsobem pro zapadnutí mechanismu umožňují rychlé. Zároveň je tyto spojovací me

Výhodně je částicový filtr. Zvláště výhodně je zvolen filtr umožňující navíc opakované

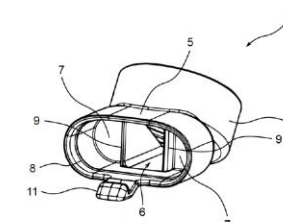
být vnější závit na adaptéru 1 výstupky, například podobné uchycení takových výstupků, ba může být jakákoliv spojka pro vřecí adaptéru 1, obvykle využit šroubovitou drážkou na druhé v alternativních provedeních uch

Předmětem předkládaného technického řešení zahrnuje potápěčskou masku 3, část adaptéru 1 popsaná výše druhým koncem 5 připevněná k vyvedeným výdechovým a nádechovým nádechovým kanálům masky. První spojením.

Částicovým filtrem je výhodně filtr a P3 značí vysokou filtrační účinnost HEPA filtru určené pro vyu



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) pod úhlem alespoň 25°.

Výhodně je první konec vůči druhému konci (5) nakloněn pod úhlem alespoň 25°.

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 způsobenou k vymezení utěsnění maskou 3. Adaptér 1 je v podobě, díky které jsou sníženy náklady 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 způsobenou pro utěsnění výdechového kanálu masky.**

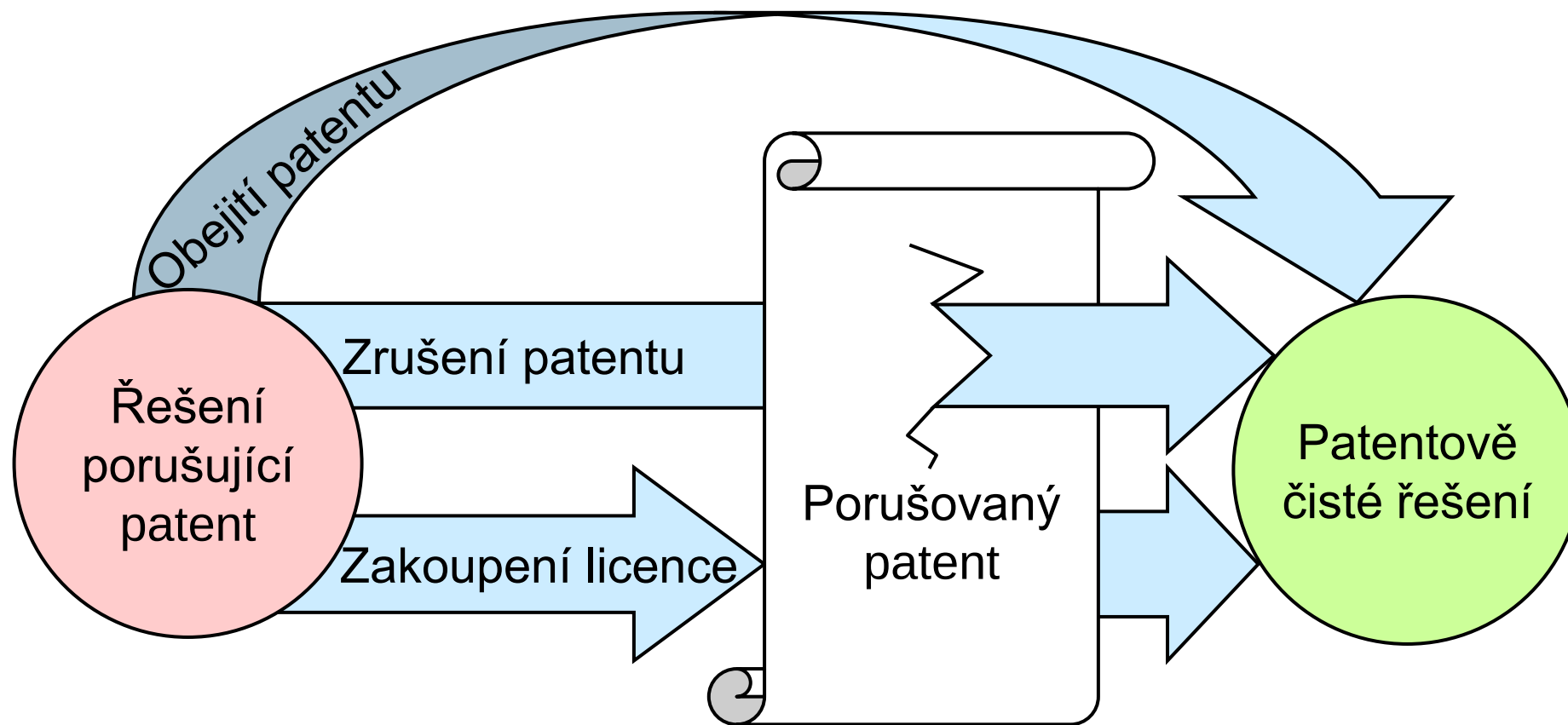


Nejčastější omyl v naší oblasti

- Když mám registrováno, můžu vyrábět
- I když mám registrováno, tak to neznamená, že můžu vyrábět**



Možnosti u konfliktního patentu



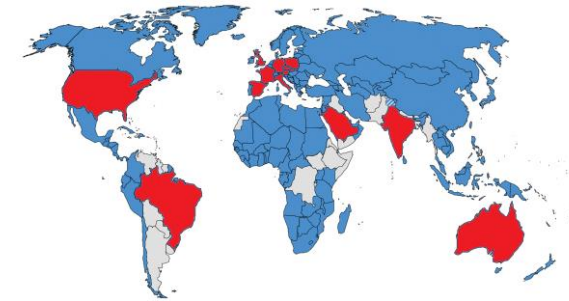
Patent - typický příklad postupu



- 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

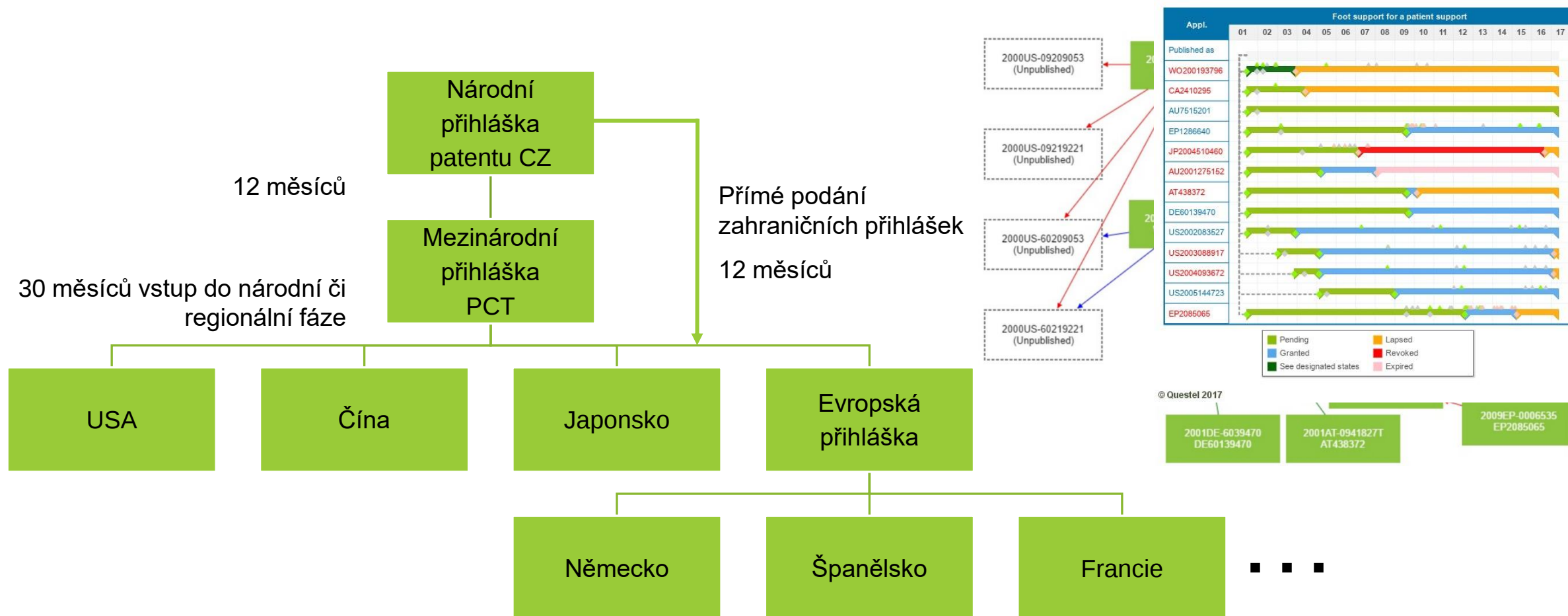
12 měs.

