



CTU
CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Průmyslová ochrana a patenty: co byste měli vědět

Doktorandské dny – Patenty a transfer technologií

Mgr. Kamil Špinar, Patentové středisko ČVUT

20. 2. 2025

- Odborné poradenství, konzultace a právní podpora v oblasti duševního vlastnictví, zejména zaměstnancům ČVUT
- Administrativní zajištění procesu oznámení zaměstnaneckých vynálezů a vzorů ČVUT a uplatnění práva ČVUT na patent/vzor
- Další související administrativní podpora, typicky plné moci pro patentové zástupce
- Koordinace činností a administrativní podpora patentových zástupců ČVUT
- Správa portfolia patentů a vzorů ČVUT, sledování lhůt, placení poplatků, vytváření statistik, vytváření podkladů pro audit apod.
- Zajištění podkladů a administrace jednání Licenční rady ČVUT

Program dnešního dopoledne

CO JE PATENT

09:10-09:30 Duševní vlastnictví a patenty

09:30-09:50 Příklad stavby patentových nároků

09:50-10:00 Struktura patentového dokumentu, patentový spis, patentová práva

JAK PATENT ZÍSKAT

10:00-10:20 Řízení o udělení patentu

10:20-10:40 Přestávka

PATENTOVÉ REŠERŠE

10:40-11:00 Druhy patentových rešerší a jejich úskalí, veřejné databáze

VYUŽITÍ PATENTŮ

11:00-11:10 Vykazování patentů – výsledků projektů VaV

11:10-11:30 Způsoby komerčního použití patentů

11:30-11:40 Výhody a nevýhody patentování

11:40-12:00 Závěr – shrnutí a odpovědi na dotazy

- Tato prezentace
- Patent Teaching Kit v české verzi ze stránek Úřadu průmyslového vlastnictví ČR
 - [Patent Teaching Kit - pomůcka pro vyučující | Úřad průmyslového vlastnictví](#)
- Online databáze patentových informací
 - www.espacenet.com
 - [Smart Search - European Patent Register](#)
 - <https://patentcenter.uspto.gov/>
 - [RESDB-Vyhledávací formulář patentů a užitných vzorů](#)
- Statistiky
 - [Intellectual Property Statistics](#)
 - [Microsoft Word - 213016-24.docx](#)
 - [Licence přinesly loni svým poskytovatelům necelé čtyři miliardy korun | Statistika a my](#)

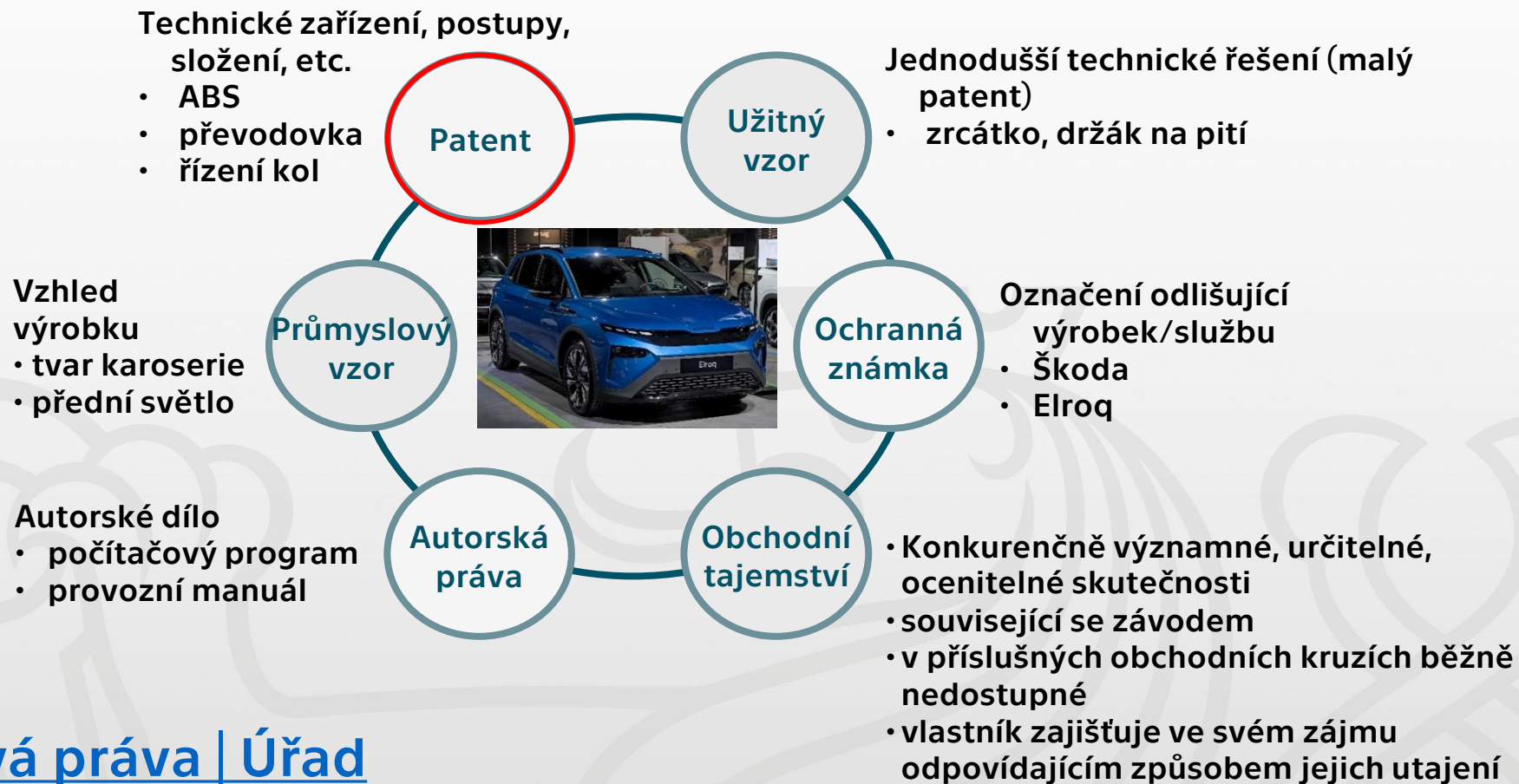
Kvíz – poznej podstatu vynálezu z obrázku 1

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/025325591/publication/US4681244A?q=4681244>

Having thus described my invention, what I now claim is:

1. A portable bar comprising a hat adapted to receive a plurality of drink containers and a plurality of valves detachably mounted thereon, a first drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said container being adapted to receive a tube inserted therein; a second drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said container being adapted to receive a tube inserted therein; a third drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said cap being adapted to receive a tube inserted therethrough; a fourth drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said cap being adapted to receive a tube inserted therethrough; a fifth drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said cap being adapted to receive a tube inserted therethrough; a sixth drink container coupled to the hat by suitable attachment means and having provided thereon a cap adapted for closing the said container, the said cap being adapted to receive a tube inserted therethrough; a first gang valve coupled to the hat by suitable attachment means, the said gang valve having a first mixing chamber, the said first mixing chamber having extending therefrom a first port, a second port, a third port, and a fourth port wherein the first port is provided with a first valve adapted to be controlled by a knob and the said second port is provided with a second valve adapted to be controlled by a knob and the said third port is provided with a third valve adapted to be controlled by a knob, and wherein each of the said ports communicates with the said first mixing chamber and is adapted to convey a drink into or out of the said first mixing chamber and wherein the said first, third and fourth ports is each adapted to receive a tube detachably coupled thereto, and wherein the said second port is adapted to vent the said first mixing chamber to the atmosphere; a second gang valve coupled to the hat by suitable attachment means, the said gang valve having a second mixing chamber, the said second mixing chamber having extending therefrom a fifth port, a sixth port, a seventh port, an eighth port, a ninth port and a tenth port wherein the said fifth port is provided with a fourth valve adapted to be controlled by a knob and the said sixth port is provided with a fifth valve adapted to be controlled by a knob and the said seventh port is provided with a sixth valve adapted to be controlled by a knob and the said eighth port is provided with a seventh valve adapted to be controlled by a knob and the said ninth port is provided with an eighth valve adapted to be controlled by a knob, and wherein each of the said ports communicates with the said second mixing chamber and is adapted to convey a drink into or out of the said second mixing chamber and wherein each of the said ports is adapted to receive a tube detachably coupled thereto; a first tube having two ends wherein the first end is inserted into the first drink container and wherein the second end is coupled to the first port; a second tube having two ends wherein the first end is inserted into the fourth drink container and wherein the second end is coupled to the third port; a third tube having two ends wherein the first end is coupled to the fourth port and wherein the second end of the third tube is coupled to the fifth port; a fourth tube having two ends wherein the first end is inserted into the third drink container and wherein the second end is coupled to the sixth port, the said tube being provided with a check valve inserted therein adapted to prevent drink from flowing into the third drink container; a fifth tube having two ends wherein the first end is inserted into the fourth drink container and wherein the second end of the fifth tube is coupled to the seventh port, the said tube being provided with a check valve inserted therein adapted to prevent drink from flowing into the fourth drink container; a sixth tube having two ends wherein the first end is inserted into the fifth drink container and wherein the second end of the sixth tube is coupled to the eighth port, the said tube being provided with a check valve inserted therein adapted to prevent drink from flowing into the fifth drink container; a seventh tube having two ends wherein the first end is inserted into the sixth drink container and wherein the second end of the seventh tube is coupled to the ninth port, the said tube being provided with a check valve inserted therein adapted to prevent drink from flowing into the sixth drink container; an eighth tube having two ends wherein the first end is coupled to the tenth port and wherein the said tube is routed to the front of the hat and is adapted to be supported by an articulated boom; and a bracket attached to and depending from the hat and having pivotally coupled thereto an articulated boom adapted to support the said eighth tube.

