

Metodika přípravy patentové přihlášky

Vypracování podloh přihlášky vynálezu s žádostí o patent

Příhláška vynálezu se sestává z žádosti o udělení patentu a **podloh objasňujících vynález** (dále jen „podlohy“). Součástí přihlášky vynálezu mohou být i přílohy (doklad o uložení biologického materiálu, sekvence DNA).

Podlohy tvoří **popis vynálezu**, nejméně jeden **patentový nárok**, **výkresy**, jsou-li součástí podloh, a **anotace**.

Popis vynálezu

Popis vynálezu by se vždy měl tvořit ve spolupráci s Patentovým zástupcem. Špatná formulace může vést k nenapravitelným následkům po podání přihlášky, zejména na rozsah ochrany.

Popis vynálezu zahrnuje poslopně:

- název vynálezu tak, jak je uveden v žádosti o udělení patentu. Stručný a přesný název by neměl obsahovat více než 10 slov.
- objasňující části popisu vynálezu se zpravidla označí nadpisy. Nadpisy se uvádějí od levého okraje a podtrhávají se. Vlastní text odstavce je oddělen od nadpisu tohoto odstavce jednořádkovou mezerou.

Konkrétní kapitoly podloh přihlášky vynálezu s žádostí o patent

Oblast techniky

Upřesňuje se oblast techniky, které se vynález týká.

Dosavadní stav techniky

Uvádí se dosavadní stav techniky, který lze podle znalostí přihlašovatele považovat za užitečný pro pochopení vynálezu, pokud možno s uvedením materiálů, z nichž tento stav vyplývá. Jména, případně názvy konkrétních výrobců, firemní označení a hanlivé údaje o známých výrobcích nebo postupech se v popisu neuvádějí.

Podstata vynálezu

Objasňuje se vynález, jak je vyznačen v nárocích, takovým způsobem, aby bylo možno pochopit technický problém, i když není výslovně jako takový uveden, a jeho řešení. Dále se uvedou případné výhodné účinky vynálezu ve vztahu k dosavadnímu stavu techniky. Pro vysvětlení podstaty vynálezu se používá stejných termínů jako v patentových nárocích.

Objasnění výkresů

Jsou-li k přihlášce připojeny výkresy, uvádí se krátký přehled obrázků na nich uvedených, například: „Obr. 1 je půdorys zařízení“, „Obr. 4 je pohled směrem S“, „Obr. 5 je řez A-A z obr. 1“. Objasnění výkresů není vlastním popisem vynálezu.

Příklad (y) uskutečnění vynálezu

Uvádí se popis nejméně jednoho příkladu uskutečnění vynálezu. Počet a druh příkladů se volí tak, aby dostatečně opodstatňovaly rozsah požadované ochrany, jak vyplývá z patentových nároků.

Pokud přihláška vynálezu obsahuje výkresy, pak se v této části popisu uvedou u jednotlivých znaků vynálezu vztahové značky, jimiž jsou tyto znaky označeny na výkrese. Jako vztahových značek odkazujících na výkres se zpravidla používá arabských číslic; je-li jich více, doporučuje se připojit jejich seznam na samostatném listě. Vztahové značky se umísťují bezprostředně za podstatné jméno názvu znaku, který zobrazují. V celém textu je třeba dodržovat zvolené pojmenování znaků i přiřazení vztahových značek.

Průmyslová využitelnost

Uvádí se způsob průmyslové využitelnosti vynálezu, pokud to již nevyplývá z předcházejících částí popisu vynálezu.

Patentové nároky

Tuto část obvykle zpracovává **Patentový zástupce**.

Část přihlášky vynálezu obsahující patentové nároky se označí názvem „Patentové nároky“. Předmět, pro který se požaduje ochrana, se definuje v nejméně jednom patentovém nároku uvedením technických znaků vynálezu. Každý patentový nárok se vyjadřuje jedinou větou.

Výkresy

Výkresy se provádějí trvanlivými černými, rovnoměrně silnými čarami bez použití stínování.

Řezy se vyznačí šrafováním, které nesnižuje čitelnost vztahových značek a vynášecích čar.

