



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

234 570

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 11 83
(21) (PV 8262-83)

(51) Int. Cl.³ B 21 D 28/24

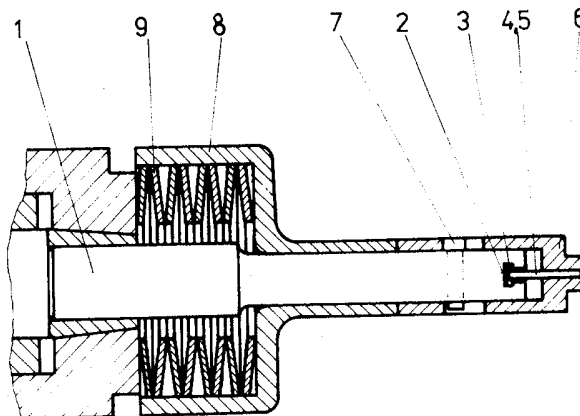
(40) Zveřejněno 31 08 84
(45) Vydáno 01 01 87

(75)

Autor vynálezu BURIAN FRANTIŠEK, DIVIŠOV

(54) Nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice

Nosný trn je opatřen na předním konci drážkou, ve které je uložena upínací vložka s upevněnými dvěma nebo jedním středovým prostřihovacím trnem. Čelo nástroje tvoří vodící pouzdro prostřihovacích trnů, které je suvně uloženo na nosném trnu a zajištěno příčným kolíkem, za kterým je ještě na nosném trnu uloženo pouzdro s pružinami. Nástroj při pohybu vpřed působí na dno nábojnice a zasouvá ji do stahovací matrice, kde po vysunutí prostřihovacích trnů dojde k prostřihnutí zátravkových otvorů.



Vynález se týká nástroje na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice, které je prováděno souběžně se stahováním ústí nábojnice.

Dosud známá zařízení na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice pracují s nábojnicí tak, že nástroj dopraví nábojnici před stahovací maticí a zasune ji do stahovací matrice. Další nástroj provede stažení ústí nábojnice a poté při další zvláštní operaci je provedeno jiným nástrojem prostřihnutí zátravkových otvorů. Jednotlivé nástroje, jako upínací sklíčidlo prostřihovacích trnů, vrchní pouzdro a pod. zaujímají příliš velký prostor, a tím brání současnému provedení potřebných operací.

Uvedené nevýhody odstraňuje nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice podle vynálezu. Jeho podstatou je nosný trn, opatřený na předním konci drážkou, v níž je uložena upínací vložka, ve které jsou upevněny buď dva nebo jeden středový prostřihovací trn. Na předním konci nosného trnu je dále uloženo vodící pouzdro prostřihovacích trnů, které je zajištěno příčným kolíkem. Za vodícím pouzdem je ještě uloženo pouzdro s pružinami.

Nástroj lze vhodně použít tam, kde je nutno na malém plošném útvaru vytvářet otvory prostřihem. Stěžejní výhodou nástroje při prostřihování zátravkových otvorů je dosažení současného stažení ústí nábojnice a prostřihu zátravkových ot-

vorů. Dochází tak ke zrychlení operací a k zjednodušení pracovních úkpnů, což se projeví zvýšenou produktivitou práce obsluhy, a zlepšení pracovních podmínek.

Na připojeném výkrese je znázorněno příkladné provedení vynálezu, kde na obr. 1 je nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice podle vynálezu v podélném řezu, na obr. 2 v čelním pohledu se dvěma prostřihovacími trny a na obr. 3 s jedním středovým prostřihovacím trnem.

Nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice je upevněn na lisovacím stroji za nosný trn 1, na jehož předním konci v drážce 2 je uložena upínací vložka 3, ve které jsou upevněny prostřihovací trny 4, 5. Na předním konci nosného trnu 1 je suvně uloženo vodící pouzdro 6 prostřihovacích trnů 4, 5. Rozsah posunu vodícího pouzdra 6 je zajištěn příčným kolíkem 7. Za vodícím pouzdem 6 je na nosném trnu 1 umístěno pouzdro 8 s pružinami 9.

Nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice podle vynálezu pracuje tak, že při pohybu vpřed se opře čele vodícího pouzdra 6 o dno nábojnice, umístěné v podávaci nábojnic a posouvá nábojnici z podáváče do stahovací matrice. Odper nábojnice proti posunu se zvětšuje, neboť nábojnice se ve stahovací matici přetváří. Vznikající síla přemůže sílu pružin 9, takže současně nosný trn 1 s upínací vložkou 3 a prostřihovacími trny 4, 5 se vůči vodícímu pouzdra 6 posune a dojde k prostřižení přepážky ve dně nábojnice, a tím k vytvoření zátravkových otvorů v nábojnici. Při pohybu nástroje zpět dojde působením pružin 9 k posunu vodícího pouzdra 6 do původní polohy, a tím k vytáhnutí prostřihovacích trnů 4, 5 z vytvořených zátravkových otvorů v nábojnici.