30 měs.



PatentEnter®
Helping ideas enter the world

Patentová ochrana v zahraničí



Proč dělat patentové řešerše?

- 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

Jak dělat patentové řešerše?

Vyzkoušejte vlastními silami:

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

Oslovte specialistu:

- Zkušenosti a specializace
- Komerční řešeršní nástroje
- Porozumění výsledkům řešerše

Zkuste další databáze:

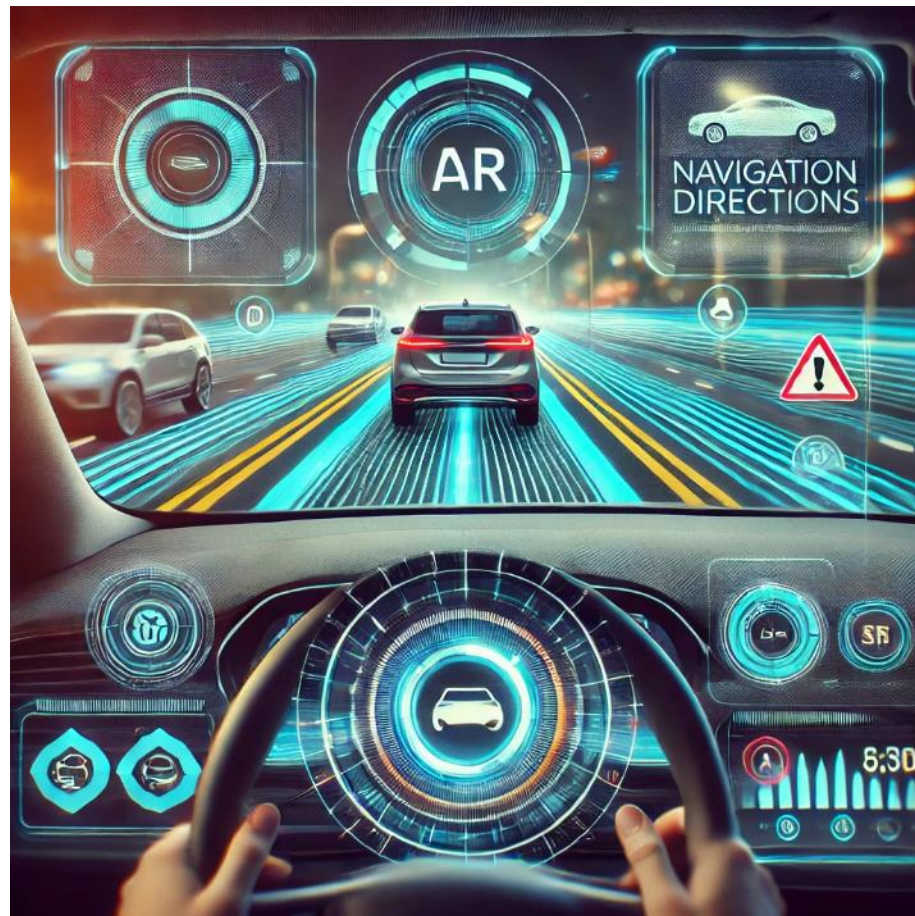
- Národní:
 - <https://isdv.upv.cz/webapp/!resdb.pta.frm>
(Úřad průmyslového vlastnictví – ÚPV)
- Zahraniční:
 - <https://patents.google.com/>
 - <https://patentscope.wipo.int/search/en/>
 - <http://www.freepatentsonline.com/>
 - <https://app.patentinspiration.com/>
 - <https://search.projectpq.ai/>
 - <https://www.lens.org/>

Obrazovky rešeršního specialisty

The image displays five screenshots from the PatentEnter web application, illustrating its search and analysis capabilities:

- Top Left:** The main search interface with a search bar, filters (Legal status, Assignee, etc.), and a list of search results. The first result is for an "Overvoltage protection device with mechanical arresting device activated in the case of thermal overload" by DEHN & SOHN.
- Top Middle:** A detailed view of the first search result, showing the title, abstract, and a list of publications. It includes a diagram of the device and a table of publications.
- Top Right:** A view of the "Claims" section for the selected patent, showing the full text of the claims in English.
- Bottom Left:** A view of the "Description" section for the selected patent, showing the full text of the description in English.
- Bottom Right:** A view of the "Cited patent families" section, showing a table of cited patents with columns for Publication N, 1st app, Applicant / as, Cited by, Cat, and Title.

