



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261760

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 05 86
(21) PV 3772-86.S

(51) Int. Cl.⁴

B 21 K 27/00

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 06 89

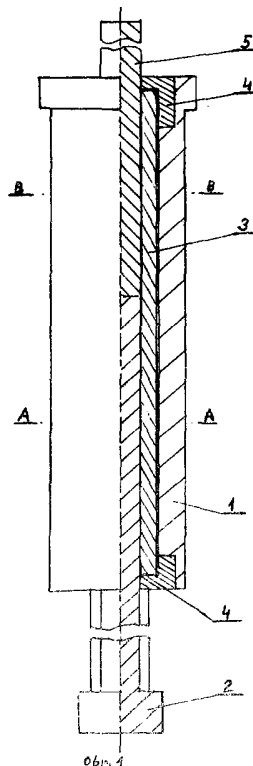
(75)

Autor vynálezu

HRONČEK JOSEF, KRALUPY nad Vltavou, BULANT ZDENĚK, LIBČICE nad Vltavou

(54) Zařízení na vyvážení dlouhých výlisků ze zápustek po tváření

Zařízení na vyrážení dlouhých výlisků ze zápustek je určeno především pro šroubátenskou výrobu na lisech a sestává ze čtyř vodicích tyčinek, které jsou umístěny v tělese vyrážení, kde jsou opřeny v celé délce o jeho stěny, přičemž vytvářejí prostor pro vyražec a vysunovací trn. V tělese vyrážení jsou zajištěny uzavírací víky. Využití lze uplatnit u výrobce tvářecích strojů a u výrobce tvářených součástí.



Vynález se týká zařízení na vyrážení výlisků šroubů a podobných součástí, u nichž se vyrážení řeší pomocí vysunovacího trnu a vyražeče. U dosud známých řešení tohoto vyrážecího zařízení jsou vyražeč a vysunovací trn uloženy a během funkce vyrážení vedeny v tělese vyražeče, tím způsobem, že v tomto tělese je vytvořena po celé jeho délce pružná drážka ve tvaru průřezu křížového, dvou a trojramenného apod. Nevýhoda tohoto provedení spočívá v tom, že tvar vodicí drážky je výrobně náročný a těleso vyrážení musí být z důvodu otěruvzdornosti vodicí drážky tepelně zušlechťené.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je vedení vysunovacího trnu a vyražeče mezi čtyřmi vodicími tyčkami umístěnými v dutině tělesa vyrážení, které jsou na obou koncích tělesa vyrážení upevněny v uzavíracích víkách a v celé své délce jsou opřeny o stěny tělesa vyrážení.

Provedením zařízení podle vynálezu se docílí podstatného zjednodušení výroby tělesa vyražeče, ve kterém není nutné zhotovovat tvarově složitě drážky a které se nemusí vzhledem k jeho pozměněné funkci tepelně zušlechťovat. Hlavní přednost vynálezu spočívá v tom, že k uložení a vedení vysunovacího trnu a vyražeče slouží čtyři vodicí tyčinky upevněné v uzavíracích víkách. Mimo to, že zajišťují spolehlivou funkci vedení, představují jedinou část celého zařízení, která se při nadměrném opotřebení vymění rozebíráním a opětným sestavením tělesa vyrážení. Dosavadní provedení tohoto zařízení mělo za následek v takovém případě výměnu celého tělesa vyrážení.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení vyrážecího zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněno zařízení v částečném podélném řezu a na obr. 2 a obr. 3 je nakresleno toto zařízení v příčném řezu. V tělese 1 vyrážení jsou uloženy čtyři vodicí tyčinky 3, které jsou v tělese 1 vyrážení upevněny oběma konci pomocí uzavíracích vík 4. Vysunovací trn 5 a vyražeč 2 jsou při své funkci vyrážení výlisku ze zápustky přesně a spolehlivě vedeny vodicími tyčkami 3.

Toto zařízení lze použít při výrobě dlouhých součástí tvářených na všech typech tvářecích strojů.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení na vyrážení dlouhých výlisků ze zápustek pro tváření šroubů a podobných součástí sestávající z vysunovacího trnu a vyražeče uložených v tělese vyrážení vyznačené tím, že vysunovací trn (5) a vyražeč (2) jsou uloženy uvnitř dutiny tělesa (1) vyrážení mezi čtyřmi vodicími tyčkami (3), které jsou na obou koncích tělesa (1) vyrážení upevněny v uzavíracích víkách (4) a v celé své délce jsou opřeny o stěny dutiny tělesa (1) vyrážení.