Měřítko výkresů a jasnost jejich grafického provedení se volí tak, aby na reprodukci i při zmenšení na dvě třetiny byly ještě bez potíží rozeznatelné všechny podrobnosti. Pokud je výjimečně měřítko na výkrese uvedeno, znázorňuje se graficky.

Všechny číslice, písmena a vztahové značky na výkresech jsou jednoduché a jasné. Závorky, kruhy nebo uvozovky se u čísel a písmen nepoužívají.

Číslice a písmena jsou nejméně 0,32 cm vysoká.

Jeden list výkresu může obsahovat více obrázků. Pokud mají obrázky na dvou nebo více listech představovat jediný úplný obrázek, uspořádají se obrázky na jednotlivých listech tak, aby z nich bylo možno sestavit úplný obrázek, aniž by byla část obrázku na jednotlivých výkresech překryta.

Jednotlivé obrázky se zpravidla uvádějí na výšku. Obrázky se číslovají arabskými číslicemi průběžně a nezávisle na listech výkresů. Číslo každého listu výkresů sestává ze dvou arabských čísel oddělených lomítkem, první je číslo listu a druhé je celkový počet listů výkresů (např. 1/3, 2/3, 3/3).

Vztahové značky se používají na výkrese jen tehdy, jsou-li uvedeny v popise; totéž platí opačně, tedy každou vztahovou značku uvedenou na výkrese je třeba v popise vysvětlit.

Na výkresech se neuvádějí žádné vysvětlivky, výjimkou jsou krátké nezbytné údaje jako „voda“, „pára“, „otevřeno“, „zavřeno“, „řez A-A“, jakož i krátká hesla v elektrických obvodech a blokových schématech

nebo postupových diagramech, pokud jsou nezbytná pro porozumění. Tyto vysvětlivky jsou upraveny tak, aby je bylo možno při cizojazyčném překladu překrýt, aniž by se tím zakryly čáry výkresu.

Fotografie může být součástí podloh jen tehdy, pokud není možné předložit kresbu toho, co má být znázorněno. Fotografie musí být černobílá, přímo reprodukovatelná a musí splňovat požadavky pro výkresy. Barevné fotografie jsou nepřijatelné.

Bloková schémata a diagramy se považují za výkresy.

Anotace

V anotaci je uveden název vynálezu.

Anotace obsahuje stručné shrnutí toho, co je uvedeno v popisu, v patentových nárocích a ve výkresech; shrnutí má uvádět oblast techniky, které se vynález týká, a má být zpracováno tak, aby umožnilo jasné pochopení technického problému, podstatu vyřešení tohoto problému vynálezem a základní možnost(i) využití vynálezu. Anotace obsahuje případně i chemický vzorec, který nejlépe ze vzorců uvedených v patentové přihlášce charakterizuje vynález. Nemá obsahovat tvrzení ohledně udávaných vlastností či hodnotě vynálezu nebo o jeho teoretickém použití.

Anotace neobsahuje více než 150 slov.

Anotace je sestavena tak, aby byla účinným nástrojem pro identifikaci předmětu vynálezu v dané oblasti techniky.

Každý znak vynálezu uvedený v anotaci a zobrazený na obrázku pro anotaci (viz bod 36 této Instrukce) je doplněn vztahovou značkou umístěnou v závorkách.

Pokud má anotace obsahovat chemické strukturní či obecné vzorce nejlépe charakterizující vynález, jsou tyto předloženy na samostatném listu.

Přihlašovatelem označený obrázek, který nejlépe charakterizuje vynález a který má být zveřejněn spolu s anotací, se předkládá na samostatném listu. Úřad může výběr obrázku pro anotaci změnit.

Úřad může anotaci změnit z moci úřední.

Kolik patentových nezávislých patentových nároků si mohou nárokovat v jedné přihlášce?

Při splnění podmínky **jednotnosti vynálezu** může být v přihlášce vynálezu uvedeno více nezávislých patentových nároků, zejména tyto nezávislé patentové nároky:

- kromě nezávislého patentového nároku na výrobek nezávislý patentový nárok na způsob jeho výroby,
- kromě nezávislého patentového nároku na výrobek nezávislý patentový nárok na způsob jeho výroby a nezávislý patentový nárok na zařízení nebo prostředek k provádění tohoto způsobu,
- kromě nezávislého patentového nároku na způsob nezávislý patentový nárok na zařízení nebo prostředek k provádění tohoto způsobu.