Příklad v oblasti rozšířené reality v automotive

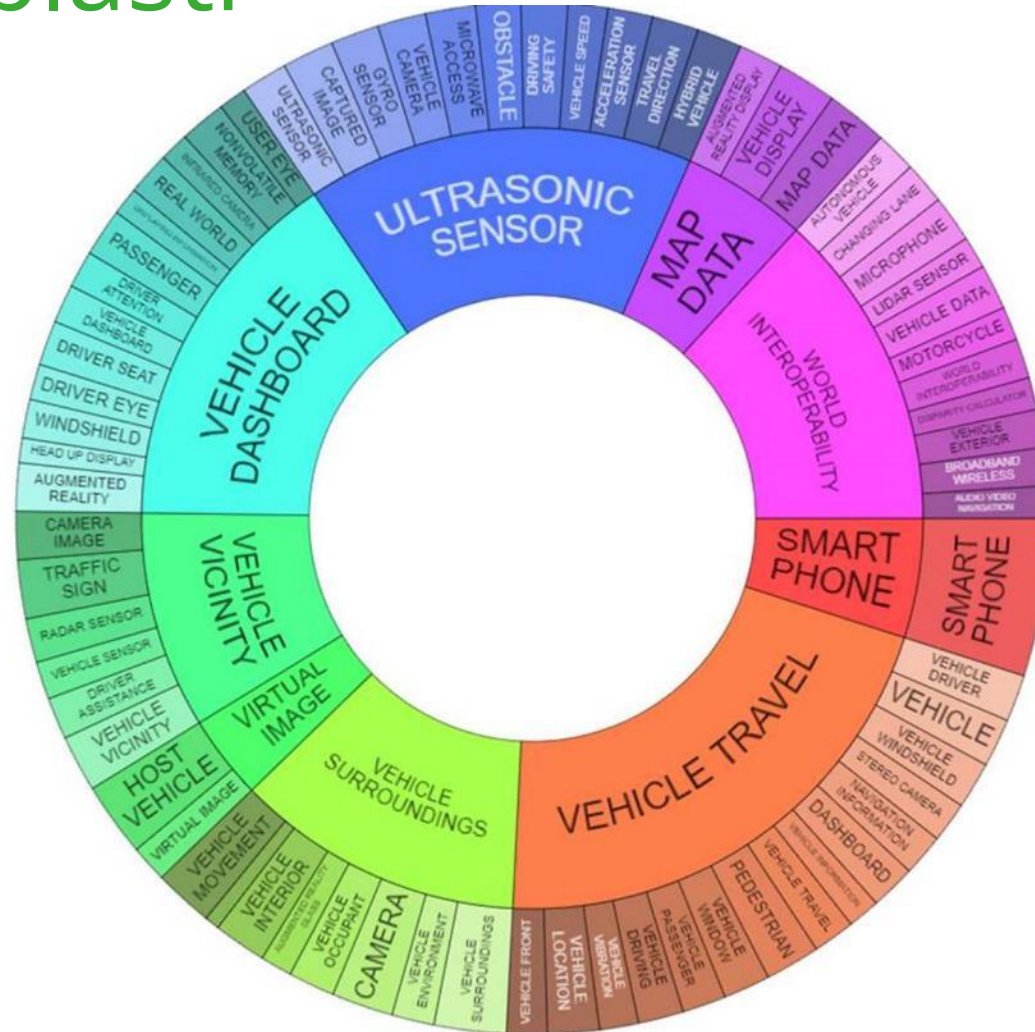


Trendy

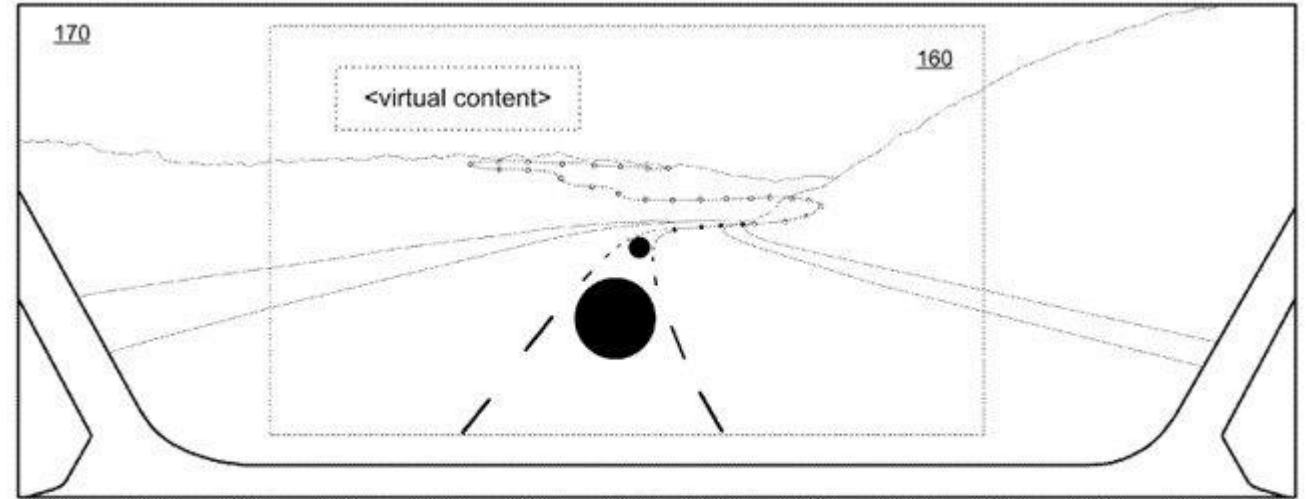
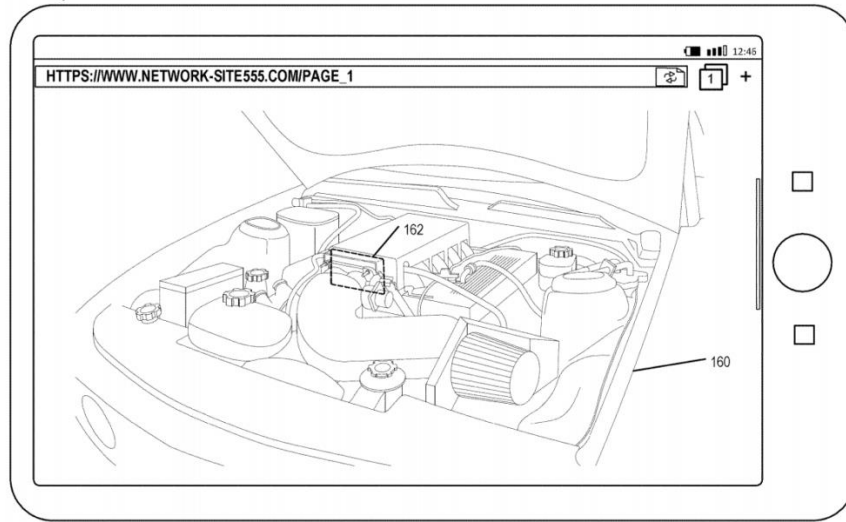
Top players investment trend

Assignee	1st priority year																					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
LG ELECTRONICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	15	22	0	0
DAIMLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	13	4	0
AUDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	10	6	0	0
BMW - BAYERISCHE MOTOREN WERKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	8	3	0	0
SONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	6	1	0
HONDA MOTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	3	6	2	0	0
HYUNDAI MOTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	8	2	0	0
VOLKSWAGEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	7	0	0
FORD GLOBAL TECHNOLOGIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	6	0	0
NIPPON SEIKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	1	1	0
CONTINENTAL AUTOMOTIVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0
ROBERT BOSCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	3	2	0	0
UBER TECHNOLOGIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0
PANASONIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	0	0
DENSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0
NISSAN MOTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0
HAND HELD PRODUCTS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0
HYUNDAI AUTRON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0
RICOH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0
THINKWARE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0
HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0
HYUNDAI MOBIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
APPLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
BAIDU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
DALIAN VINCENT SOFTWARE TECHNOLOGY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
HEFEI XINFOO SENSOR TECHNOLOGY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
HITACHI MAXELL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0
INTEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
PIONEER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0

Výběr technických celků/funkcí v dané oblasti



Konkrétní detaily jednotlivých řešení



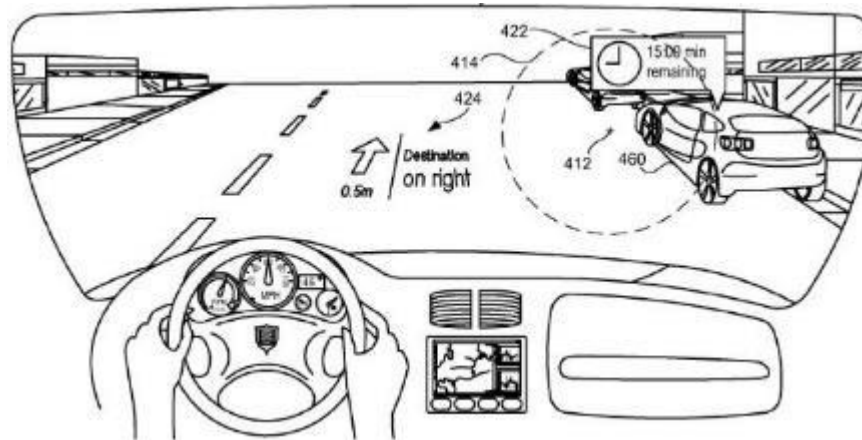
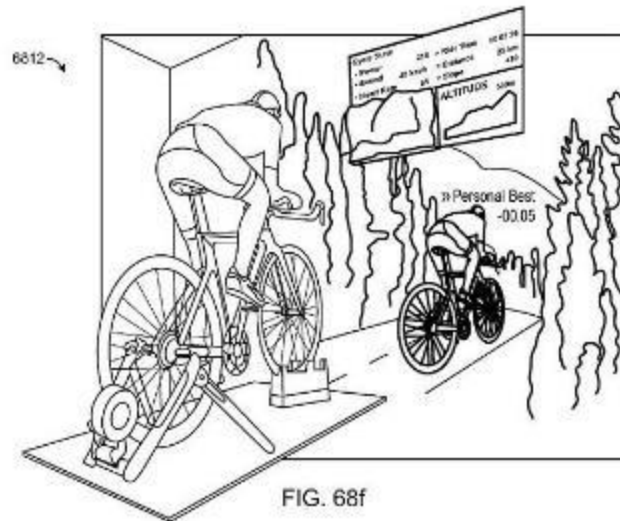
close, not occluded, may
be within sensor range



