

Správy z EPO

Patenty a inovácie v boji proti rakovine

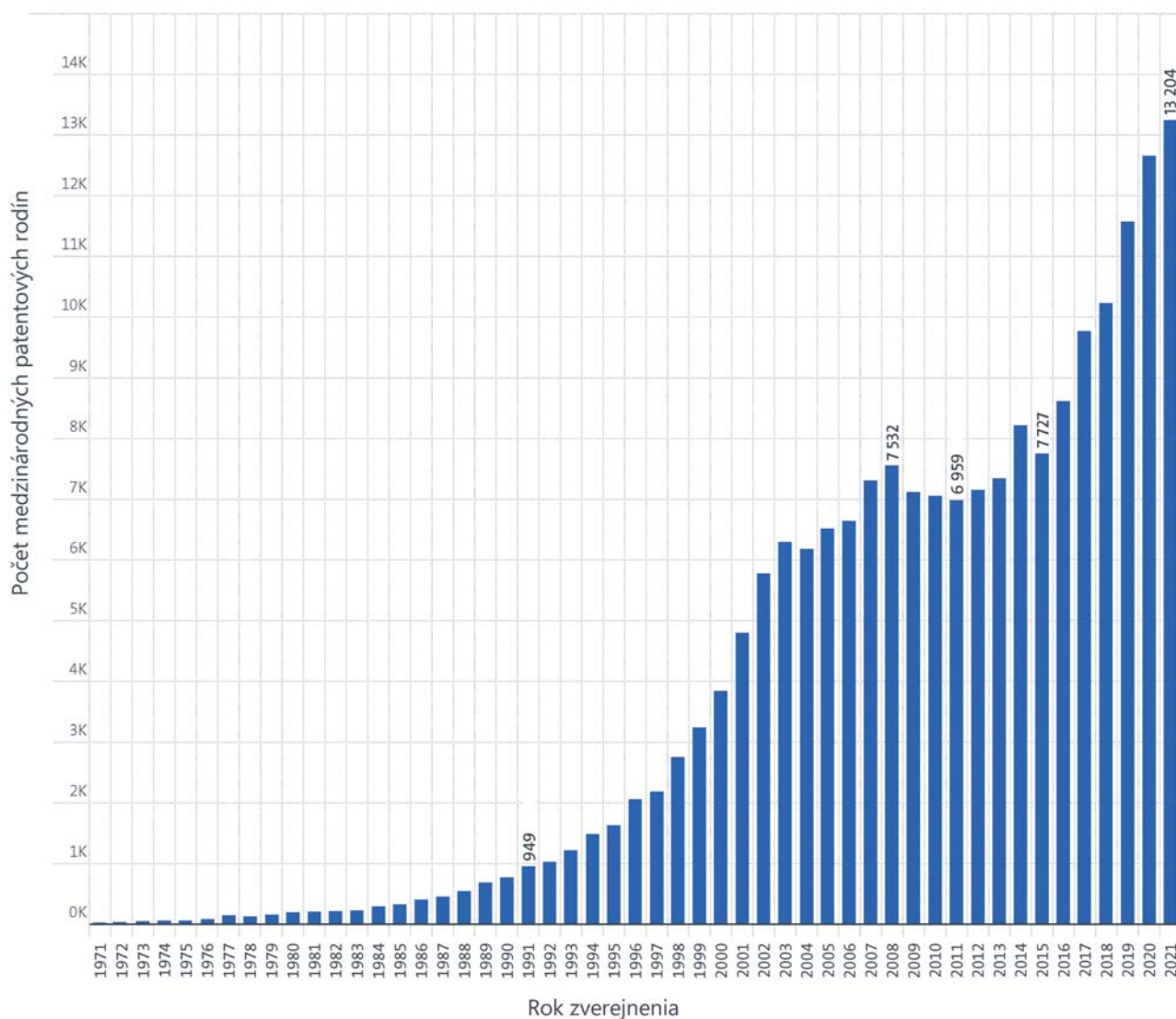
Štúdia Európskeho patentového úradu (EPÚ), zverejnená vo februári 2024, s názvom *Patenty a inovácie v boji proti rakovine* odhaľuje, že medzi rokmi 2015 a 2021 počet vynálezov v oblasti boja proti rakovine vzrástol o impozantných 70 % (merané počtom medzinárodných patentových rodín, z angl. názvu IPFs – International patent families¹).

Od 70. rokov minulého storočia až do začiatku roku 2000 sa zaznamenal výrazný nárast počtu medzinárodných

patentových rodín v technológiách súvisiacich s bojom proti rakovine (pozri obrázok). V roku 1971 ich bolo menej ako päťdesiat, do roku 1992 sa tento počet zvýšil na viac ako tisíc a o desať rokov na takmer 6 000 medzinárodných patentových rodín. Následne sa tempo rastu spomalilo a okolo roku 2010 sa počet medzinárodných patentových rodín pohyboval medzi 6 500 a 7 500. Údaje za posledné roky však ukazujú výrazný nárast inovácií súvisiacich s bojom proti rakovine. V období od 2015 do 2021 došlo k rapídному ročnému nárastu počtu patentov, pričom tento trend vyvrcholil v roku 2021, kedy nárast medzinárodných patentových rodín zaznamenal najvyšší počet – viac ako 13 000.