Duševní vlastnictví a patenty 1/3



[Průmyslová práva | Úřad průmyslového vlastnictví](#)

Co je patent?

Stát garantuje časově omezený monopol na využívání vynálezu za účelem podpory inovací a technického rozvoje společnosti.

Platí patent všude na světě?

Monopol je garantován příslušným státem – nutnost přihlásit patent ve všech státech, ve kterých chceme monopol.

Platí patent věčně?

Patent platí 20 let od podání přihlášky, platnost patentu však nastává (zpětně k datu podání přihlášky) až po jeho udělení, obvykle 2-3 roky po podání přihlášky.

Patří patent tomu, kdo jej první vynalezl?

Právo na patent nemá automaticky vynálezce, který jej první vytvořil, pokud jej držel v tajnosti a nepřihlásil jako patent.

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Duševní vlastnictví a patenty 3/3

Patenty se udělují na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné. Vynález je řešení technického problému prostředky techniky s technickým účinkem.

Novost

Vynález je nový není-li součástí stavu techniky. Stavem techniky je vše k čemu byl předem podání první přihlášky umožněn veřejnosti přístup písmeně, ústně, využíváním nebo jinak.

**Vynález
ecký
krok**

Vynález je výsledkem vynálezecké činnosti, jestliže pro odborníka nevyplývá zřejmým způsobem ze stavu techniky. (Kdo je ten „odborník“? Fiktivní osoba, která zná celý stav techniky. Pokud tato fiktivní osoba může vyřešit technický problém, který řeší předložený vynález, na základě běžných rutinních postupů, nejde o vynález).

**Průmysl
ová
využitel
nost**

Vynález se považuje za průmyslově využitelný, může-li jeho předmět být vyráběn nebo jinak využíván v průmyslu, zemědělství nebo jiných oblastech hospodářství.

**Nelze
patento
vat**

- Objevy, vědecké teorie, matematické metody
- Estetické výtvary
- Plány pravidla a způsoby vykonávání duševní činnosti, hraní her nebo vykonávání obchodní činnosti, jakož i programy počítačů
- Podávání informací
- Způsoby chirurgického nebo terapeutického ošetřování a diagnostiky



CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Příklad stavby patentových nároků 1/3

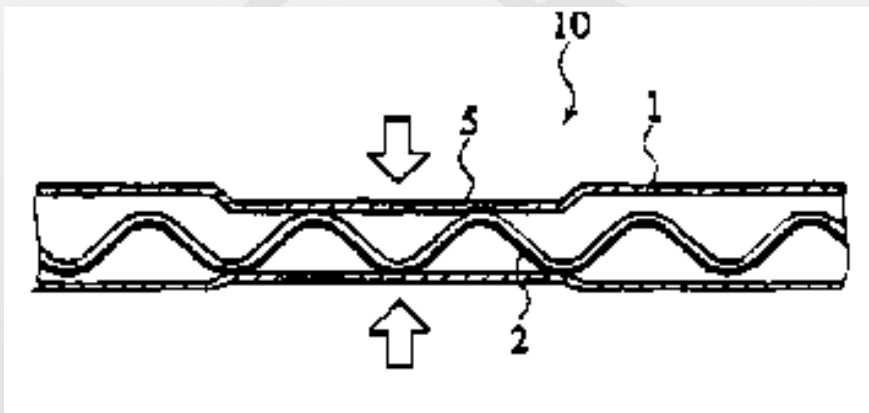
[Patent Teaching Kit - pomůcka pro vyučující | Úřad průmyslového vlastnictví](#)

Modul C-d

Dvojitá trubka

Příklad stavby patentových nároků 2/3

- 1- outer pipe
- 2- inner pipe
- 5- crushed part

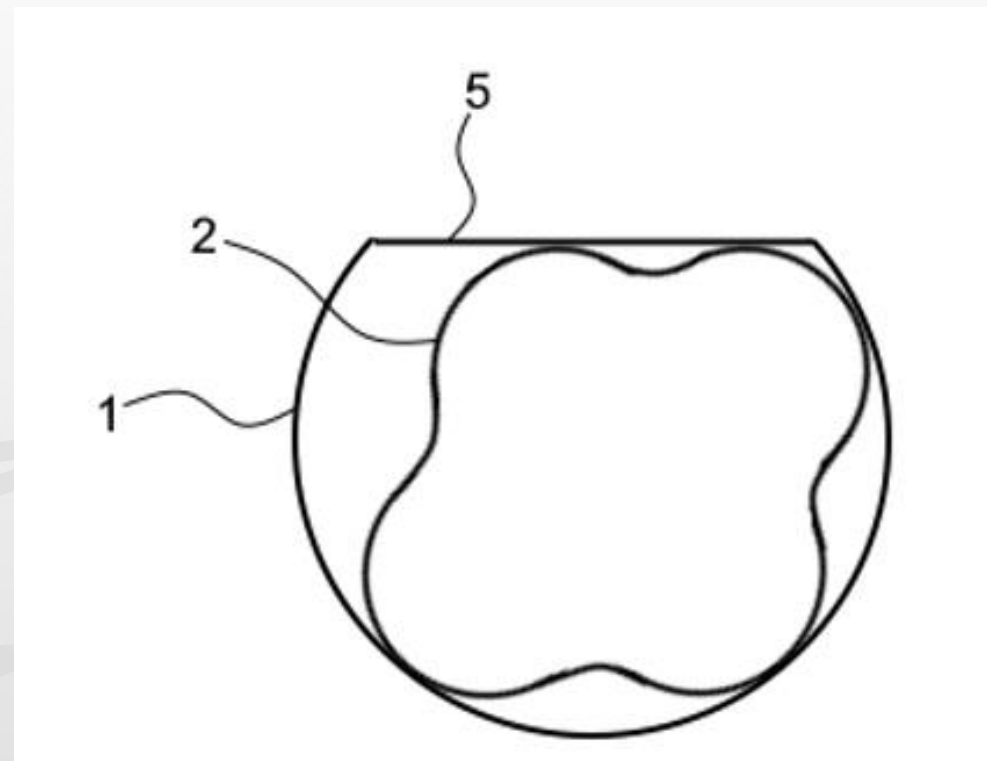


" Dvojitá trubka zahrnující:
vnější trubku; a
vnitřní trubku vykazující spirálovitý nebo zvlněný tvar
konfigurovanou pro držení vnitřním obvodovým
povrchem vnější trubky,
vyznačující se tím,
že průměr spirály nebo amplituda zvlněného tvaru
vnitřní trubky jsou shodné s nebo o něco menší než
vnitřní průměr nezdeformované vnější trubky; a
že vnější trubka vykazuje místně zploštělé části,
rozkládající se diametrálně směrem dovnitř pro
držení vnitřní trubky každou zploštělou částí."

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Kvíz – poznej podstatu vynálezu z obrázku 2

" Dvojitá trubka zahrnující:
vnější trubku; a
vnitřní trubku vykazující spirálovitý nebo zvlněný tvar
konfigurovanou pro držení vnitřním obvodovým
povrchem vnější trubky,
vyznačující se tím,
že průměr spirály nebo amplituda zvlněného tvaru
vnitřní trubky jsou shodné s nebo o něco menší než
vnitřní průměr nezdeformované vnější trubky; a
že vnější trubka vykazuje místně zploštělé části,
rozkládající se diametrálně směrem dovnitř pro
držení vnitřní trubky každou zploštělou částí."





CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Kvíz – poznej podstatu vynálezu z obrázku 3

I claim:

1. A novelty amusement eating device for supporting, containing, rotating and sculpting a food portion of malleable consistency during consumption comprising:
 - a) a housing adapted to be grasped and supported by a person's hand, said housing being substantially cone-shaped simulating the appearance of a common edible pastry cone;
 - b) a cup rotatable supported by said housing, said cup being adapted to receive and contain a food portion of substantially malleable consistency, said food portion having a periphery or outer surface; and
 - c) a drive mechanism supported by said housing, said drive mechanism including rotating means for imparting a rotary motion upon said cup, said rotary motion providing feeding means for rotationally feeding said periphery of said food portion against a person's outstretched tongue.