Více než jeden nezávislý patentový nárok ve stejné kategorii může, při splnění obligatorní podmínky jednotnosti vynálezu, přihláška obsahovat jen pokud předmět přihlášky zahrnuje:

- více vzájemně souvisejících výrobků,
- různé používání výrobku nebo zařízení,
- alternativní řešení určitého problému, pokud není možné pokrýt tyto alternativy jedním patentovým nárokem.

Ke každému nezávislému patentovému nároku uvádějícímu podstatné znaky vynálezu mohou být uvedeny závislé patentové nároky týkající se zvláštních (výhodných) případů provedení. Závislý patentový nárok obsahuje všechny znaky toho patentového nároku, na kterém je závislý. Závislost nevzniká mezi nároky různých kategorií.

V úvodní části závislého patentového nároku se uvede odkaz na patentový nárok, na kterém je tento závislý, dále se uvedou další znaky, pro které se požaduje ochrana - konkretizující nebo doplňující znaky toho nároku, na který se odkazuje. Závislý patentový nárok je přípustný i tehdy, když nárok, na který přímo odkazuje, je závislým nárokem. Všechny závislé nároky, které odkazují na jediný předešlý nárok nebo na několik předešlých nároků, mají být co nejvhodněji a nejbližše seskupeny.

Počet patentových nároků má být přiměřený povaze vynálezu, pro který se požaduje ochrana. Pokud je více patentových nároků, číslují se průběžně arabskými číslicemi.

Patentové nároky, s výjimkou případné definice plasmidů resp. vektorů u biotechnologických vynálezů prostřednictvím odkazu na obrázek (sekvence) neobsahují, pokud to není bezpodmínečně nutné, odkazy na popis nebo výkresy. Zejména nejsou přípustné odkazy např. „jak bylo napsáno v popisu“ nebo „jak je znázorněno na obrázku“.

Pokud jsou k přihlášce vynálezu připojeny výkresy, jsou odpovídající prvky uvedené v patentových nárocích opatřeny vztahovými značkami, pokud to usnadňuje srozumitelnost patentových nároků. Vztahové značky v patentových nárocích se uvádějí v závorkách.

Tip na postup při návrhu podloh

Pro zařízení nebo výrobek popište jednotlivé komponenty nebo součásti. Pak popište, jak tyto díly zapadají do sebe a jak se vzájemně prolínají nebo spolupracují za účelem požadovaného výsledku.

Pro proces (způsob) popište chronologicky každý krok procesu. Rovněž je možné uvést podmínky, za kterých je proces možné uskutečnit.

Pro sloučeninu uveďte chemický vzorec, strukturu a způsob, kterým by mohla být vyrobena.

Nakonec bude nutné, aby popis vyhovoval všem možným alternativám (výhodným provedením), které se chtějí patentem chránit.

Tip na osnovu podloh

Identifikace znaků vynálezu

Tato část se týká identifikace vynálezu a rozsahu ochrany. Konkrétně se týká nezbytných znaků vynálezu, které jsou nutné pro uskutečnění vynálezu za účelem vyřešení technického problému. Je třeba dbát na pochopení vztahů mezi pojmy a jejich důsledné používání v celém textu stejně.

V praxi lze většinu vynálezů kategorizovat na jeden z několika různých scénářů, jako:

- „nová“ překvapující kombinace „existujících“ částí, nebo
- zjevné zlepšení existujícího produktu, nebo
- nový způsob výroby existujícího produktu.

Příkladem je vytvoření počáteční osnovy za použití jednoduché situace, kdy a nový vynález byl vytvořen kombinací „starých“ dílů A, B a C do nové kombinace A + B + C.

