



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 565

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 10 78
(21) PV 7085-78

(51) Int. Cl.³ B 23 D 15/06

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)
Autor vynálezu

HOLÝ VLADIMÍR ing. a VYČICHL JAROSLAV, PLZEŇ

(54) Stojan hutních a strojírenských nůžek otevřeného typu

1

Vynález se týká stojanu hutních a strojírenských nůžek otevřeného typu s horním pohyblivým nožem.

Až dosud se stojan hutních a strojírenských nůžek otevřeného typu s horním pohyblivým nožem a dolním nepohyblivým nožem řešil dvěma způsoby. V prvním případě se vyráběl jako nedílný celek se spodní částí, která sloužila k uložení dolního nepohyblivého nože. V druhém případě byla spodní část stojanu oddělitelná a se stojanem byla spojována např. klíny, šrouby, zděření, apod. Oddělitelnost spodní části stojanu se ve všech případech prováděla za účelem seřizování nožové vůle, výměny nožů, vyměnitelnosti uložení nožového držáku nebo z výrobních důvodů.

Nevýhodou prvního řešení je, že celý stojan bylo nutno vyrábět ve dvojím provedení, a to pro levé nebo pravé uspořádání nůžek. To v praxi znamenalo dvojí provedení výrobní dokumentace, modelů a částí nůžek, navazujících na stojan. V druhém případě pak byly nevýhody prakticky stejné jako u prvního řešení, kde stojan se vyráběl jako nedílný celek ve spodní části.

Uvedené nevýhody odstraňuje stojan hutních a strojírenských nůžek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v jeho dolní části je vytvořen výstupek, pro oboustranné upevnění držáku spodního nože, jehož podélná osa, proložená jeho svislou rovinou a rovno-

205 565

běžná s rovinou řezu, je totožná s osou symetrie břitů horního pohyblivého nože levého a pravého provedení nůžek, přičemž minimální šířka výstupku je určena vztahem

$$C = 2B - A,$$

kde A je vzdálenost břitu horního pohyblivého nože levého provedení od břitu horního pohyblivého nože pravého provedení nůžek,

B je vzdálenost břitu spodního nože od protilehlé boční opěrné plochy výstupku stojanu nůžek.

Výhodou stojanu hutních a strojírenských nůžek podle vynálezu je, že umožňuje stavebnicové řešení těchto nůžek na levé a pravé s použitím stejných částí, a to otočením držáku spodního nože a saní horního nože.

Stojan hutních a strojírenských nůžek podle vynálezu je příkladně schematicky znázorněn na obr. 1 až 3 přiloženého výkresu. Obr. 1 je bokorysný pohled na výstupek stojanu s držákem spodního nože a saně horního pohyblivého nože v poloze pro levé provedení nůžek a obr. 2 je bokorysný pohled na výstupek stojanu s držákem spodního nože a saně horního pohyblivého nože v poloze pro pravé provedení nůžek. Na obr. 3 je znázorněna rozměrová závislost výstupku stojanu s ohledem na polohu břitu horního pohyblivého nože při levém nebo pravém provedení nůžek.

V dolní části stojanu 8 hutních a strojírenských nůžek otevřeného typu podle vynálezu je vytvořen výstupek 2, o jehož opěrné plochy 3 je opřen držák 1 spodního nože, který je se stojanem 8 pevně spojen upevňovacími elementy 4, např. šrouby. Výstupek 2 stojanu 8 je vytvořen tak, že umožňuje oboustranné upevnění držáku 1 spodního nože, přičemž jeho podélná osa X, proložená jeho svislou rovinou a rovnoběžná s rovinou řezu, je totožná s osou Y symetrie břitů 5, 6 horního pohyblivého nože levého a pravého provedení nůžek. Minimální šířka 6 výstupku 2 stojanu 8 je pak dána rozdílem dvojnásobku vzdálenosti B břitu 7 spodního nože od protilehlé boční opěrné plochy 3 výstupku 2 stojanu 8 nůžek a vzdálenosti A břitu 5 horního pohyblivého nože levého provedení od břitu 6 horního pohyblivého nože pravého provedení nůžek. Pro změnu nůžek z levého provedení na pravé provedení či naopak je nutné pouze obrátit saně horního pohyblivého nože, uvolnit upevňovací elementy 4 ze stojanu 8 a držák 1 spodního nože otočit o 180° tak, aby se opíral z opačné strany o opěrné plochy 3 výstupku 2 stojanu 8. Držák 1 spodního nože se pak opět upevní ke stojanu 8 upevňovacími elementy 4. Tímto jednoduchým zásahem jsou nůžky připraveny ke střihání v opačném provedení s použitím jejich stejných částí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