U.S. Patent

Oct. 26, 1999

Sheet 1 of 6

5,971,829

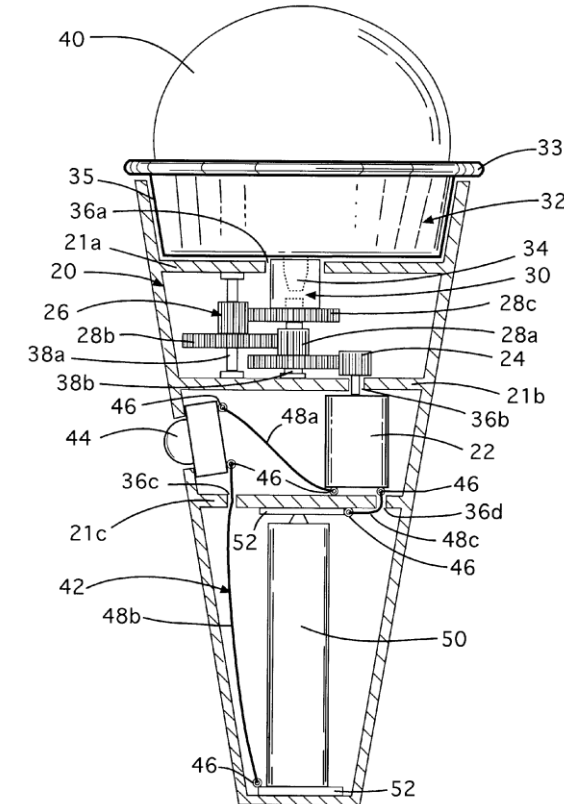
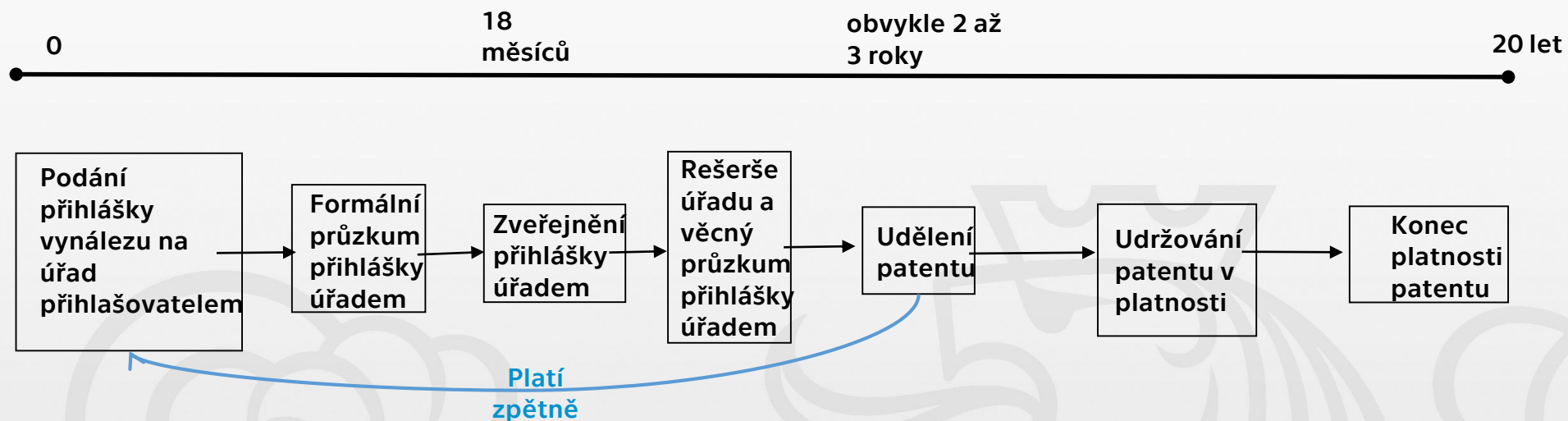


FIG.1

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Běh života patentu v ČR



- Tento proces může být v kterékoliv fázi ukončen přihlašovatelem a při nesplnění zákonných podmínek také úřadem.
- V jiných zemích tento proces probíhá podobně, díky pokročilé mezinárodní harmonizaci patentového práva.



CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Rozsah patentových práv

Patentová práva jsou definována v nezávislém nároku.

Rozsah patentových práv odpovídá množství předmětů (případně způsobů), na které se vztahuje – je extenzí pojmu vynálezu, který je definován nezávislým nárokem.



Čím více má nezávislý nárok znaků, tím je rozsah patentových práv menší, protože se vztahuje na méně předmětů.

Obvyklým cílem přihlašovatele v řízení o udělení patentu na vynález je získat nezávislý nárok, který je krátký a srozumitelný (jasný).

Spadá pod něj velké množství předmětů/způsobů



Lze určit jestli pod něj konkrétní předmět/způsob spadá



**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Původcovství, právo na patent a spoluvlastnictví

Původce

Původcem vynálezu je ten, kdo jej vytvořil vlastní tvůrčí prací. Spolupůvodci mají právo na patent v rozsahu, v jakém se podíleli na vytvoření vynálezu.

Právo na patent

Původce vynálezu má právo na patent.

Vytvořil-li původce vynález ke splnění úkolu z pracovního poměru, z členského nebo jiného obdobného pracovněprávního vztahu (dále jen "pracovní poměr") k zaměstnavateli, přechází právo na patent na zaměstnavatele

Majitel

Splňuje-li předmět přihlášky vynálezu stanovené podmínky a přihlašovatel zaplatí příslušný správní poplatek podle zvláštních předpisů, Úřad udělí přihlašovateli patent; přihlašovatel se stává majitelem patentu.

Spolumajitelství

Pokud není spolumajiteli dohodnuto jinak, má právo využívat vynález každý ze spolumajitelů patentu. ALE k platnému uzavření licenční smlouvy je třeba, není-li dohodnuto jinak, souhlasu všech spolumajitelů... **Spoluvlastnictví patentu s výrobní společností je pro univerzitu nevýhodné.**

Účinek patentu

Majitel patentu má výlučné právo využívat vynález, poskytnout souhlas k využívání vynálezu jiným osobám, nebo na ně patent převést.

ALE

Co když jiný majitel má patent, který se svým rozsahem překrývá s patentem prvního majitele?

Patent majitele 1

" Dvojitá trubka zahrnující:
vnější trubku; a
vnitřní trubku vykazující spirálovitý nebo zvlněný tvar konfigurovanou pro držení
vnitřním obvodovým povrchem vnější trubky,
vyznačující se tím,
že průměr spirály nebo amplituda zvlněného tvaru vnitřní trubky jsou shodné s
nebo o něco menší než vnitřní průměr nezdeformované vnější trubky; a
že vnější trubka vykazuje místně zploštělé části, rozkládající se diametrálně
směrem dovnitř pro držení vnitřní trubky každou zploštělou částí."

Patent majitele 2

" Dvojitá trubka zahrnující:
vnější trubku a
vnitřní trubku
vyznačující se tím,
že vnitřní trubka vykazuje spirálovitý tvar pro
držení vnitřním obvodovým povrchem vnější
trubky."

Vymáhání práv z patentu

Co může
požadovat
vlastník
patentových
práv?

Jak?

- Zastavení porušování patentu
 - Nápravu závadného stavu (například také odstranění zařízení, které slouží k porušování)
 - Vydání neoprávněně nabytého zisku
 - Náhradu za ušlý zisk
 - Poskytnutí přiměřeného zadostiučnění
 - Poskytnutí informací o porušování
-
- Dohoda
 - Celní správa
 - Předběžné opatření
 - Soud

Porušování patentových práv zakládá také trestně
právní odpovědnost

Zaměstnanecké vynálezy

Zákon (§9, zák. 527/1990)

**Povinnost
ohlášení
zaměstnanec
kého
vynálezu**

Původce je povinen zaměstnavatele neprodleně písemně vyrozumět o vynálezu, který vytvořil ke splnění úkolu z pracovního poměru. Zaměstnavatel má 3 měsíce na rozhodnutí o uplatnění práva na patent, poté právo na patent přechází na původce.

**Odměny pro
vynálezce**

Původce má právo vůči zaměstnavateli na přiměřenou odměnu. Dostane-li se již vyplacená odměna do zjevného nepoměru s přínosem, má původce právo na dodatečné vypořádání.

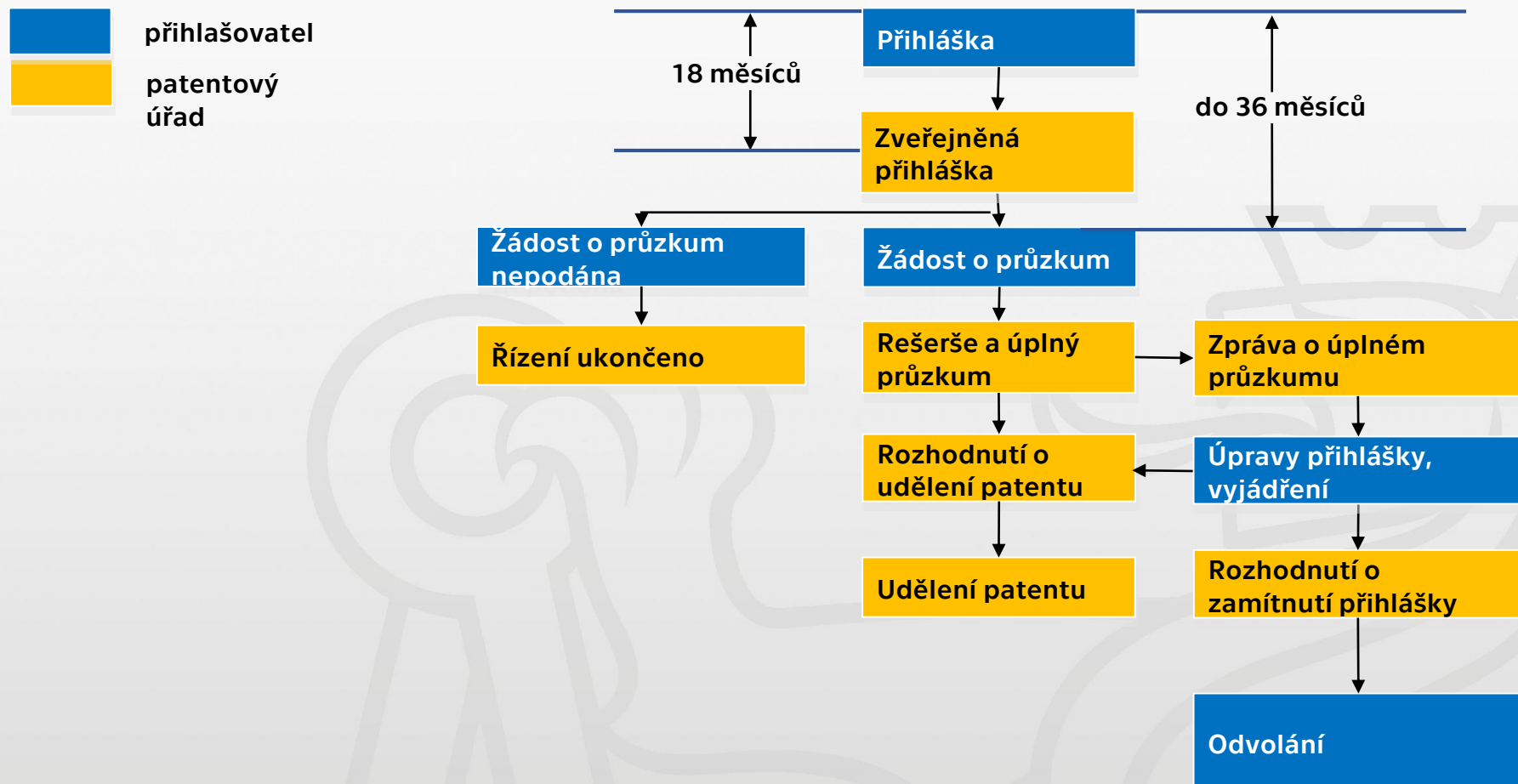
**Interní pravidla ČVUT:
příkazy rektora č. 20/2020
a č. 3/2024**