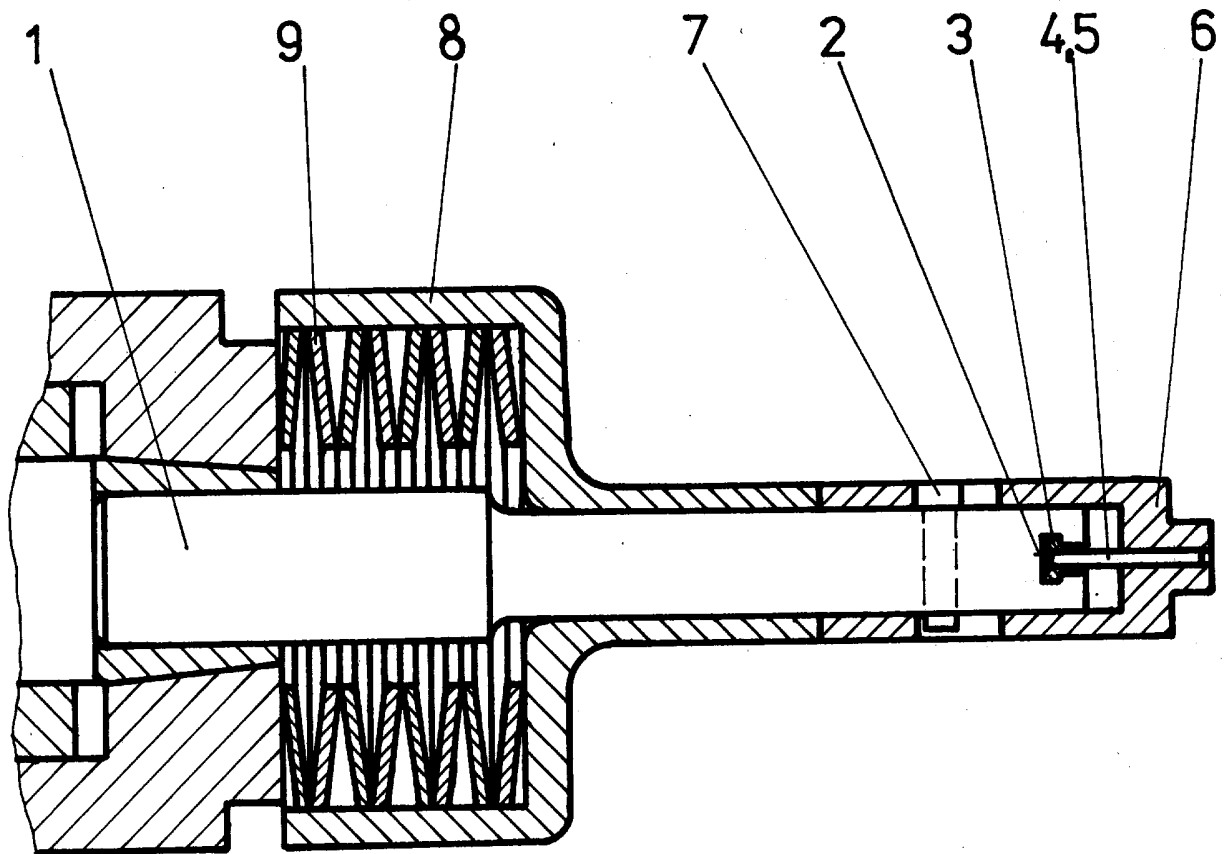
Nástroj na prostřihování zátravkových otvorů v nábojnici podle vynálezu je vhodné použít tam, kde je třeba v malém prostoru a v malé vzdálenosti od sebe vytvářet otvory prostřihováním.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

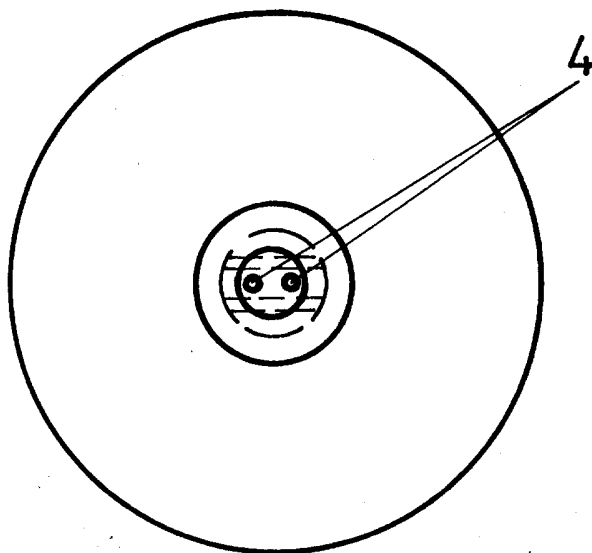
234 570

Nástroj na prostřihování zátravkových otvorů nábojnice, opatřený nosným trnem, na kterém je upevněn alespoň jeden prostřihovací trn, vyznačující se tím, že nosný trn (1) je na předním konci opatřen drážkou (2), ve které je uložena upínací vložka (3), v níž je upevněn alespoň jeden prostřihovací trn (4,5), přičemž čelo nástroje tvoří vodící pouzdro (6) suvně uložené na nosném trnu (1) a zajištěné příčným kolíkem (7), za kterým je na nosném trnu (1) uloženo pouzdro (8) s pružinami (9).

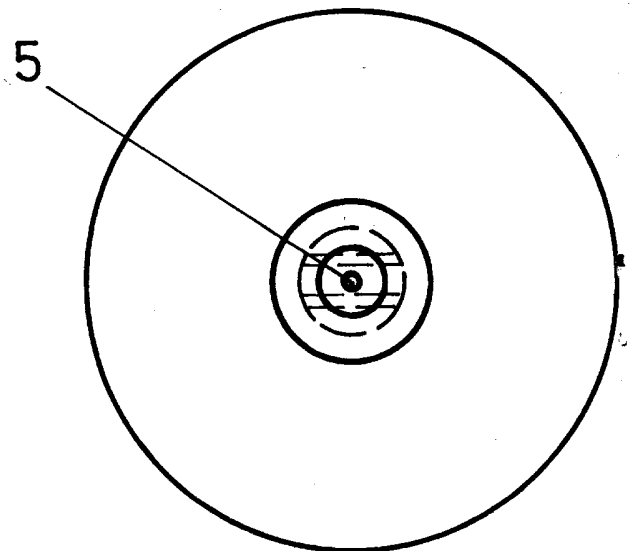
1 výkres



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3