Štúdia identifikuje Spojené štáty ako vedúceho lídra v tejto oblasti, vzhľadom na to, že takmer 50 % všetkých

Vývoj medzinárodných patentových rodín vo všetkých technológiách súvisiacich s rakovinou (1972 – 2021)



Zdroj: Štúdia EPÚ

¹ Patentová rodina (alebo skupina patentov) je súbor patentových prihlášok, ktoré sa týkajú rovnakého alebo podobného technického obsahu. Prihlášky v rodine (skupine) sú navzájom prepojené prostredníctvom prednostných nárokov.

medzinárodných patentových rodín pripadá práve na USA (pozn. medzi rokmi 2002 a 2021). Druhú najsilnejšiu pozíciu si drží Európska únia s 18 % podielom, potom nasleduje Japonsko s 9 %. V posledných rokoch sa na dynamickom raste počtu medzinárodných patentových rodín súvisiacich s technológiami v boji proti rakovine podieľali aj prihlasovatelia z Číny. V roku 2021 predbehli Európsku úniu o viac ako 2 000 medzinárodných patentových rodín, čím si v poslednom analyzovanom roku zabezpečili pozíciu druhého najväčšieho prispievateľa k inováciám súvisiacim s bojom proti rakovine na celom svete.

V rámci Európy si Nemecko udržalo pozíciu vedúcej krajiny pôvodu v inováciách v tejto oblasti, pričom Spojené kráľovstvo, Francúzsko, Švajčiarsko a Holandsko preukázali tiež výrazný pokrok.

Štúdia tiež zaznamenáva, že za posledných päťdesiat rokov bolo sprístupnených viac ako 140 000 vynálezov určených na boj proti rakovine. Rast inovácií má žiaduci charakter, čo je kľúčové vzhľadom na predpokladaný nárast diagnostikovaných prípadov rakoviny v Európskej únii. Podľa Európskeho informačného systému o rakovine sa predpokladá, že až 31 % mužov a 25 % žien v Európskej únii bude čeliť diagnostike rakoviny pred dosiahnutím veku 75 rokov. Vzhľadom na tento desivý predpoklad je dôležité, aby vývoj nových technológií a inovácií bol naďalej podporovaný zo strany výskumníkov aj zo strany investorov.

Štúdia upozorňuje aj na iniciatívy Európskeho patentového úradu. Z pohľadu jeho činnosti je zaujímavá informácia o jednoduchšom prístupe k technickým informáciám získavaným z patentových dokumentov najmä vďaka bezplatnej platforme s názvom Technológie bojujúce proti rakovine (z angl. názvu Technologies combating cancer), vďaka ktorej môžu výskumníci a analytici efektívne preskúmať rozmanité údaje v oblasti boja proti rakovine. Ide o štvrtú takúto platformu od Európskeho patentového úradu po platformách týkajúcich sa koronavírusu, technológií na výrobu čistej energie a hasenia požiarov.

S cieľom pomôcť pri vývoji a komercializácii nových technológií v boji proti rakovine EPÚ tiež aktualizuje svoj bezplatný nástroj špičkový vyhľadávač technológií (z angl. Deep Tech Finder), ktorý mapuje takmer 8 000 startupov z celej Európy s patentovými prihláškami.

Celá štúdia je dostupná na webovej stránke EPÚ.

Zdroj: EPÚ 2024

Espacenet: globálna databáza patentových dokumentov

Európsky patentový úrad (EPÚ) informoval verejnosť, že jeho globálna databáza Espacenet aktuálne poskytuje viac ako 150 miliónov patentových dokumentov z celého sveta, čím sa stáva najväčším voľne dostupným zdrojom patentových informácií. Dokumenty obsahujú komplexné údaje o vynálezoch a technickom vývoji, zhromaždené celosvetovo od viac ako sto patentových autorít.



Databáza Espacenet, verejne dostupná od roku 1999, bola zosúladená s najsofistikovanejším systémom patentového triedenia, vyvinutým v spolupráci s USPTO a ďalšími partnermi.

S dennými aktualizáciami Espacenet umožňuje všetkým používateľom sledovať vývoj nových technológií, nájsť riešenia technických problémov a porozumieť najnovším trendom na technologických trhoch. Databáza je cenným nástrojom pre vynálezcov, vedcov, výskumníkov a inžinierov, umožňujúc im vyhnúť sa duplicitne práce.

Každý rok sa celosvetovo patentovým úradom podá okolo 3,5 milióna prihlášok. Kľúčovým prvkom udržateľnosti patentového systému a spoločnosti vôbec je demokratizácia neustáleho nárastu technických informácií, čo zahŕňa nielen zabezpečenie ich dostupnosti, ale aj ľahkej navigácie, zrozumiteľnosti a prehľadnosti.

Zdroj: EPÚ 2024

2 Úrad pre patenty a ochranné známky Spojených štátov amerických (The United States Patent and Trademark Office).