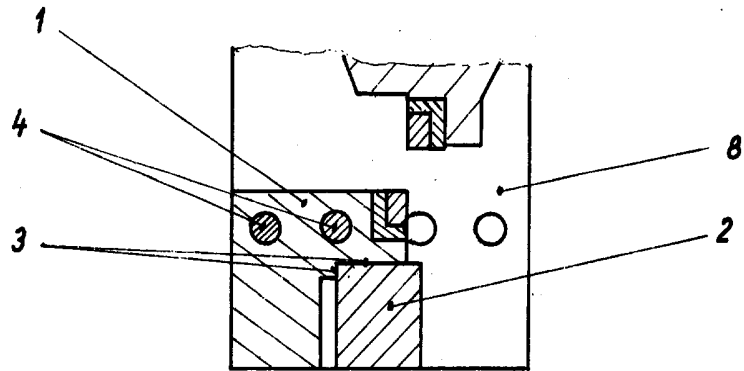
Stojan hutních a strojírenských nůžek otevřeného typu s horním pohyblivým nožem, vyznačující se tím, že v jeho dolní části je vytvořen výstupek (2), pro oboustranné upevnění držáku (1) spodního nože, jehož podélná osa (X), proložená jeho svislou rovinou a rovnoběžná s rovinou řezu je totožná s osou (Y) symetrie břitů (5, 6) horního pohyblivého nože levého a pravého provedení nůžek, přičemž minimální šířka (C) výstupku (2) je určena vztahem

$$C = 2B - A,$$

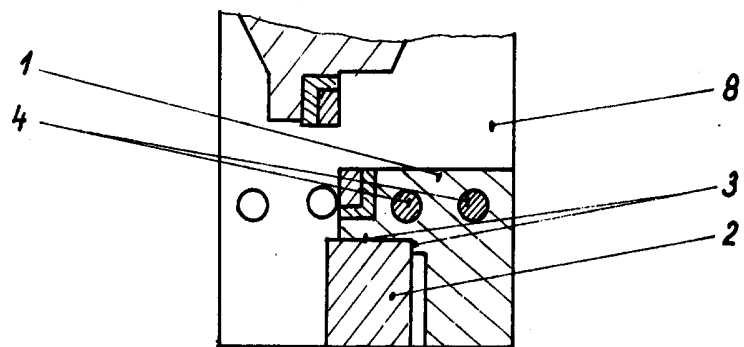
kde A je vzdálenost břitu (5) horního pohyblivého nože levého provedení od břitu (6) horního pohyblivého nože pravého provedení nůžek,

B je vzdálenost břitu (7) spodního nože od protilehlé boční opěrné plochy (3) výstupku (2) stojanu (8) nůžek.

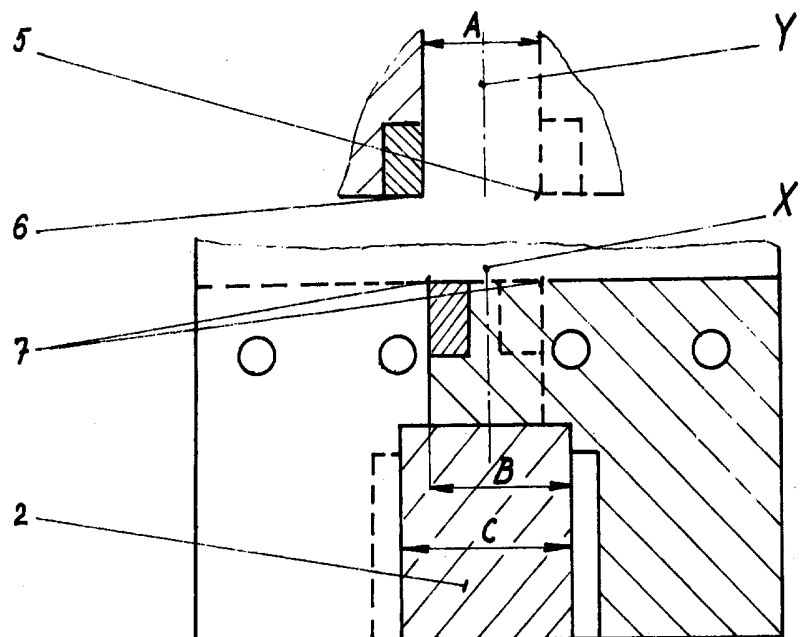
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3