



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 214 534

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 04 80
(21) PV 2401-80

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ B 23 D 33/00

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 28 02 84

(75)

Autor vynálezu

JAITNER ALBÍN ing., PŘIBYSLAV

(54)

Zavážecí zařízení nůžek na úpravu kovového odpadu

Vynález řeší zavážecí zařízení nůžek pro úpravu kovového odpadu. Zavážecí zařízení podle vynálezu sestává ze žlabu, pevně spojeného s pevným ramenem čelisti, uložené otočně ve vodítkách, které jsou spojeny s pístnicemi hydraulických válců a jeho podstatou je, že vodítko je posuvně uloženo na kyvném rameni, které je pomocí čepu otočně uloženo ve žlabu a že s tímto kyvným ramenem je pevně spojen hydraulický válec, jehož pístnice je spojena s vodítkem.

Vynález se týká zavážecího zařízení nůžek na úpravu kovového odpadu.

Dosud známé zařízení, které se nejvíce blíží řešení podle vynálezu, je vybaveno žlabem, s nímž jsou pevně spojena ramena, na kterých jsou uchyceny hydraulické válce, umožňující pohyb čelisti. Protože čelist musí mít možnost posuvného pohybu tak, aby každý konec čelisti se pohyboval nezávisle, musí být jeden válec uchycen pevně a jeden otočně. Tímto řešením se docílí toho, že velkoobjemový kovový odpad nosných rámových konstrukcí je možno stlačit na požadovaný rozměr, aniž by bylo zapotřebí mimořádně velkých sil. Nevýhodou tohoto způsobu je skutečnost, že při pohybu jednoho konce čelisti vzniká mezera mezi koncem čelisti a ramenem, na němž je uchycen kyvný válec. Do této mezery vniká kovový odpad, což vede buď k deformaci ramene nebo čelisti, případně k zastavení pohybu v důsledku zaklíněného odpadu v této mezeře.

Tuto nevýhodu zcela odstraňuje zavážecí zařízení podle vynálezu, sestávající ze žlabu pevně spojeného s pevným ramenem čelisti, uložené otočně ve vodítkách, které jsou spojeny s pístnicemi hydraulických válců, jehož podstatou je, že vodítko je posuvně uloženo na kyvném rameni, které je pomocí čepu otočně uloženo ve žlabu a že s tímto kyvným ramenem je pevně spojen hydraulický válec, jehož pístnice je spojena s vodítkem.

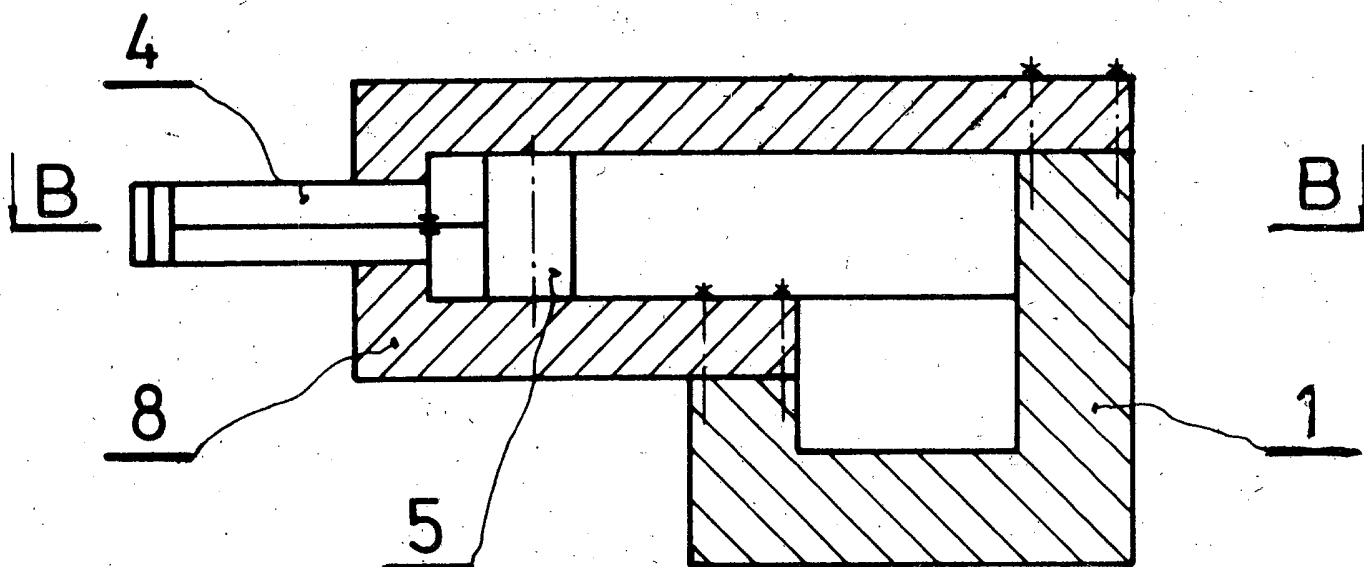
Zavážecí zařízení podle vynálezu je naznačeno na výkrese, kde obr. 1 představuje řez rovinou A-A z obr. 2, obr. 2 řez rovinou B-B z obr. 1 zavážecím zařízením.