Ohlášení se provádí a
administruje v systému EZOP

[Vložení záznamu - EZOP \(cvut.cz\)](https://cvut.cz)

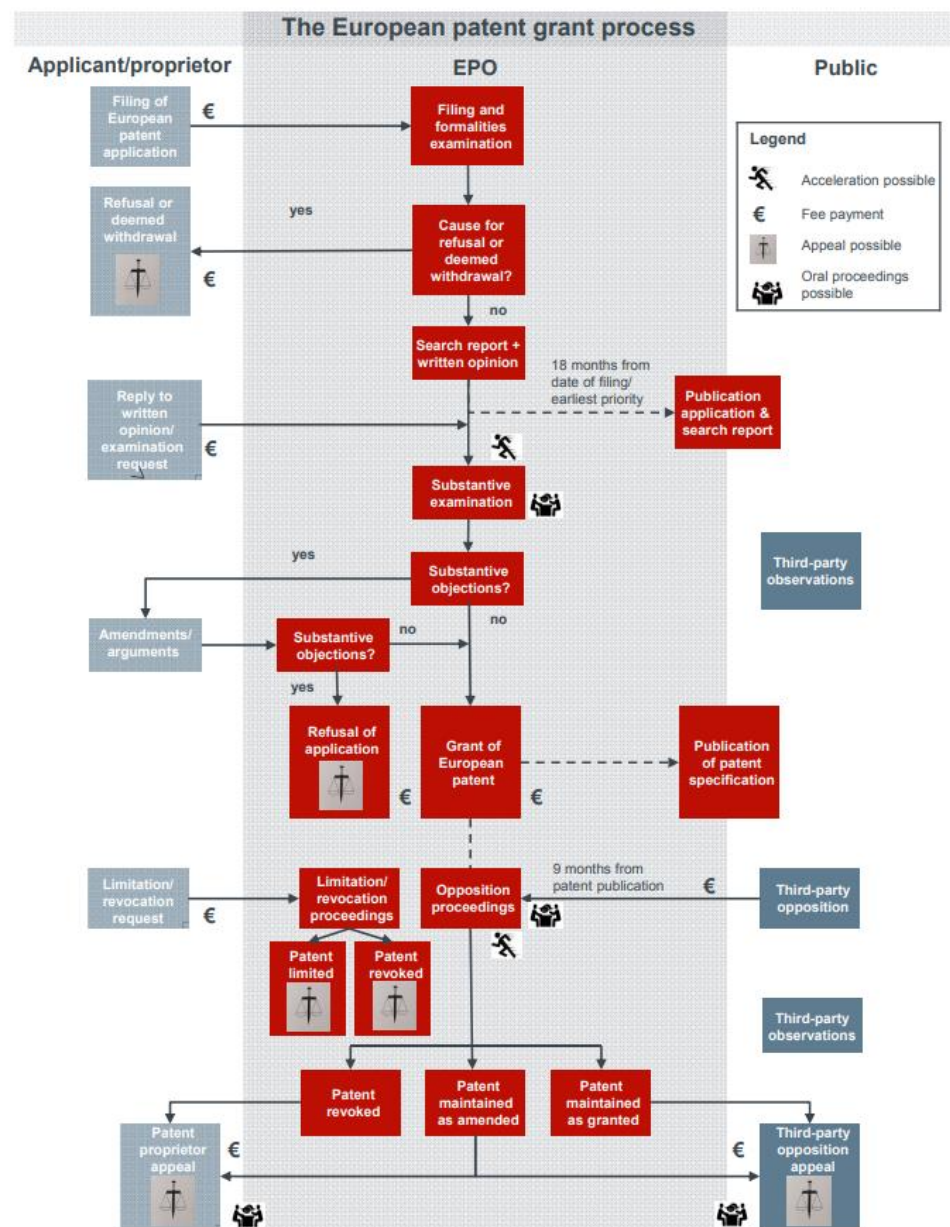
Každému původci bude
vyplacena částka 5.000 Kč a
následně podíl na čistých
příjmech z komercializace
patentu.

Jak získat patent - žádost o udělení patentu v ČR



Žádost o udělení patentu u Evropského patentového úřadu

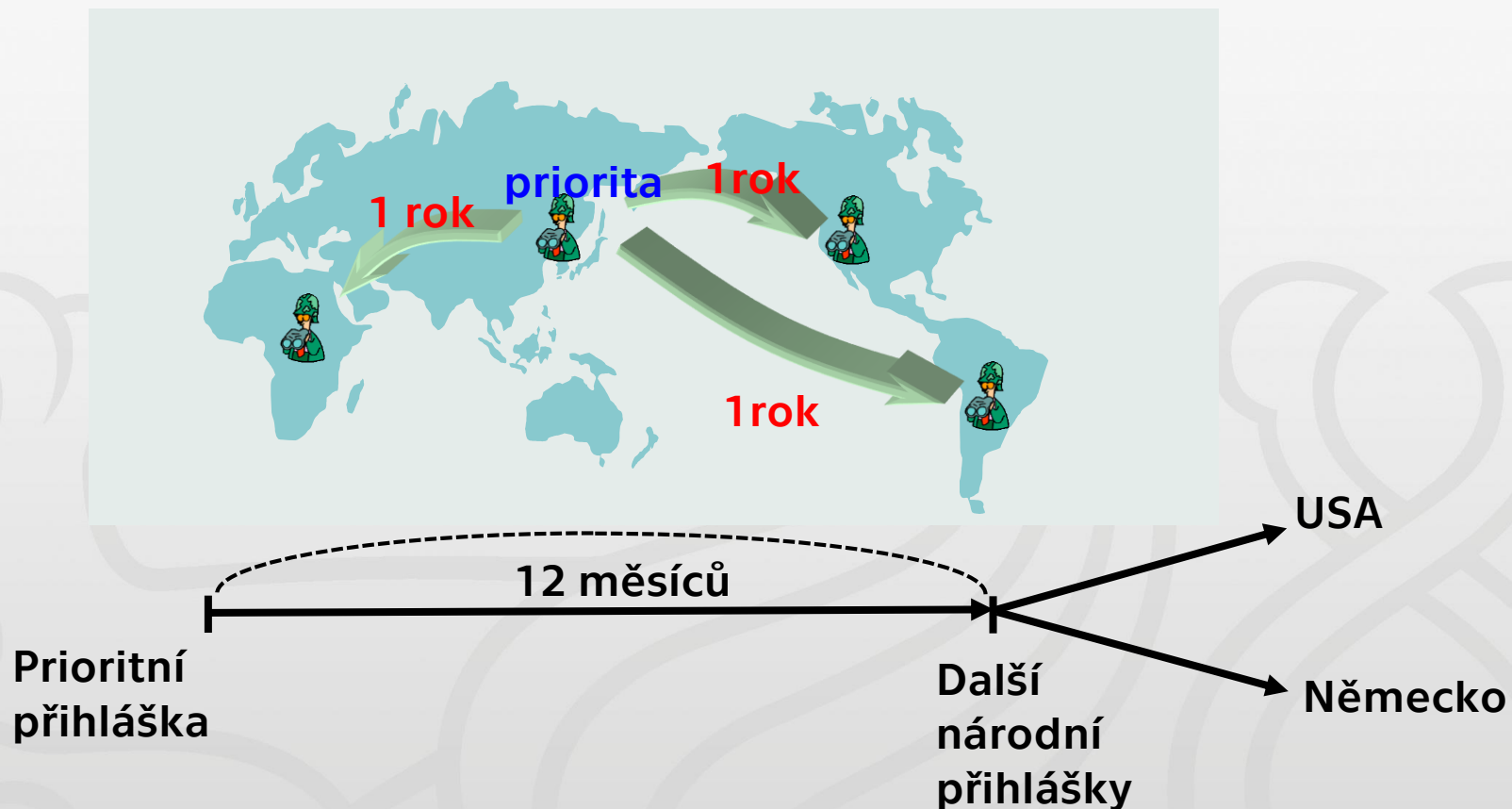
Overview of the procedure for the grant of a European patent