Popis jednotlivých částí A, B a C může být například:

1. Vhodné typy nebo formy A zahrnují (popisují příslušné charakteristiky, jako je např. teplota, velikost, tvar, molekulová hmotnost, ...)
 - a. Preferované typy nebo formy A zahrnují
 - b. Vhodné zdroje A (nebo metody výroby A) zahrnující např. preferované zdroje.
 - c. Vhodné množství nebo rozměry A
 - d. Funkční definice, například množství dostatečné k poskytnutí terapeutického účinku nebo rozměry dostatečné pro umístění v určitém místě
 - e. Kvantitativní definice, např. koncentrace mezi asi X a asi Y, výhodně mezi přibližně X "a přibližně Y", vztaženo na hmotnost ABC nebo celková délka, rozsahy průměrů.
2. Tento postup opakujte s částmi B a C
3. Popište, jak jsou provedeny kombinace (nebo sub-kombinace) vedoucí k A + B + C, například:
 - a. A a B lze libovolným způsobem kombinovat,
 - b. meziproduct, směs, emulze, ...
4. Použitá metoda výroby, např. přilepení, přichycení, zabalení, přišroubování
 - a. funkčně (např. dostatečné, aby vydrželo...)
 - b. kvantifikovatelné (např. mající sílu odlupování mezi X a Y, a s výhodou mezi asi X 'a Y', jak bylo stanoveno ASTM testovací metodou 123)
5. Tento postup podle potřeby opakujte se vztahy mezi B + C nebo AB + C, atd.

Metodika přípravy přihlášky užitečného vzoru

Vypracování podloh přihlášky užitečného vzoru



Příhláška užitečného vzoru se sestává z žádosti o registraci užitečného vzoru do rejstříku a **podloh objasňujících technické řešení** (dále jen „podlohy“).

Podlohy tvoří **popis technického řešení**, nejméně jeden **nárok na ochranu a výkresy**, jsou-li součástí podloh.

Popis technického řešení

Popis technického řešení by se vždy měl tvořit ve spolupráci s Patentovým zástupcem. Špatná formulace může vést k nenapravitelným následkům po podání přihlášky, zejména na rozsah ochrany.

Popis technického řešení zahrnuje poslopně:

- název technického řešení tak, jak je uveden v žádosti o registraci užitečného vzoru. Stručný a přesný název by neměl obsahovat více než 10 slov.
- objasňující části popisu technického řešení se zpravidla označí nadpisy. Nadpisy se uvádějí od levého okraje a podtrhávají se. Vlastní text odstavce je oddělen od nadpisu tohoto odstavce jednořádkovou mezerou.

Konkrétní kapitoly podloh přihlášky užitečného vzoru s žádostí o registraci

Oblast techniky

Upřesňuje se oblast techniky, které se technické řešení týká.

Dosavadní stav techniky

Uvádí se dosavadní stav techniky, který lze podle znalostí přihlašovatele považovat za užitečný pro pochopení technického řešení, pokud možno s uvedením materiálů, z nichž tento stav vyplývá. Jména, případně názvy konkrétních výrobců, firemní označení a hanlivé údaje o známých výrobcích nebo postupech se v popisu neuvádějí.

Podstata technického řešení

Objasňuje se technické řešení, jak je vyznačen v nárocích, takovým způsobem, aby bylo možno pochopit technický problém, i když není výslovně jako takový uveden, a jeho řešení. Dále se uvedou případně výhodné účinky technického řešení ve vztahu k dosavadnímu stavu techniky. Pro vysvětlení podstaty technického řešení se používá stejných termínů jako v nárocích na ochranu.

Objasnění výkresů

Jsou-li k přihlášce připojeny výkresy, uvádí se krátký přehled obrázků na nich uvedených, například: „Obr. 1 je půdorys zařízení“, „Obr. 4 je pohled směrem S“, „Obr. 5 je řez A-A z obr. 1“. Objasnění výkresů není vlastním popisem technického řešení.

Příklad (y) uskutečnění technického řešení

Uvádí se popis nejméně jednoho příkladu uskutečnění technické řešení. Počet a druh příkladů se volí tak, aby dostatečně opodstatňovaly rozsah požadované ochrany, jak vyplývá z nároků na ochranu.

Pokud přihláška technického řešení obsahuje výkresy, pak se v této části popisu uvedou u jednotlivých znaků technického řešení vztahové značky, jimiž jsou tyto znaky označeny na výkrese. Jako vztahových značek odkazujících na výkres se zpravidla používá arabských číslic; je-li jich více, doporučuje se připojit jejich seznam na samostatném listě. Vztahové značky se umísťují bezprostředně za podstatné jméno názvu znaku, který zobrazují. V celém textu je třeba dodržovat zvolené pojmenování znaků i přiřazení vztahových značek.