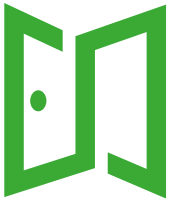
occluded



distant, out of sensor
range, may be occluded



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

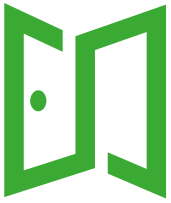


Player indicators



Key inventors

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



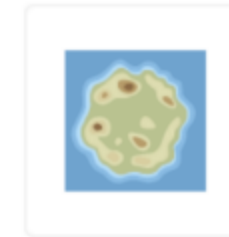
Investment trend



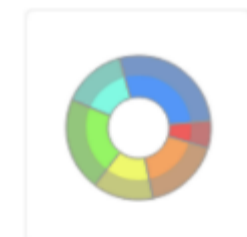
Investment trend for key players



Players dependency by citations



Landscape by technology clusters



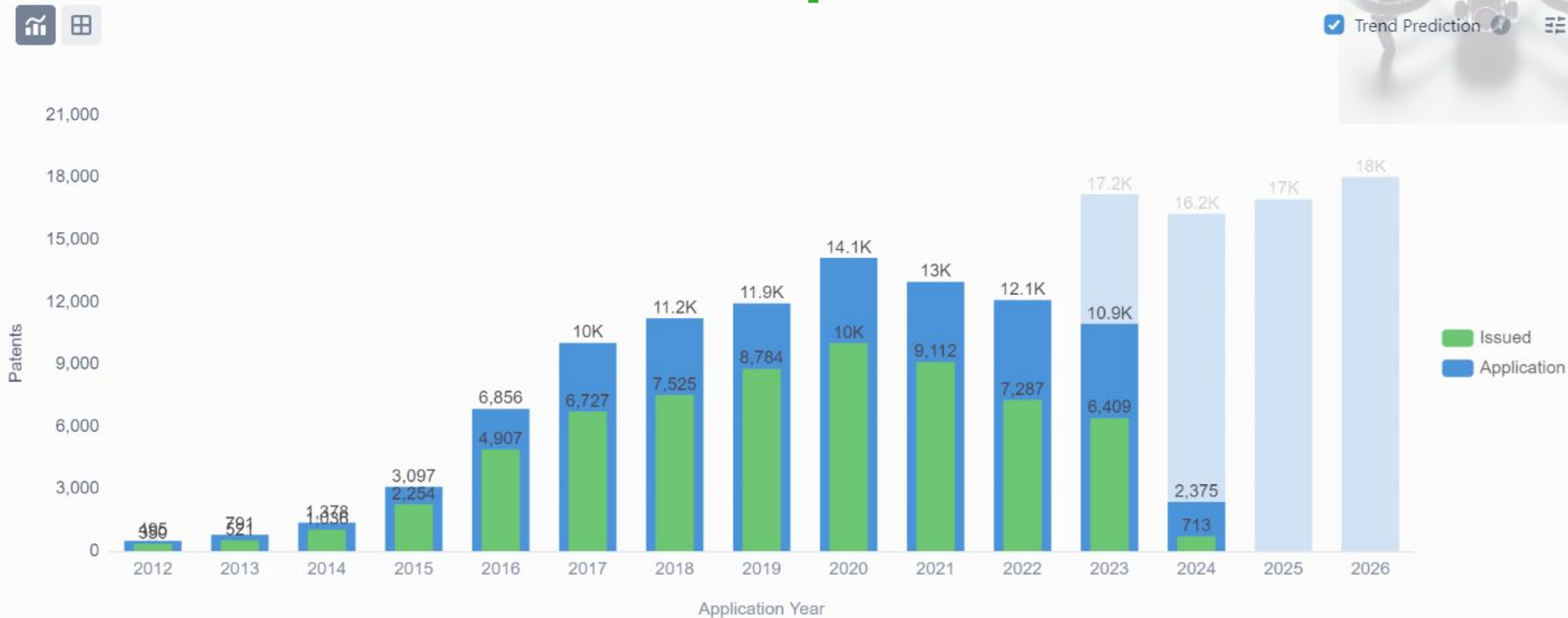
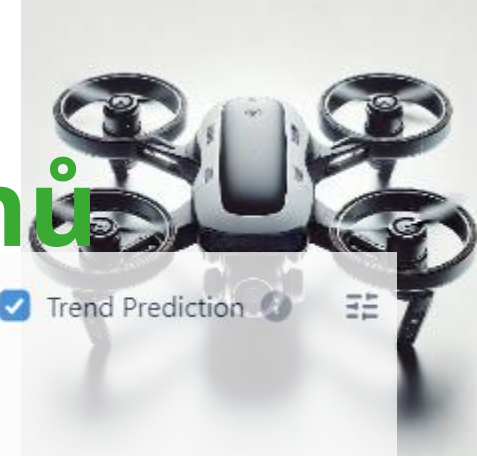
Technologies & applications

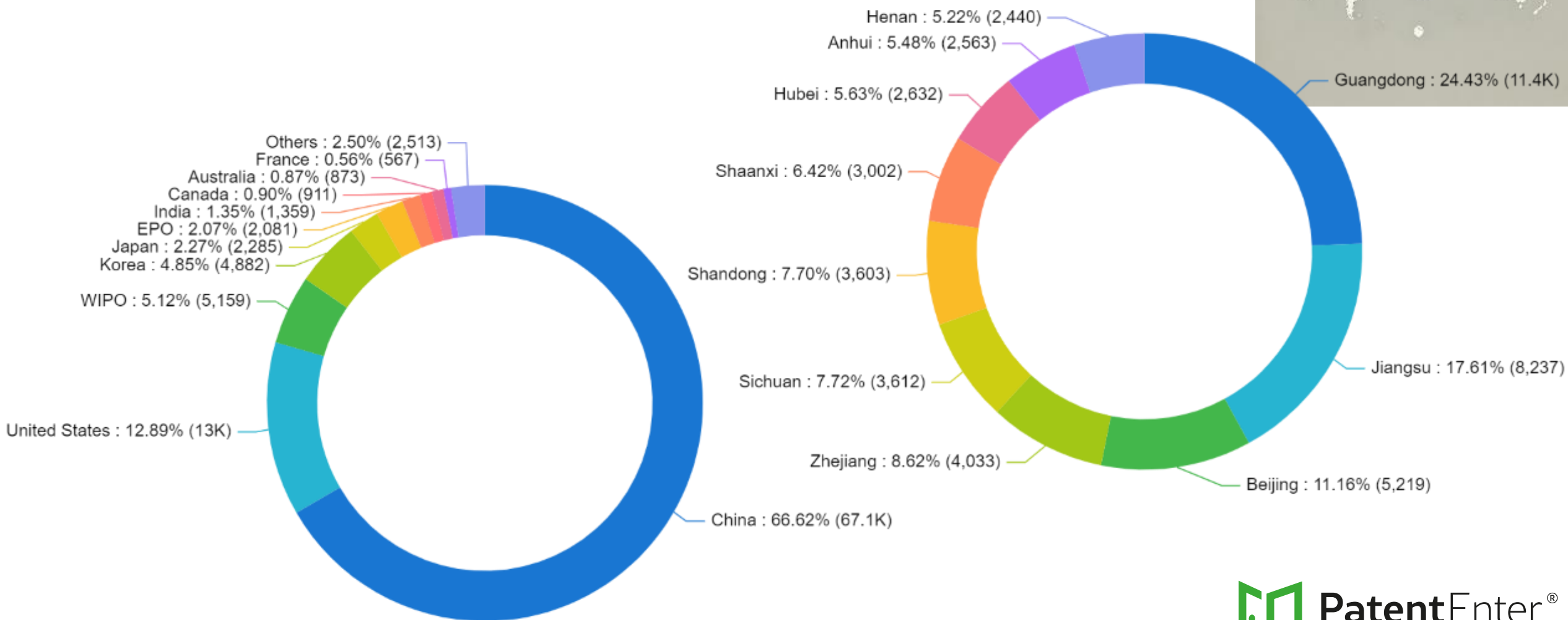
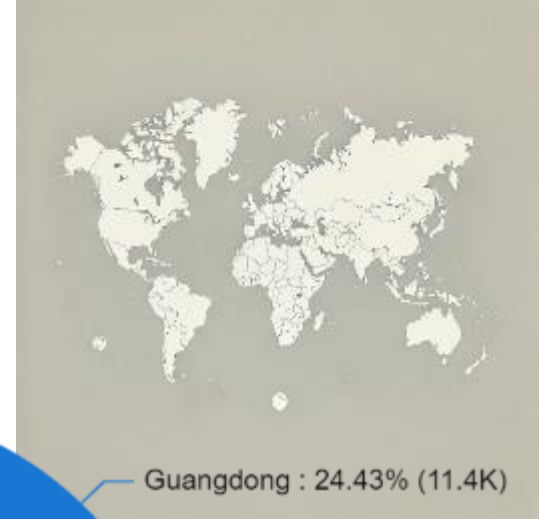