Mezinárodní priorita podle Pařížské unijní úmluvy

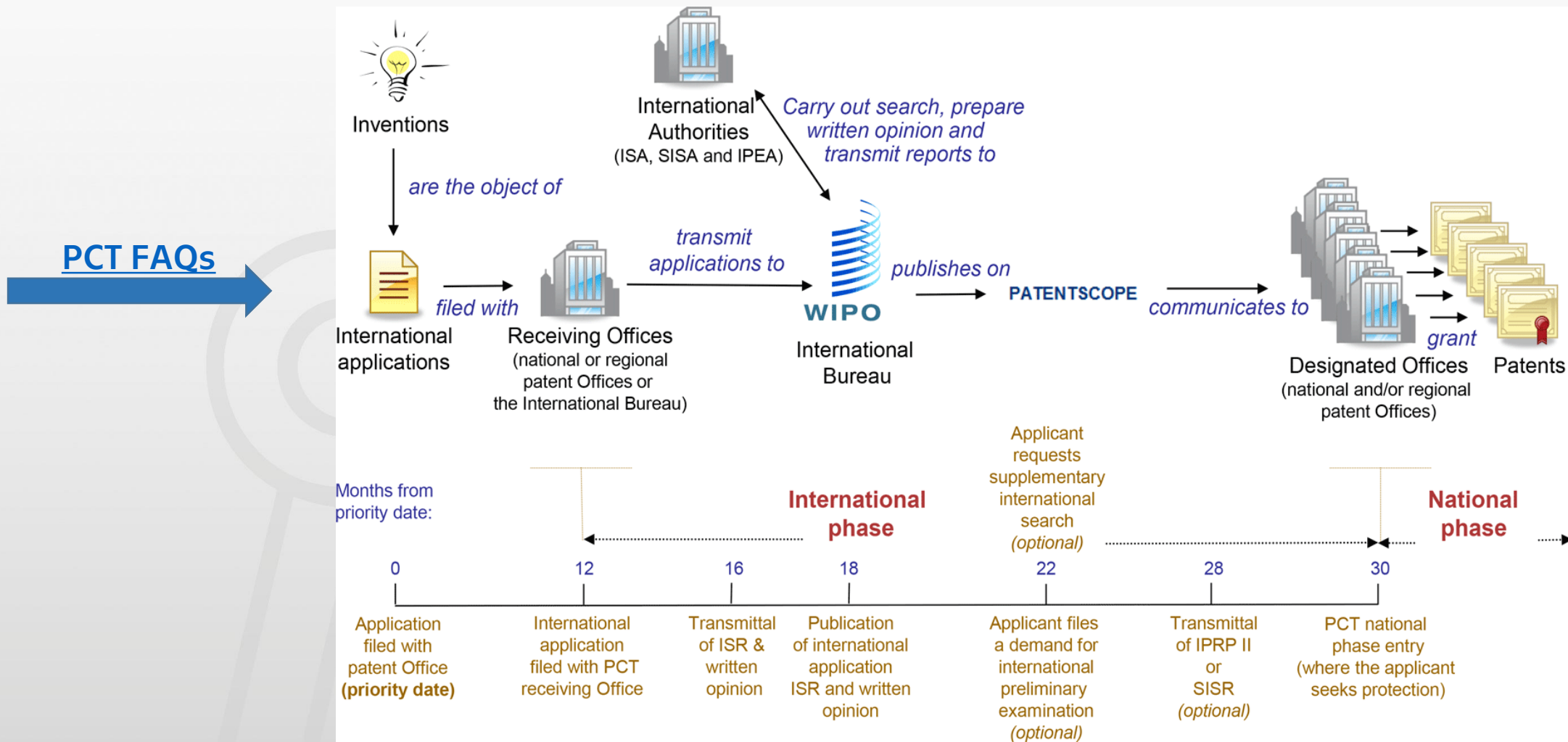
Výhoda – možnost podat do 1 roku od podání první přihlášky vynálezu následnou přihlášku vynálezu v kterékoliv z 180 zemí, přičemž předcházející stav techniky bude vždy posuzován k datu priority, nikoliv k datu podání přihlášky

Paris Convention
for the Protection
of Industrial
Property



Mezinárodní přihláška vynálezu PCT

Výhoda – možnost podat do 30 měsíců od priority národní přihlášku v některé ze 158 zemí, které jsou stranami Patent Cooperation Treaty, přičemž předcházející stav techniky bude vždy posuzován k datu priority a datem podání přihlášky bude datum podání mezinárodní přihlášky





CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Struktura patentového dokumentu a patentový spis

www.espacenet.com

Smart Search - European Patent Register

<https://patentcenter.uspto.gov/>

Patentový dokument =
publikace dokumentu
patentovým úřadem

Publikace přihlášky
a/nebo rešeršní
zprávy, např.:
EP1447606A1
US2004178627A1



Publikace
uděleného patentu,
např.:
EP1447606B1
US7077165B2

STRUKTURA PATENTOVÉHO DOKUMENTU

1. Bibliografická informace – INID kódy
2. Název, anotace, reprezentativní obrázky
3. Popis vynálezu + příklady provedení vynálezu
4. Patentové nároky (nejméně jeden)
5. Výkresy (případně)

JAK ČÍST PATENTOVÝ DOKUMENT

1. Název, abstrakt, obrázky: týká se patent hledaného technického řešení?
2. Nezávislé patentové nároky: – jakou ochranu si patent nárokuje?
3. Popis a další nároky: pokud mě zajímají detaily



CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Patentové rešerše 1/3

**Proč děláme
(patentovou)
rešerši**

- Hledáme řešení technického problému
- Chceme snížit riziko zmařené investice

**Kdy děláme
(patentovou)
rešerši**

- Když řešíme technický problém
- Před investicí.
- Průběžně.

**Kde děláme
(patentovou)
rešerši**

- [Rozcestník UPV databází patentů a užitných vzorů](#)
- Volně přístupné zdroje patentových informací: espacenet, Google Patents, databáze národních úřadů, atd.
- Databáze odborných článků
- Placené databáze patentových informací



CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Patentové rešerše 2/3

2 základní typy

FTO (freedom to operate) rešerše na volnost použití technického řešení
Rešerše na patentovatelnost: novost a vynálezecký krok

Obvyklé postupy

wild search (jednoduchá zkouška klíčových slov), klíčová slova, patentové třídění (IPC, CPC atd.), prohledávání citovaných a citujících dokumentů

Obvyklá úskalí

Veliké množství dokumentů
Neobvyklý slovník patentových dokumentů
Kategorie třídění, které úplně neodpovídají hledanému tématu
Chybně zatříděné dokumenty
Kdy přestat hledat?

Obvyklé výstupy rešerše

Soubor nalezených dokumentů
Tabulka s daty o nalezených dokumentech
Rešeršní zpráva – „co jsme hledali a co jsme našli a jaké další kroky doporučujeme“
Analýza relevantních dokumentů, případně PPT prezentace výsledků



CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

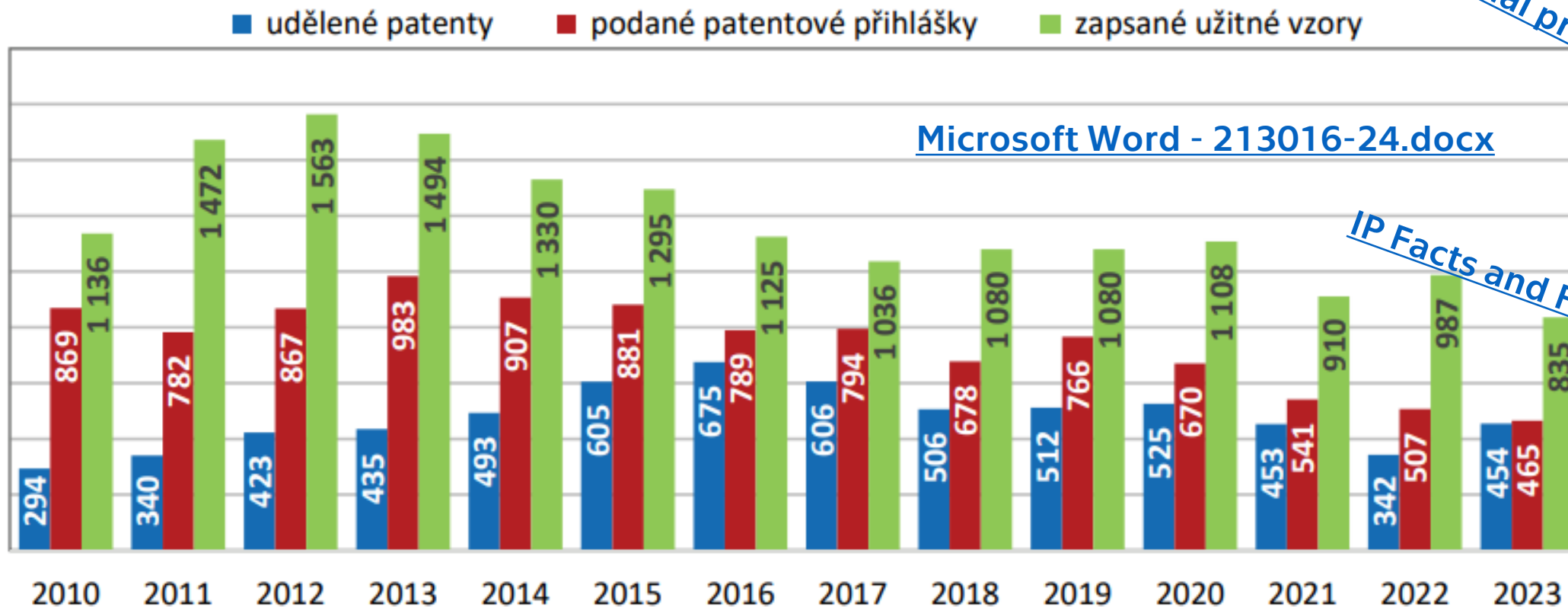
Patentové řešerše 3/3

Základní pravidlo pro provádění patentových řešerší:

**„Dopřejte si jen tolik informací, kolik jste schopni ve zdraví strávit.“
(Ing. Bohumil Boček)**

Statistické okénko: konec českých patentů?