Průmyslová využitelnost

Uvádí se způsob průmyslové využitelnosti technického řešení, pokud to již nevyplývá z předcházejících částí popisu technického řešení.

Nároky na ochranu

Tuto část obvykle zpracovává **Patentový zástupce**.

Část přihlášky technického řešení obsahující nároky na ochranu se označí názvem „Nároky na ochranu“. Předmět, pro který se požaduje ochrana, se definuje v nejméně jednom nároku na ochranu uvedením technických znaků technického řešení. Každý patentový nárok se vyjadřuje jedinou větou.

Výkresy

Výkresy se provádějí trvanlivými černými, rovnoměrně silnými čarami bez použití stínování.

Řezy se vyznačí šrafováním, které nesnižuje čitelnost vztahových značek a vynášecích čar.

Měřítko výkresů a jasnost jejich grafického provedení se volí tak, aby na reprodukci i při zmenšení na dvě třetiny byly ještě bez potíží rozeznatelné všechny podrobnosti. Pokud je výjimečně měřítko na výkrese uvedeno, znázorňuje se graficky.

Všechny číslice, písmena a vztahové značky na výkresech jsou jednoduché a jasné. Závorky, kruhy nebo uvozovky se u čísel a písmen nepoužívají.

Číslice a písmena jsou nejméně 0,32 cm vysoká.

Jeden list výkresu může obsahovat více obrázků. Pokud mají obrázky na dvou nebo více listech představovat jediný úplný obrázek, uspořádají se obrázky na jednotlivých listech tak, aby z nich bylo možno sestavit úplný obrázek, aniž by byla část obrázku na jednotlivých výkresech překryta.

Jednotlivé obrázky se zpravidla uvádějí na výšku. Obrázky se číslovají arabskými číslicemi průběžně a nezávisle na listech výkresů. Číslo každého listu výkresů sestává ze dvou arabských čísel oddělených lomítkem, první je číslo listu a druhé je celkový počet listů výkresů (např. 1/3, 2/3, 3/3).

Vztahové značky se používají na výkrese jen tehdy, jsou-li uvedeny v popise; totéž platí opačně, tedy každou vztahovou značku uvedenou na výkrese je třeba v popise vysvětlit.

Na výkresech se neuvádějí žádné vysvětlivky, výjimkou jsou krátké nezbytné údaje jako „voda“, „pára“, „otevřeno“, „zavřeno“, „řez A-A“, jakož i krátká hesla v elektrických obvodech a blokových schématech

nebo postupových diagramech, pokud jsou nezbytná pro porozumění. Tyto vysvětlivky jsou upraveny tak, aby je bylo možno při cizojazyčném překladu překrýt, aniž by se tím zakryly čáry výkresu.

Fotografie může být součástí podloh jen tehdy, pokud není možné předložit kresbu toho, co má být znázorněno. Fotografie musí být černobílá, přímo reprodukovatelná a musí splňovat požadavky pro výkresy. Barevné fotografie jsou nepřijatelné.

Bloková schémata a diagramy se považují za výkresy.

Kolik nezávislých nároků na ochranu si mohou nárokovat v jedné přihlášce?

Při splnění podmínky **jednotnosti technického řešení** může být v přihlášce užitého vzoru uvedeno více nezávislých patentových nároků v kategorii zařízení nebo produkt. **Způsoby ani použití se užitečným vzorem chránit nedají!**

Ke každému nezávislému nároku na ochranu uvádějícímu podstatné znaky technického řešení mohou být uvedeny závislé nároky na ochranu týkající se zvláštních (výhodných) případů provedení. Závislý nárok na ochranu obsahuje všechny znaky toho patentového nároku, na kterém je závislý. Závislost nevzniká mezi nároky různých kategorií.

V úvodní části závislého nároku na ochranu se uvede odkaz na nárok na ochranu, na kterém je tento závislý, dále se uvedou další znaky, pro které se požaduje ochrana - konkretizující nebo doplňující znaky toho nároku, na který se odkazuje. Závislý nárok na ochranu je přípustný i tehdy, když nárok, na který přímo odkazuje, je závislým nárokem. Všechny závislé nároky, které odkazují na jediný předešlý nárok nebo na několik předešlých nároků, mají být co nejvhodněji a nejblíže seskupeny.