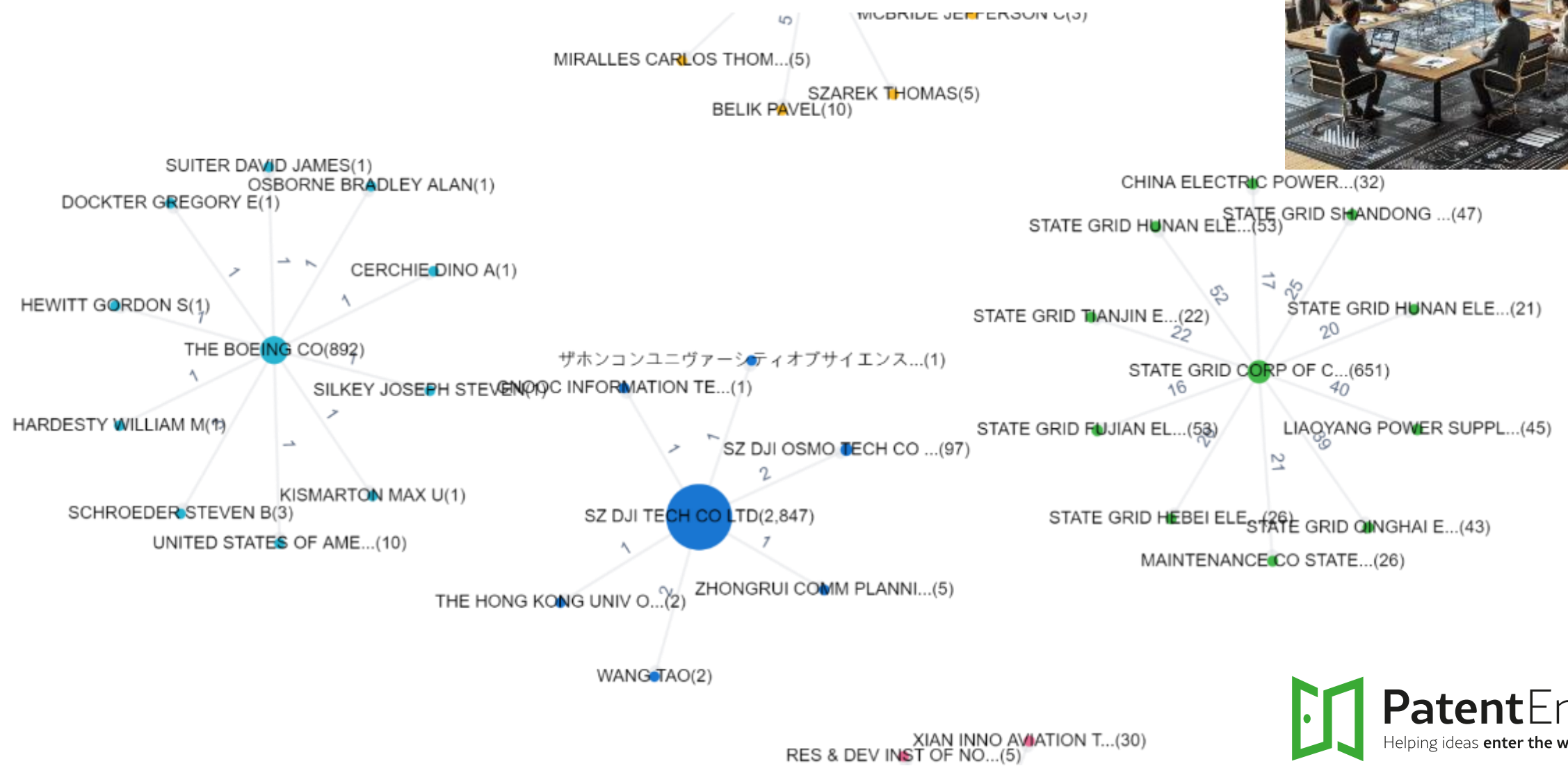
Market indicators

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)