Graf 1: Ochrana průmyslového vlastnictví přihlašovatelů z ČR u ÚPV ČR

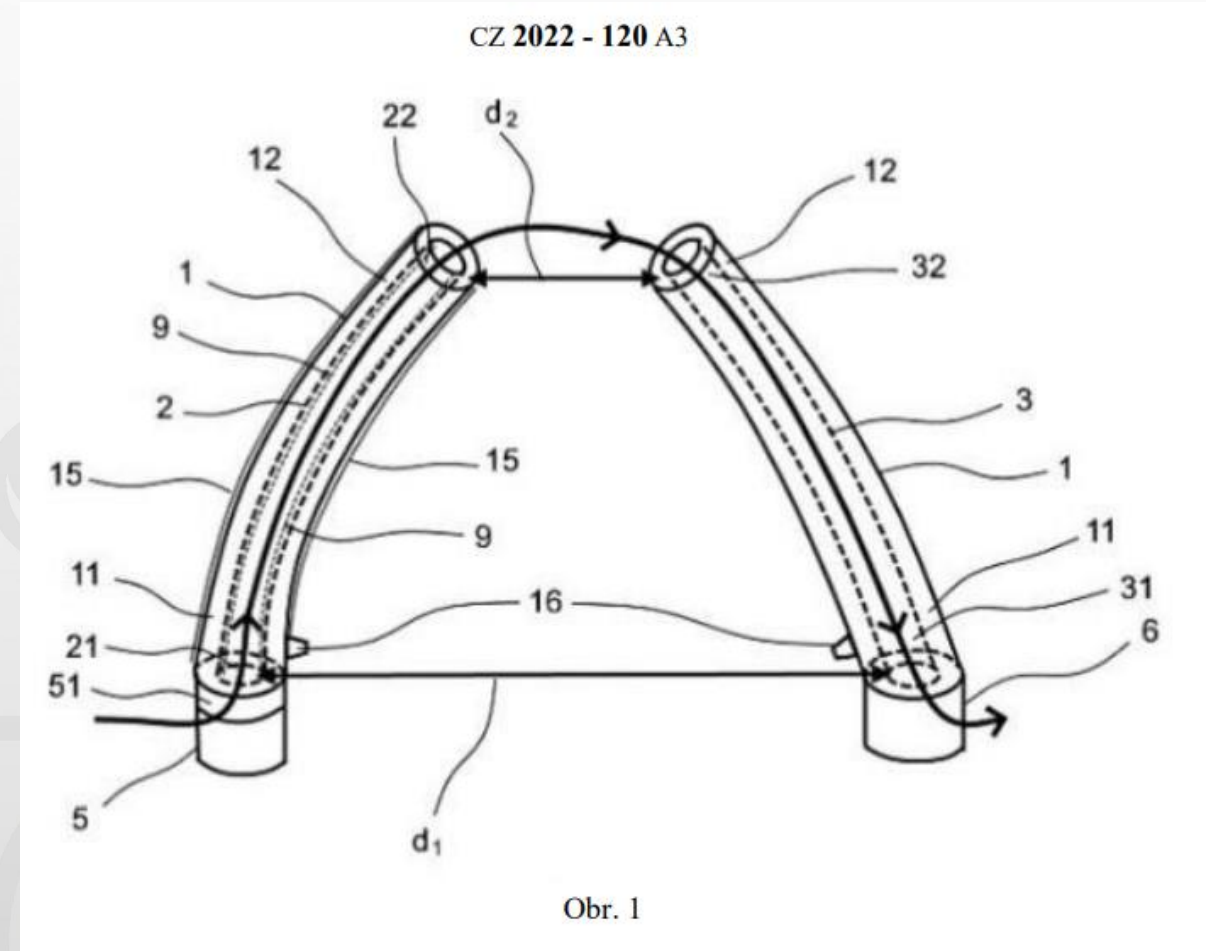


Zdroj: ÚPV ČR a vlastní dopočty ČSÚ, 2024

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Kvíz – poznej podstatu vynálezu z obrázku 4

1. Zařízení pro ochlazování spodních vrstev atmosféry, které obsahuje nosný tubus (1) naplněný vztlakovým nosným plynem, přičemž v nosném tubusu (1) je paralelně uspořádán alespoň jeden vzduchovodný tubus (2), jehož spodní konec (21) je situován ve spodních vrstvách atmosféry, zejména u zemského povrchu, přičemž horní konec (22) vzduchovodného tubusu (2) je situován v horních vrstvách atmosféry, zejména v horních vrstvách troposféry nebo ve stratosféře, vyznačující se tím, že vzduchovodnému tubusu (2) je přiřazen alespoň jeden vzduchovratný tubus (3), jehož horní konec (32) je přiřazen hornímu konci (22) vzduchovodného tubusu (2), přičemž spodní (31) konec vzduchovratného tubusu (3) je oddálen od spodního konce (21) vzduchovodného tubusu (2) a nosný tubus (1) je opatřen rozhraním (16) pro napuštění a vypuštění vztlakového nosného plynu.



Vykazování patentů – výsledků VaV

[Hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací dle Metodiky M17+ | Výzkum a vývoj v ČR](#)

P - patent

Časově a finančně náročný
Náklady obvykle přesahují dobu trvání projektu

**F - užitný
vzor**

Přiměřeně časově a finančně náročný
I tak je ale vhodné objednat jej nejpozději 6 měsíců před koncem projektu
V 95% případů neposkytuje žádnou právní ochranu (což nemusí být nevýhoda)

**F –
průmyslový
vzor**

Chrání vzhled = výtvarné řešení
Je vhodné objednat nejpozději 6 měsíců před koncem projektu.

Z a G

U výsledků typu poloprovoz, ověřená technologie, prototyp, funkční vzorek je třeba při popisu výsledku hlídat, o co vlastně jde a snažit se to (také) srozumitelně popsat. Zejména pokud je tento popis součástí smluv, která zakládají vlastnická/užívací práva. Např.: jde o kus železa nebo o výrobní výkresy nebo o protokol s výsledky zkoušek nebo jde o dílo s nehmotným výsledkem?

Způsoby komerčního využití patentů: patent a jeho cíl

**Každý patent má alespoň jeden cíl – konkrétní osobu nebo firmu!
(a nebo nemá).**

Plán jak
patent použiji

Chci cíli bránit v užívání? Domluvou? Soudní cestou? Pomlouváním u zákazníka?
Jinak?

Chci své patenty použít pro nátlak na cíl při jednání o akvizici?

Chci patenty zvýšit hodnotu firmy pro její prodej cíli?

Chci patent cíli prodat nebo licencovat? Samostatně? Jako součást technologie?

Jako křížovou licenci pro vyjednávání o technologii, o kterou mám zájem? Chci jej držet jako pojistku proti porušení licence?

Hodnotový
řetězec

Kdo je cíl a jaké je jeho místo v dodavatelsko - odběratelském řetězci? Je to můj dodavatel, zákazník, konkurent?

Jaký bude
poměr sil při
případném
jednání/sporu

Kolik mám patentů a kolik patentů má cíl?

Kolik mám peněz na právníky a kolik jich má cíl?

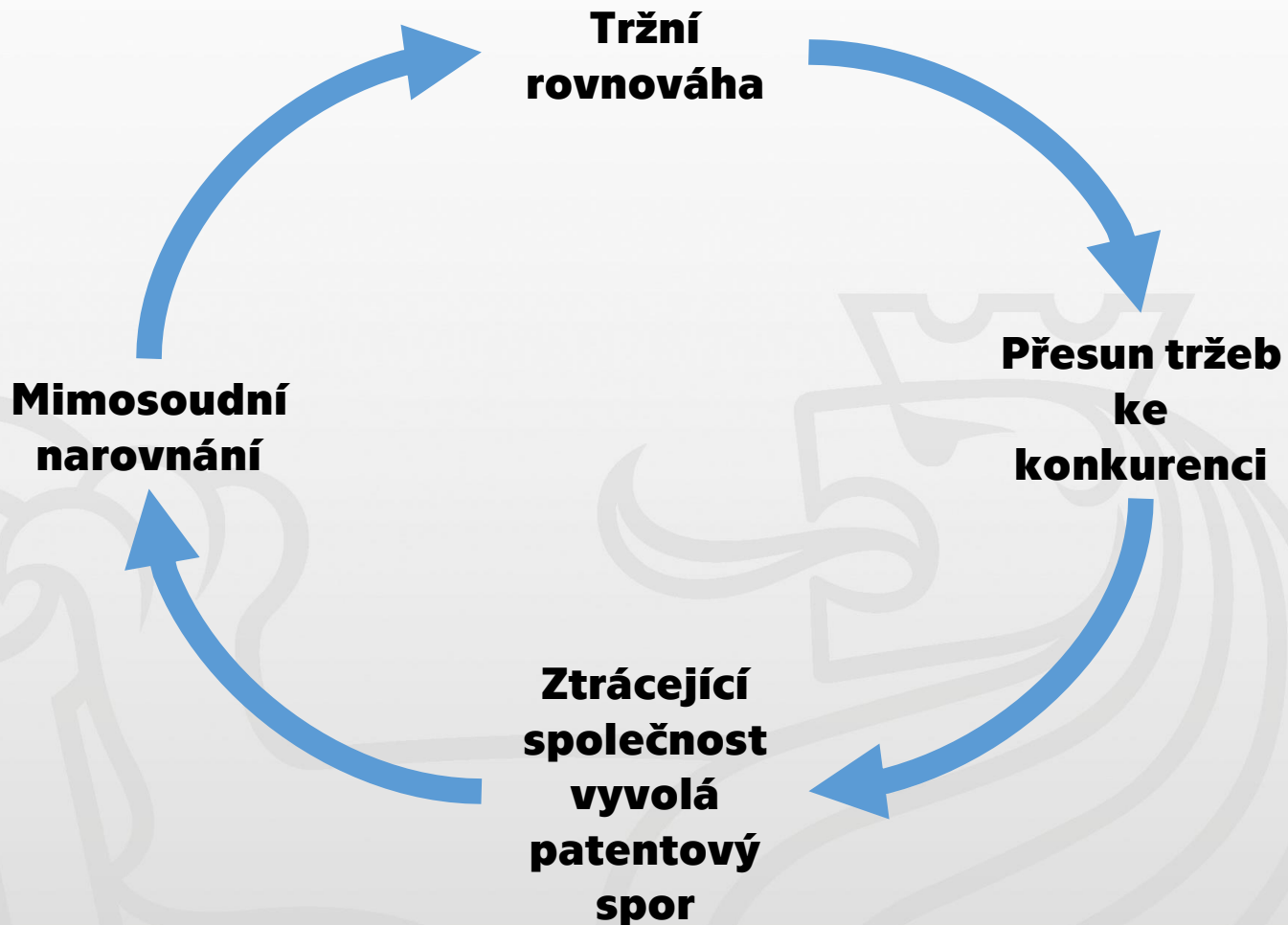
Jak jsou mé patenty hodnotné?



