



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218803
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 D 15/14

(22) Přihlášeno 08 03 77
(21) {PV 1539-77}

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 04 85

(75)

Autor vynálezu

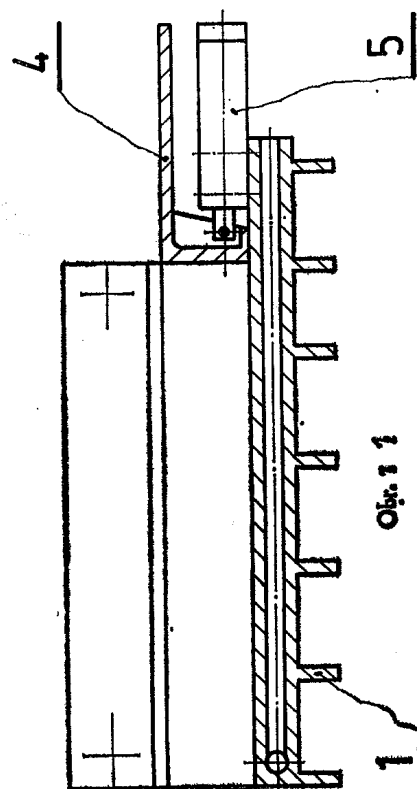
JAITNER ALBÍN ing., PŘIBYSLAV, SEIDL LUDVÍK ing., ŽDĚAR n. Sázavou

(54) Rozvod tlakové kapaliny do hydraulických válců nůžek na šrot

1

Vynález řeší rozvod tlakové kapaliny do hydraulických válců nůžek na stříhání kovového odpadu — šrotu. Podstatou vynálezu je to, že rozvod tlakové kapaliny je tvořen dutými výztuhami ve dně žlabu zavážecího zařízení. Vynálezu možno využít v oboru strojírenství.

2



Vynález se týká rozvodu tlakové kapaliny do hydraulických válců nůžek na stříhání kovového odpadu — šrotu.

Zavážecí zařízení nůžek na šrot slouží k úpravě rozměrově členitého šrotu na rozměr menší, než je šířka tlačky tak, aby mohl být šrot tlačkou posunut do střížné části nůžek. Zaváděcí zařízení je k tomu účelu vybaveno čelistmi, poháněnými hydraulickými válci. Čelisti se pohybují po horní ploše žlabu. Ve žlabu je uchycen válec tlačky, který posouvá tlačkou v korytě žlabu. Přívod k těmto hydraulickým válcům zavážecího zařízení je u stávajících strojů proveden tlakovými trubkami, které se připevňují kotvením buď k základu stroje, nebo ke žlabu zavážecího zařízení.

Nevýhodou těchto řešení je, že v zimním období dochází k zamrznutí tlačky a v letním období k nedostatečnému chlazení hydraulické kapaliny nebo k velké spotřebě energie pro toto chlazení.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen

dutými výztuhami ve dně a bocích žlabu zavážecího zařízení.

Příklad provedení rozvodu tlakové kapaliny podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde na obr. 1 je osový řez zavážecím zařízením a na obr. 2 příčný řez zavážecím zařízením.

Zavážecí zařízení je vybaveno čelistmi 2, které jsou poháněny hydraulickými válci 3. Čelisti 2 se pohybují po horní ploše žlabu 1. Ve žlabu 1 je uchycen válec 5 tlačky 4, který posouvá tlačkou 4 v korytě žlabu 1. Ve dně a bocích žlabu 1 zavážecího zařízení jsou vytvořeny duté výztuhy 6. Těchto výztuh 6 se využívá k rozvodu tlakové kapaliny do jednotlivých hydraulických válců.