Příklad v oblasti bezpilotních letounů

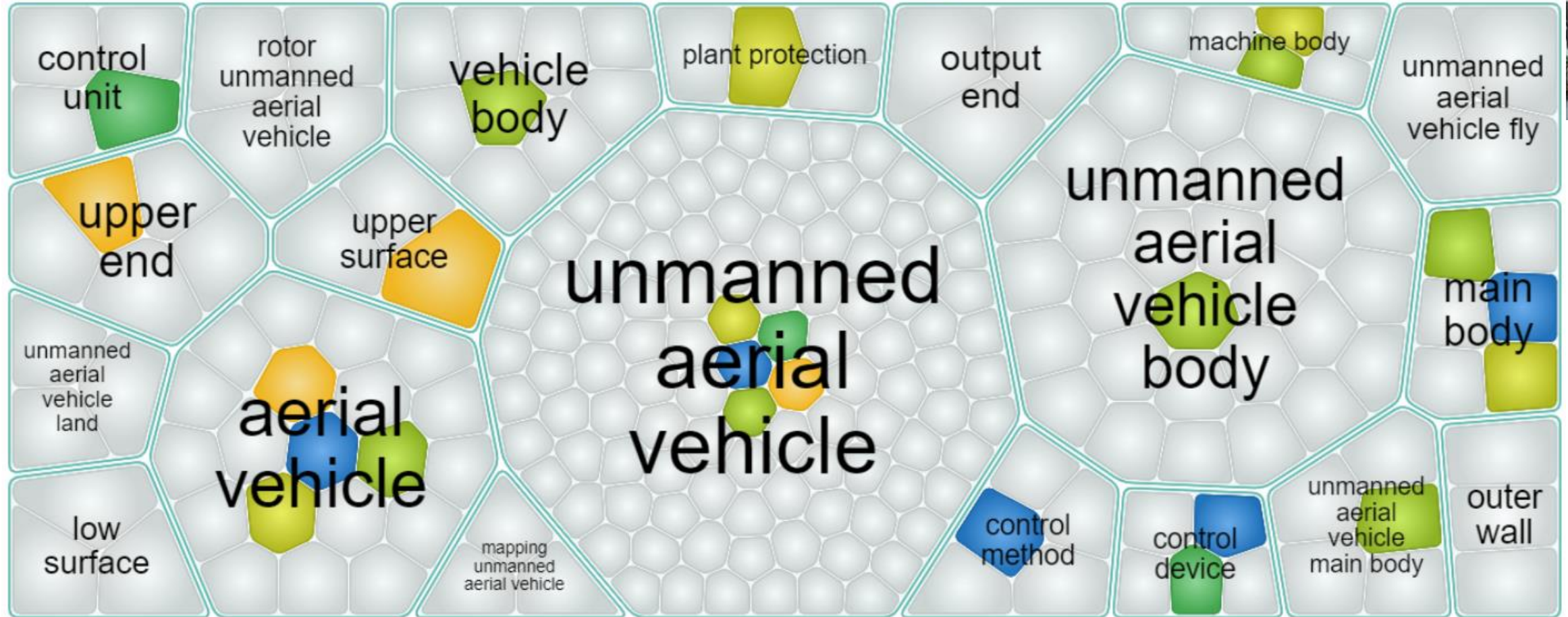


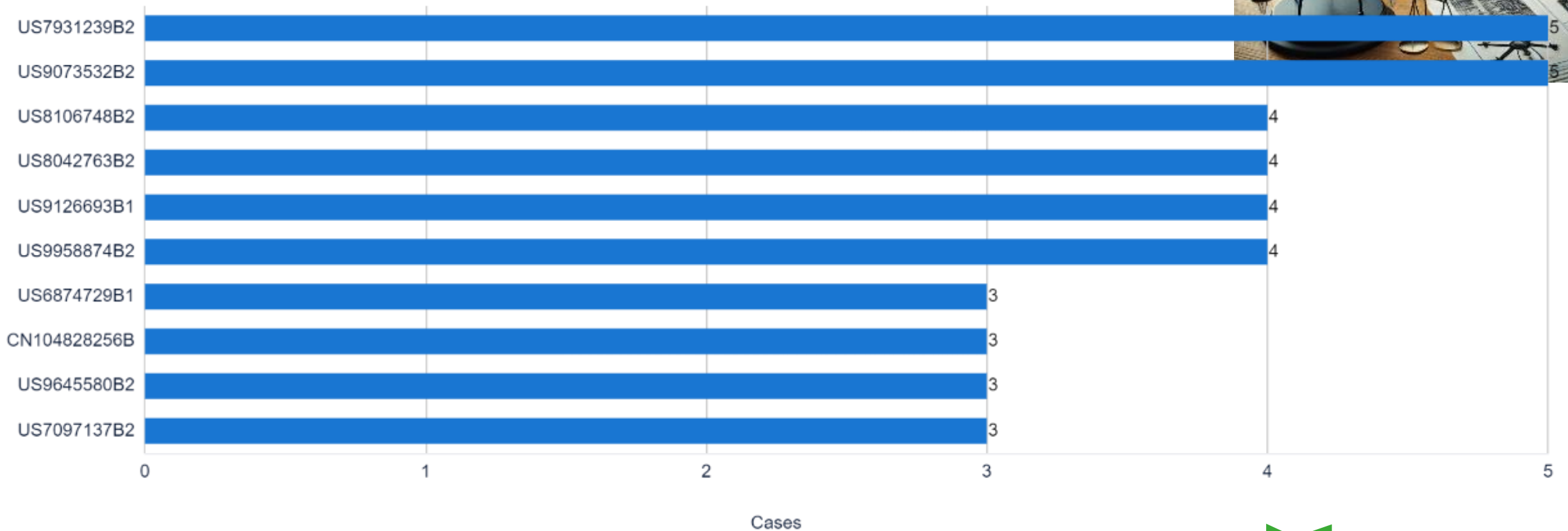




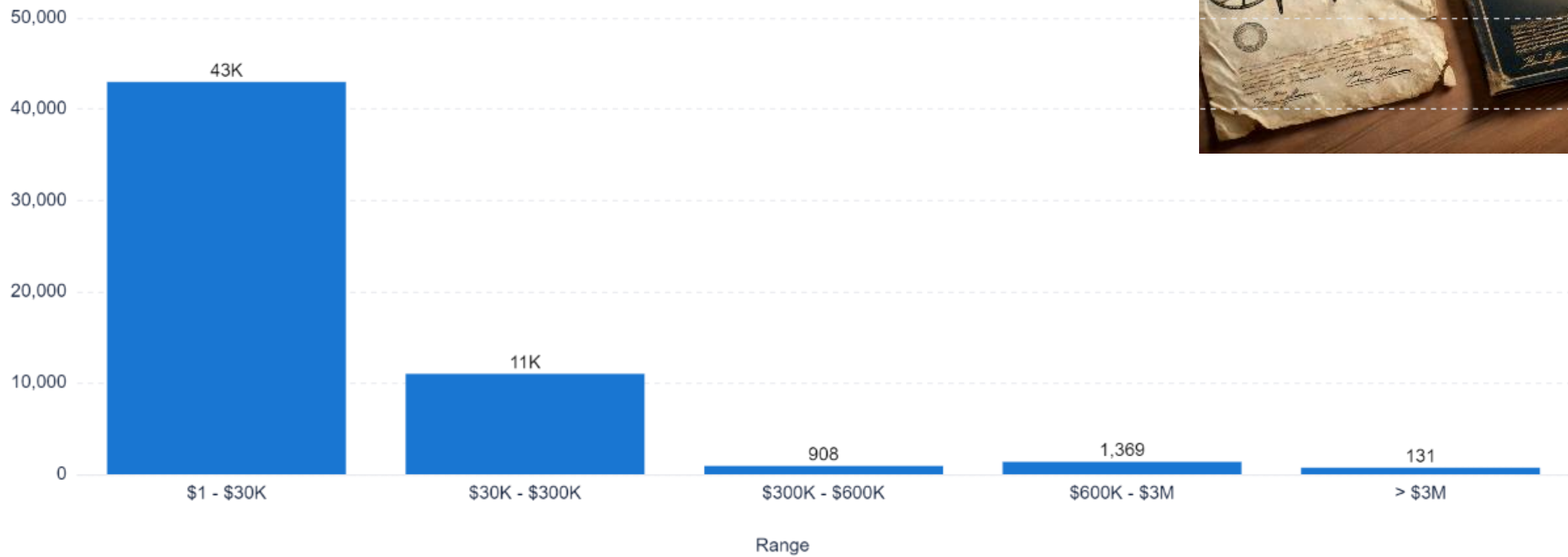


■ SZ DJI TECH CO LTD
 ■ THE BOEING CO
 ■ STATE GRID CORP OF CHINA
 ■ GUANGZHOU XAIRCRAFT TECH CO LTD
 ■ WING AVIATION LLC
 ■ Other Companies









Největší bolest je když jde pouze o registraci a dobrou cenu





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

Co se píše v patentu?

EP 3 633 394 B1

Abstract:

The invention relates to a method for determining the position of a mobile device. The method comprises the steps of: receiving a signal from a base station; determining the position of the mobile device based on the received signal; and transmitting the determined position to a server.

Claims:

1. A method for determining the position of a mobile device, comprising: receiving a signal from a base station; determining the position of the mobile device based on the received signal; and transmitting the determined position to a server.
2. The method of claim 1, wherein the signal is a radio signal.
3. The method of claim 1, wherein the position is determined based on the time of arrival of the signal.
4. The method of claim 1, wherein the position is determined based on the angle of arrival of the signal.
5. The method of claim 1, wherein the position is determined based on the signal strength.

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 9

FIG. 10

FIG. 11

FIG. 12

FIG. 13

FIG. 14

PatentEnter®
Helping ideas enter the world

Co se píše v patentu?

EP3633394B1 – Radio wave measurement system and wireless power transmission device

ChatGPT



Energie je do dronů přenášena prostřednictvím bezdrátového přenosu energie pomocí rádiových vln. Zde je postup, jak systém funguje:

1. Vysílání z antén:

- Zařízení pro přenos energie na zemi vysílá rádiové vlny pomocí antén s fázovým polem (phased array antennas). Tyto antény mohou řídit směr a tvar paprsku, aby cílily energii přímo na dron.

2. Příjem energií dronem:

- Dron je vybaven přijímacími anténami, které zachytávají přenášené rádiové vlny.
- Přijatá energie je vedena do usměrňovače, který převádí rádiové frekvence na stejnosměrný proud (DC).

3. Ukládání a využití energie:

- Stejnosměrný proud je zpracován pomocí konvertoru na straně usměrnění (rectification-side converter), který upravuje napětí, a následně je uložen do úložiště energie (například baterie nebo kondenzátoru) na dronu.
- Tuto uloženou energii dron využívá k provozu svých systémů, jako je řízení letu, komunikace nebo měřicí zařízení.

4. Pilotní signál pro navádění:

- Dron vysílá pilotní signál, který pomáhá pozemnímu systému detekovat jeho polohu a upravit směr paprsku pro efektivní přenos energie.

Tento systém umožňuje dronům přijímat energii dynamicky během letu, čímž se prodlužuje doba jejich provozu a umožňuje jim vykonávat úkoly, jako jsou dlouhodobá měření rádiových vln.



Jak je energie přenášena do dronů?

zestručni



Energie je do dronů přenášena bezdrátově pomocí rádiových vln. Pozemní antény vysílají směrovaný paprsek, který dron zachytává pomocí přijímacích antén. Přijatá energie je usměrněna a uložena v bateriích, které dron využívá pro let a provoz svých systémů. Dron navíc vysílá pilotní signál, který pomáhá pozemnímu systému přesně zaměřit přenos energie.