CTU

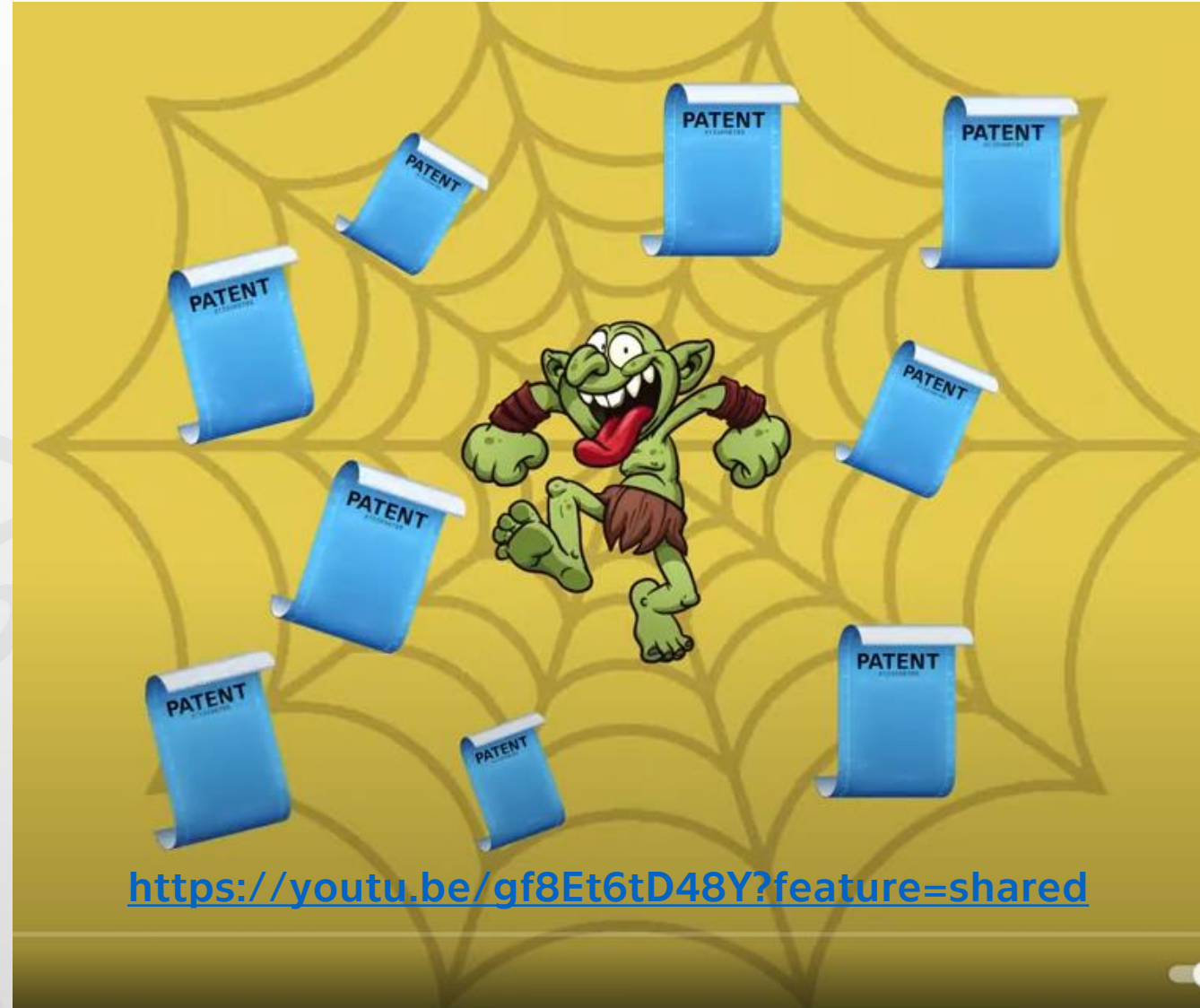
CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Způsoby komerčního využití patentů: patent v korporaci



Způsoby komerčního využití patentů

[Patent troll - Wikipedia](#)



**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Způsoby komerčního využití patentů: hodnota patentu

Hodnota patentu se obvykle posuzuje jako kombinace tří hledisek: technika + trh + právo

Obchodně- technické

Jaká je celková suma peněz a jiných zdrojů, případně očekávaný finanční dopad, pokud se konkurent rozhodne neporušovat patent?

- Jaký je rozsah patentového nároku?
- Jaká je velikost trhu?
- Jaké jsou náklady na vytvoření alternativního řešení?
- Je patent navázán na normy?
- ...?

Právní

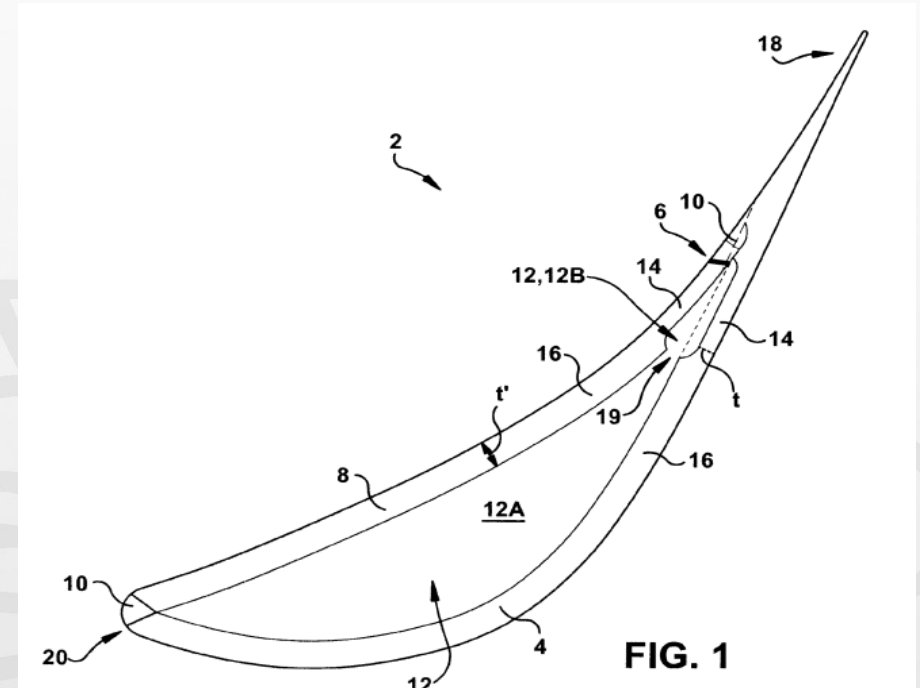
- Jak snadné/nesnadné je detekovat porušování? Jak snadné/nesnadné je prokázat porušování? Jak snadné nebo nesnadné je získat předběžné opatření, soudní příkaz, vést a vyhrát soudní řízení v konkrétní zemi?

- Jsem nebo nejsem omezen při nakládání s patentem? Není můj patent zatížen právními vadami? (smlouvy, spoluvlastnictví, spory)
- Jak snadné/nesnadné je vymazat/omezit nároky mého patentu? (opravdu neexistuje publikace před podáním přihlášky?)

