



Správy z EPO

Patentové prihlášky v 3D tlači rástli v poslednom desaťročí osemkrát rýchlejšie ako priemer všetkých technológií

Správa, ktorú v septembri zverejnil Európsky patentový úrad (EPO), ukazuje, že inovácie v aditívnej výrobe, známej aj ako 3D tlač, za posledné desaťročie prudko vzrástli. Štúdia Inovačné trendy v aditívnej výrobe zistila, že medzi rokmi 2013 a 2020 rástli medzinárodné patentové rodiny (International patent families – IPFs) v technológiách 3D tlače priemerným ročným tempom 26,3 % – takmer osemkrát rýchlejšie ako v prípade všetkých technologických oblastí dohromady v rovnakom období (3,3 %).

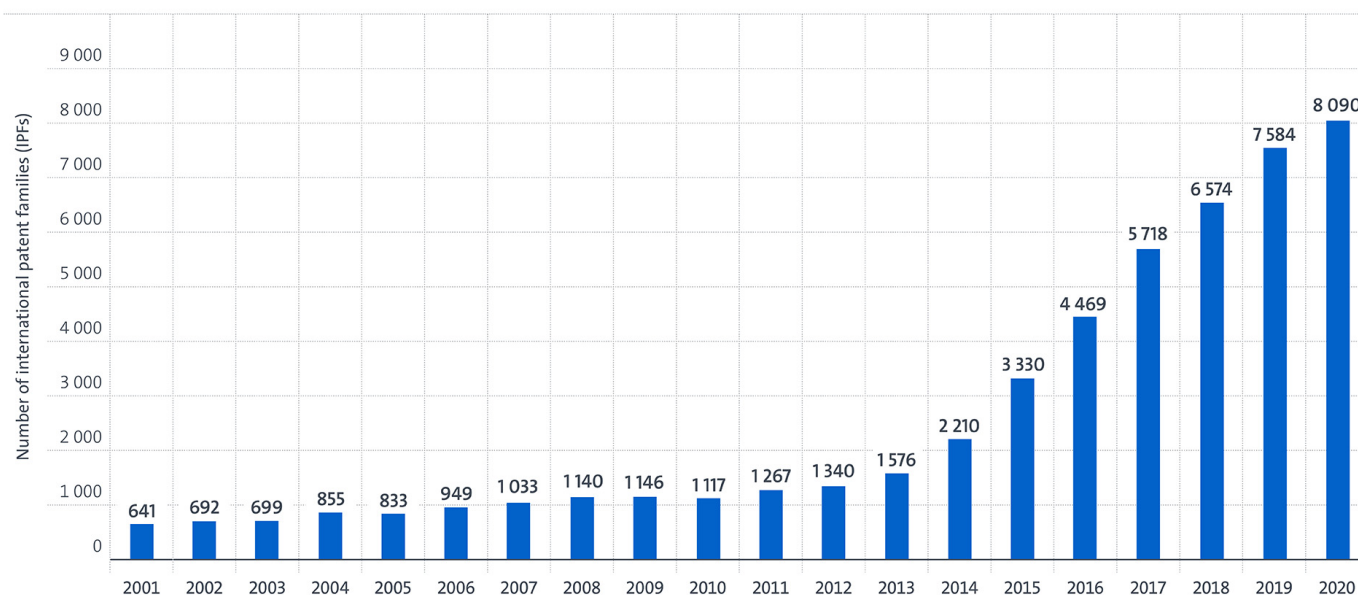
Trh s 3D tlačou sa tiež stal rozmanitejším. Kým predtým boli hlavnými hráčmi etablované strojárne spoločnosti, v súčasnosti vzniká aj mnoho začínajúcich a špecializovaných spoločností na výrobu aditív. Celkovo bolo od roku 2001 na celom svete podaných viac ako 50 000 medzinárodných patentových rodín pre technológiu 3D tlače.

Vo svete však dominujú americké, európske a japonské spoločnosti. Európa a USA vedú svetové preteky

o inováciu 3D tlače. Na prvom mieste sú USA s 39,8 % všetkých IPFs súvisiacich s aditívnou výrobou v rokoch 2001 až 2020. Európa (39 členských štátov EPO) tesne nasleduje s 32,9 % podielom. Na tieto regióny pripadajú spolu takmer tri štvrtiny celosvetových inovácií v oblasti 3D tlače. Na Japonsko pripadá 13,9 % všetkých medzinárodných patentov v oblasti 3D tlače, na Čínu 3,7 % a Južnú Kóreu 3,1 %. V rámci európskeho podielu je jasným lídrom Nemecko so 41 %, zatiaľ čo Francúzsko je na druhom mieste s 12 %. Americké, európske a japonské spoločnosti patria medzi 20 najväčších žiadateľov o patenty na výrobu aditív, pričom prvé tri sú General Electric, Raytheon Technologies a HP. Siemens, na štvrtej pozícii, je takmer s 1 000 IPFs najsilnejším hráčom v Európe. Hoci v zozname najlepších spoločností dominujú veľké strojárne spoločnosti v rôznych odvetviach, inovačný ekosystém aditívnej výroby pozostáva z niekoľkých špecializovaných spoločností a menších subjektov.

Výskum ukázal, že k inovácií 3D tlače významne prispievajú aj univerzity a verejné výskumné inštitúcie. Približne 12 % IPFs pri 3D tlači podali univerzity alebo odborníci, čo je takmer dvojnásobok ich typického podielu (7 %). Každá tretia IPFs spojená s vývojom biomateriálov a každá druhá IPFs pre 3D tlač orgánov a umelého tkaniva pochádza z univerzít alebo z iných verejných výskumných inštitúcií.

Trends in patenting in 3D printing technologies



Source: European Patent Office