PatentEnter[®]
Helping ideas enter the world

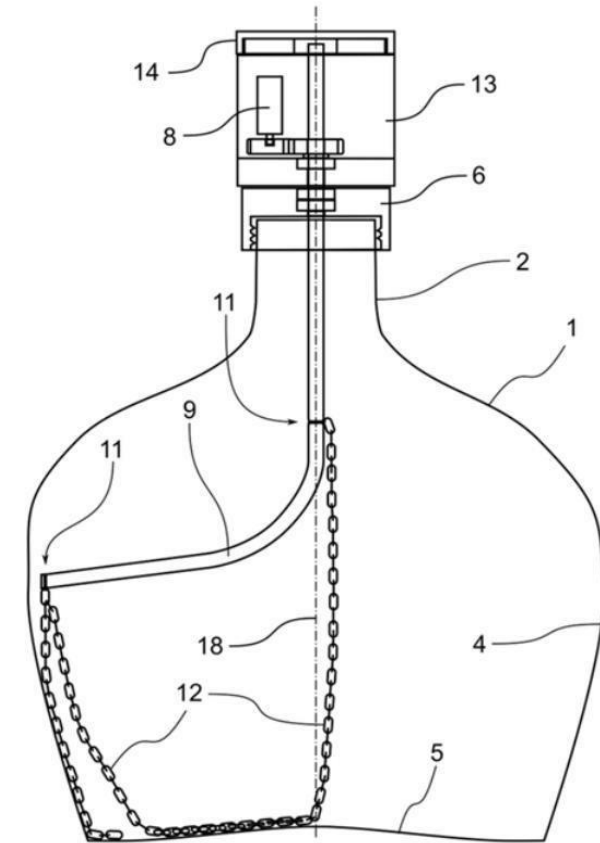
Využití AI při vyhledávání

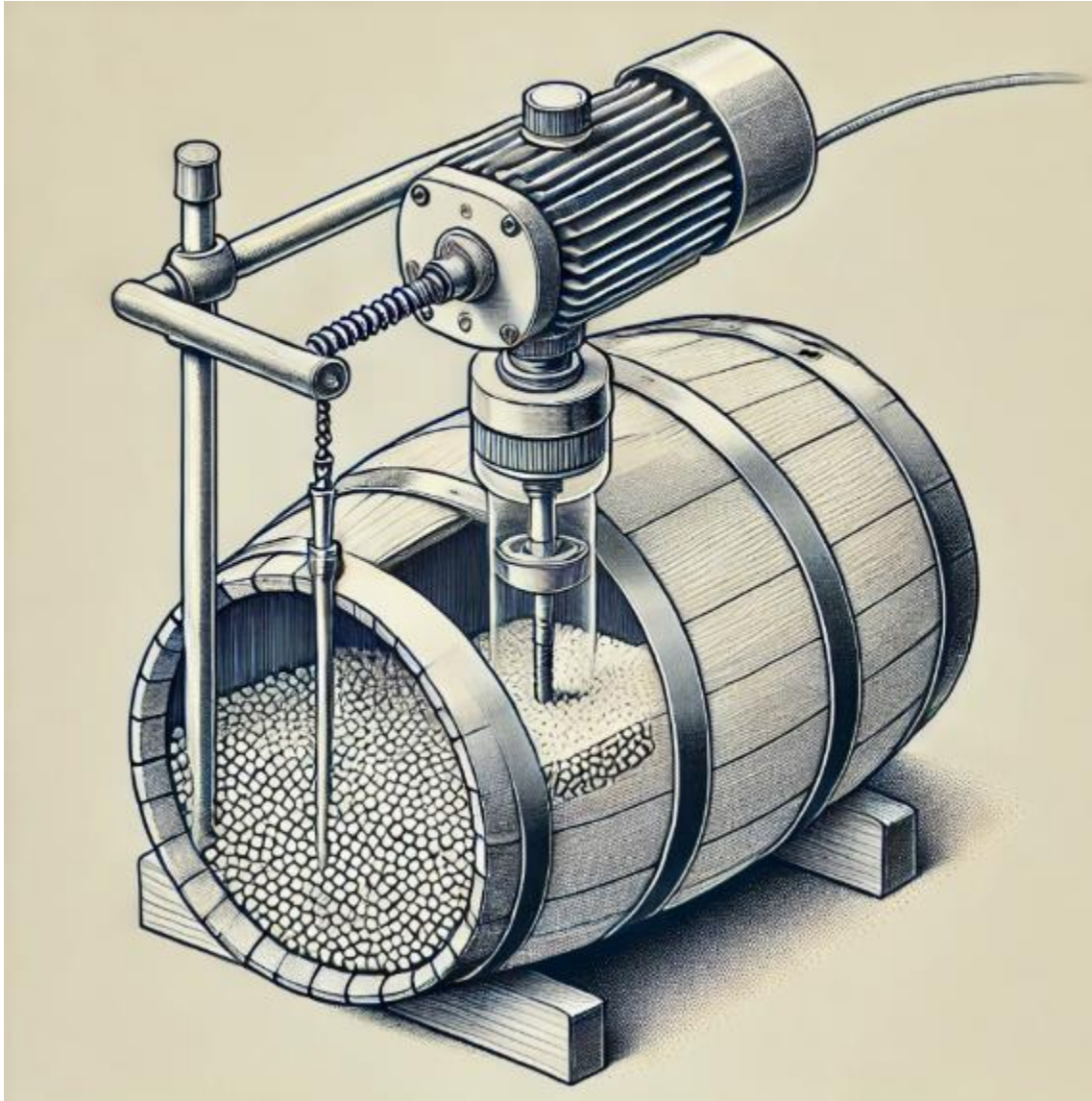
- **Strojové překlady**
- Hledání **podobných patentových dokumentů** jako je jeden nebo více
- **Zestručnění** a dotazy na patent
- Hledání dle popisu hledaného řešení



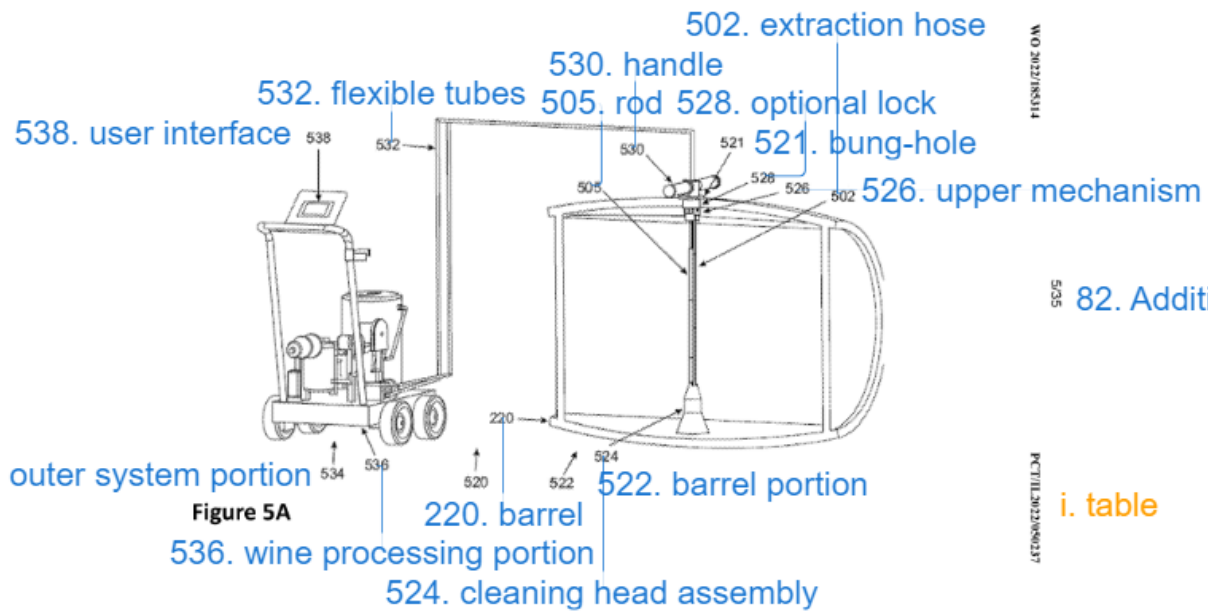
Dvouminutová rešerše: Zařízení na míchání vína

- Vynález je zařízení na míchání kvasničných kalů s vínem v sudu, typicky v sudu barrique. Zařízení se skládá z motoru který je v horní části nad otvorem do sudu a ze zahnuté tyče, která vede dolů do sudu a na svém konci má připevněný řetěz, který se při otáčení motorem pohybuje po dně sudu a tím rozmíchává kvasnice a dostává je do vznosu ve víně. Víno vyrobené touto metodou se nazývá sur-lie, nebo se označuje jako víno, které zráló na kvasnicích.