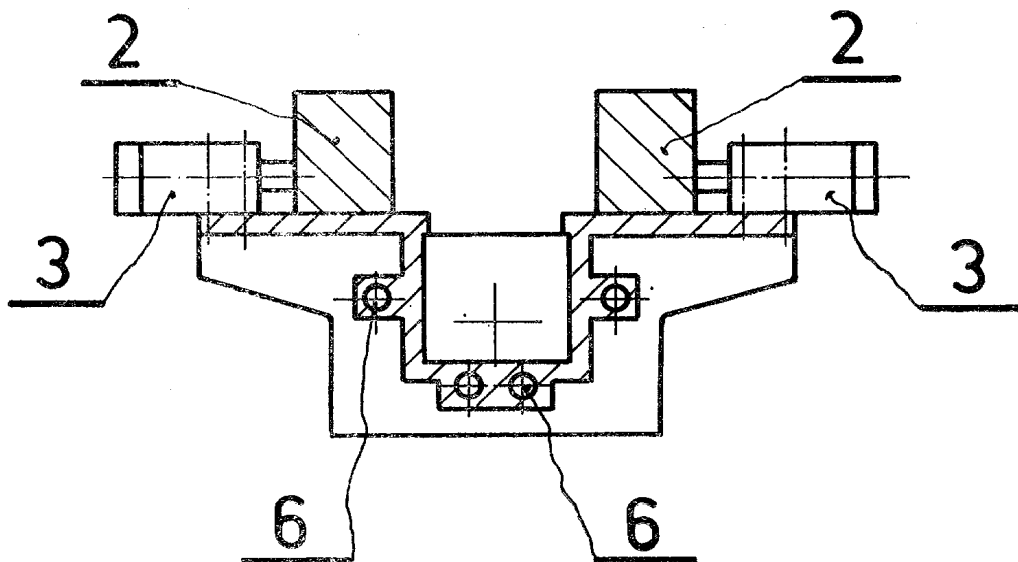
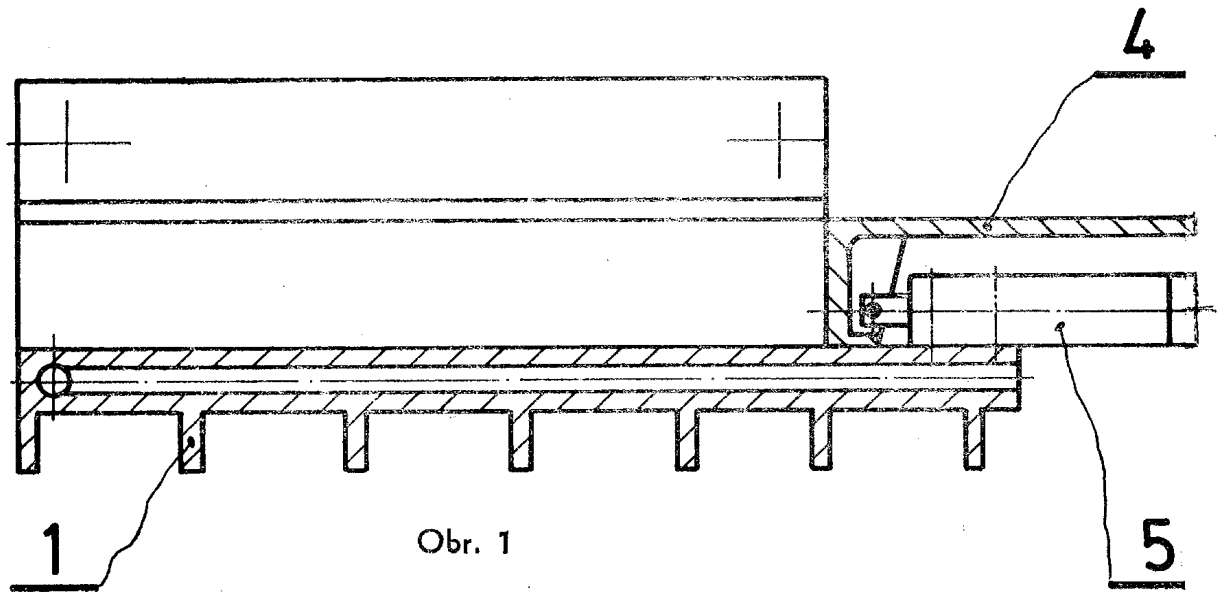
Výhodou tohoto řešení je ohřev žlabu ze spodu a z boků teplým olejem, proudícím výztuhami žlabu, čímž se zabrání zamrznutí tlačky ve žlabu v zimním období. Další výhodou je, že v letním období se celý žlab stává chladičí plochou pro chlazení tlakové kapaliny, což umožňuje snížit výkon olejových chladičů. Značná část tepla se takto odvede žlabem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rozvod tlakové kapaliny do hydraulických válců nůžek na šrot, vyznačený tím, že je

tvořen dutými výztuhami (6) ve dně žlabu (1) zavážecího zařízení.

1 list výkresů



Obr. 2