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Kvíz – poznej podstatu vynálezu z obrázku 5

1. A turbine static nozzle airfoil for a steam turbine (2) comprising:
a concave pressure wall (8) having a slot (6) extending therethrough;
a convex suction wall (4) adjoined with the concave pressure wall (8) at respective end joints (10); and
a pocket (12) fluidly connected with the slot (6) and located between the convex suction wall (4) and the concave pressure wall (8),
wherein at least one of the convex suction wall (4) or the concave pressure wall (8) includes a thinned segment (14) proximate the end joint (10) located at the trailing edge (18) of the turbine static nozzle airfoil, the thinned segment (14) configured to extend the pocket (12) toward the trailing edge (18) of the turbine static nozzle airfoil (2),
wherein the thinned segment (14) defines a neck (19) within the pocket (12), the neck (19) forming two sub-pockets (12A,12B) between the convex suction wall (4) and the concave pressure wall (8), wherein the slot (6) fluidly connects to the sub-pocket (12B) proximate a trailing edge of the two sub-pockets (12A,12B)





CTU

CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Příběh duté lopatky 1/2

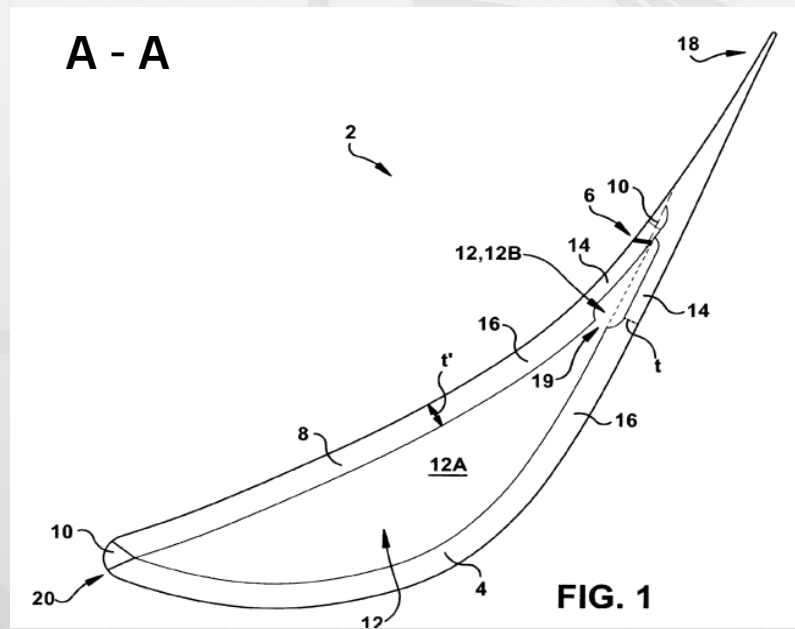
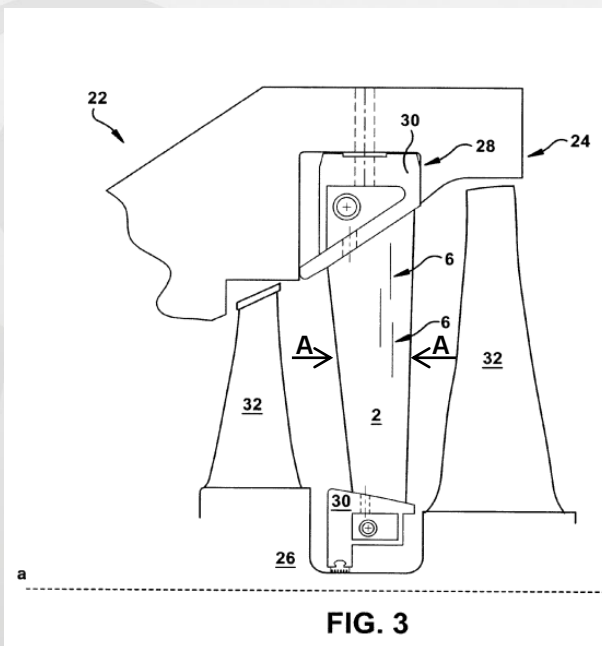
Zjednodušený
dodavatelský
řetězec

Subdodavatel
dílů

Dodavatel
strojírenského
celku

Zákazník

Patent ve
vlastnictví
konkurenta
dodavatele



Evropský patent
udělen 4.7.2018

Priorita 5.1.2012

Patenty z této
priority uděleny
také v JP, CN a US

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Příběh duté lopatky 2/2

Konkurent

- který je vlastníkem patentu v příběhu nijak nefiguruje a o ničem neví

Zákazník

- který je odběratele strojírenského celku v příběhu nijak nefiguruje a o ničem neví

Subdodavatel

- se obává porušování patentu a navrhuje odběratele k napadení patentu, v rámci opposition period uděleného evropského patentu
- vydělá na rozhodnutí odběratele obejít patent, protože tak od něj získá další zakázku
- dlouhodobě ale nejspíše prodělá, protože událost ve společnosti dodavatele urychlí již dříve plánovanou změnu levnějšího subdodavatele

Dodavatel

- chce napadnout patent konkurenta, ale zjistí, že to nedokáže, protože sice prodával předmět patentu před podáním přihlášky (= zveřejnění), ale činil tak výlučně pod NDA (= žádné zveřejnění)
- je schopen prokázat právo předchozího uživatele a shromáždí k tomu solidní důkazy, ale nakonec se rozhodne neriskovat a vynaloží náklady na obejití patentu konkurenta

**CTU**CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Výhody, nevýhody a alternativy patentování

IP4Inno modul 1 slajdy 27 a 28

Výhody

- Exkluzivita umožňuje investice a vyšší návratnost investic
- Silné, vymahatelné zákonné právo
- Činí vynález obchodovatelným (licence)

Nevýhody

- Odhaluje vynález konkurenci (po 18 měsících)
- Může být nákladné
- Patent je vymahatelný až po udělení (což může trvat až 4-5 let)

Alternativy

Zveřejnění informací (publikování)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• levné• zabrání jiným patentovat tentýž vynález | <ul style="list-style-type: none">• neposkytuje exkluzivitu• odhaluje vynález konkurentům |
|---|--|

Utajení (obchodní tajemství)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• levné (ale jsou zde náklady spojené s uchováním tajemství)• neodhaluje vynález | <ul style="list-style-type: none">• nedává ochranu proti zpětnému sestrojení/vytvoření vynálezu• obtížně vymahatelné• „tajemství“ často snadno uniknou |
|---|--|

Nedělat nic

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• nevyžaduje žádné úsilí | <ul style="list-style-type: none">• neposkytuje exkluzivitu• konkurenti často získají podrobnosti |
|--|--|

1. Řádně řešit patentová práva ve smlouvách
2. Nezveřejňovat vynález (ani částečně) před podáním přihlášky a ideálně ani po něm, ale až po publikaci přihlášky úřadem.
3. Pamatovat, že získání kvalitního (hodnotného) patentu není ani rychlé ani levné.

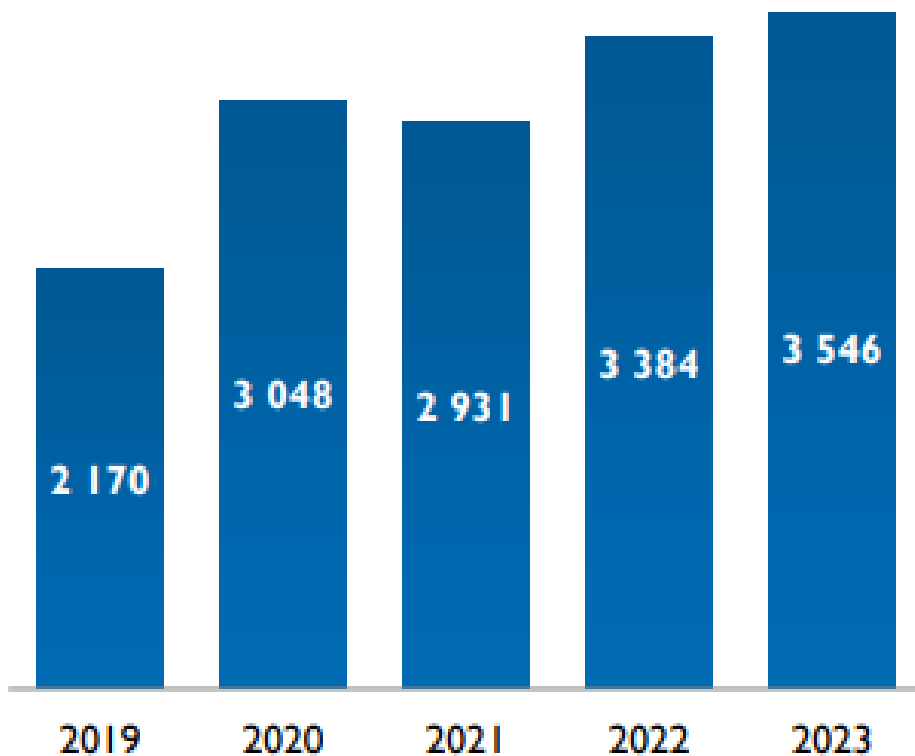


CTU

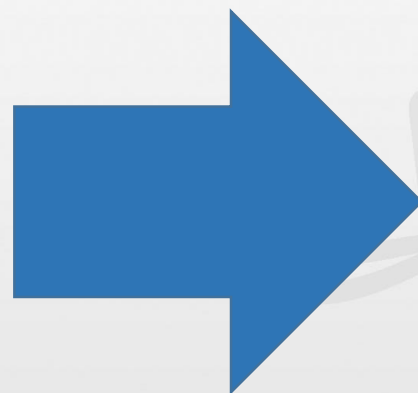
CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

Statistické okénko

Přijaté licenční poplatky za patenty (mil. Kč)



[21300224a.pdf](#)



ÚOCHB AV ČR: 3,46 mld. Kč

Podniky: 57 mil. Kč

Veřejné vysoké školy: 12,6 mil. Kč

Licence přinesly loni svým poskytovatelům necelé čtyři miliardy korun | Produkty