i. table



82. Additional Example

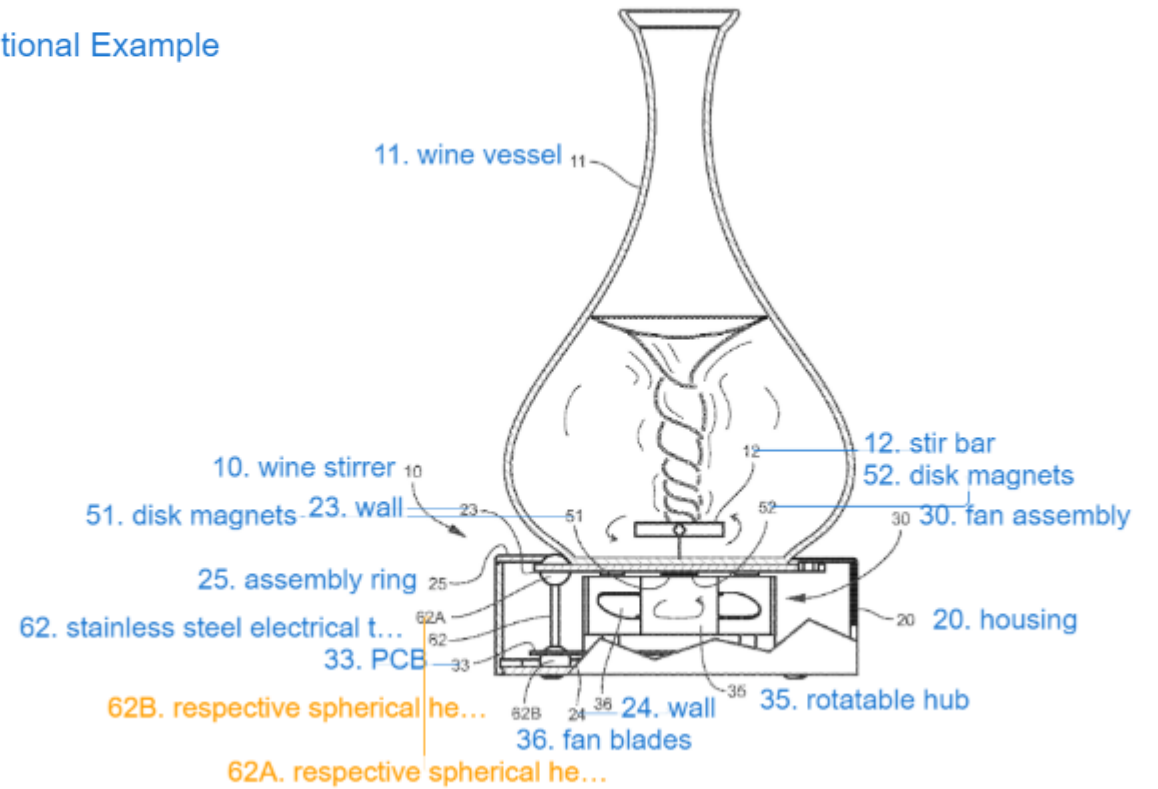


Fig. 5

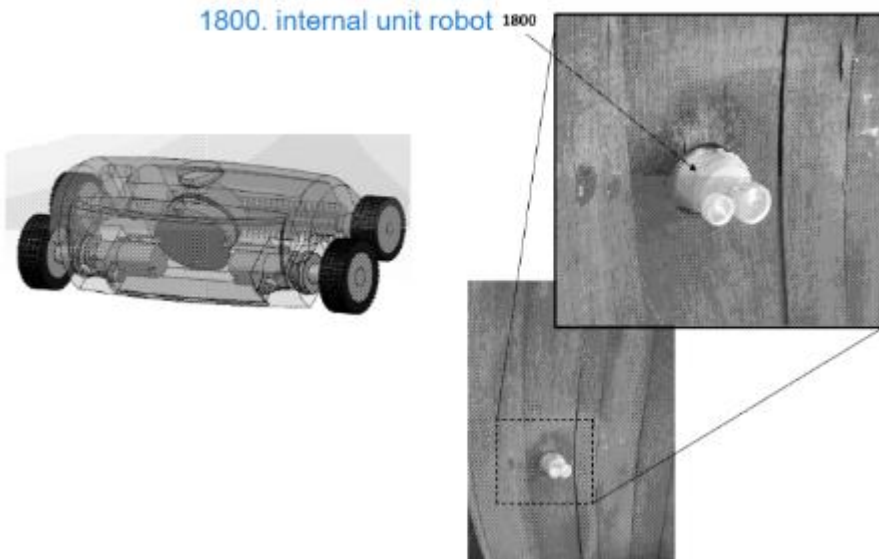


Photo1

Wine Barrel Interface

View from Inside the Barrel, Showing Retainer Seated

D. Valve

Sample Valve (D)

E. Port

Sample Port (E)

B. Air Bleed Valve

Air Bleed Valve (B)

A. Wine Input

Wine Input (A), Facing Away

G. Silicone Bung

Silicone Bung (G)

J. Retainer Bolt

Retainer Bolt (J)

N. Stop Nut

Stop Nut (N)

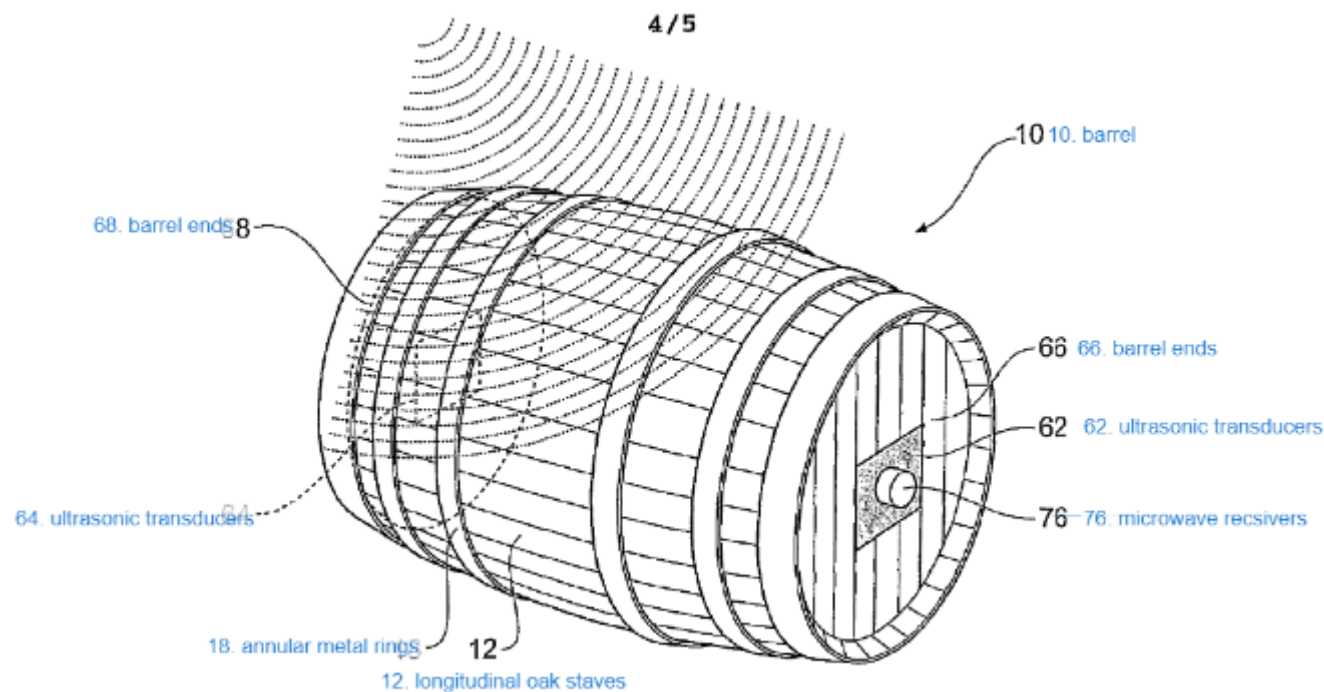
C. Valve Tube

Sample Tube (C)

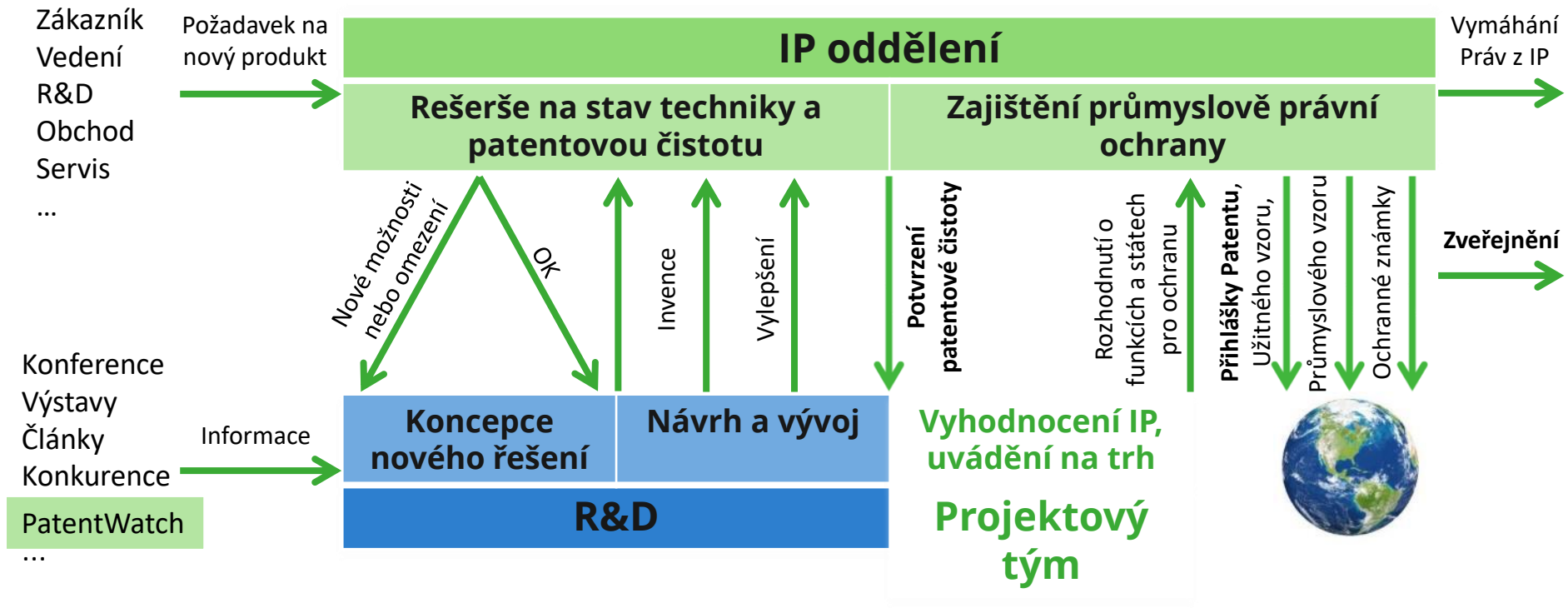
I. Welds

Note: Pressure Plate (F), Bottom Plate (H), Lock Nut (M) and Welds (I) are not visible in this view. The Barrel Bung Slave is not part of the interface assembly. It is shown for the purpose of illustration.

Thomas J Shadic
September 23, 2020



Pro nastavení správných procesů Ize využít IP Audit / IP Scan



Dotace:

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

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

INOVAČNÍ VOUCHERY

- od 19. 3. 2024
- do 31. 12. 2025
- 75 % celkových způsobilých výdajů
- min. 50 000 Kč, max. 500 000 Kč

SME FUND 2025

- **od 3. 2. 2025**
- do vyčerpání
- **810 € IP SCAN (90 % z nákladů)**
- 700 € ochranné známky/prům. vzory (75 % z poplatků)
- nově podpora patentů před EPO

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>

Dotazy?



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