Na žlabu 1 je připevněno pevné rameno 8, s hydraulickým válcem 4, jehož pístnice je spojena s vodítkem 5. Vodítko 5 je posuvně uloženo na pevném rameni 8 a ve vodítku 5 je vytvořeno vybrání, ve kterém je otočně uložena čelist 3. Na opačném konci žlabu 1 je v čepu 2 otočně uloženo kyvné rameno 2 s hydraulickým válcem 7, jehož pístnice je spojena s vodítkem 6. Vodítko 6 je posuvně uloženo na kyvném rameni 2 a ve vodítku 6 je vytvořeno vybrání pro otočné uložení čelisti 3.

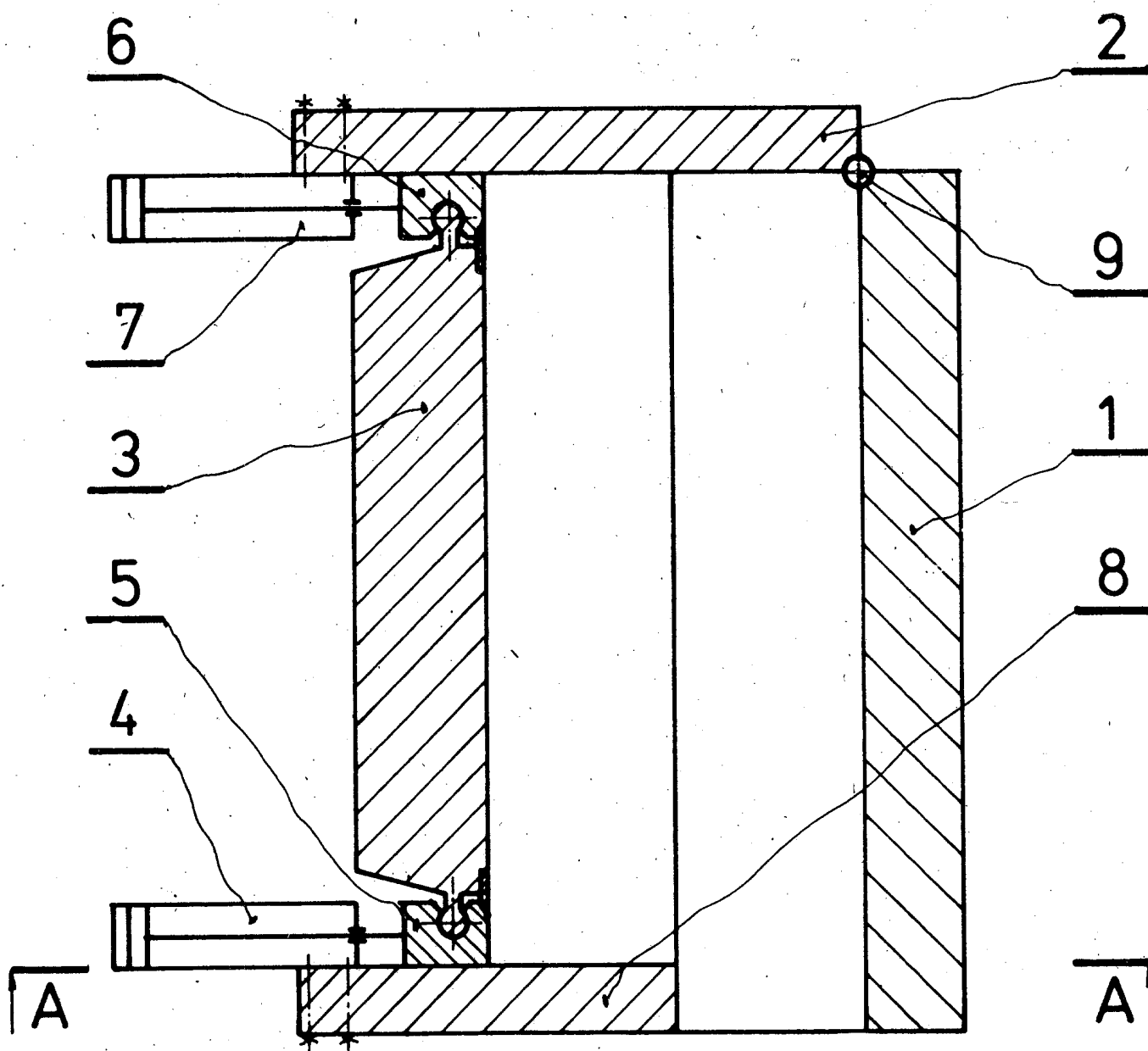
V případě, že vodítko 5 je v klidu a vodítko 6 se pohybuje nebo naopak vodítko 6 je v klidu a vodítko 5 se pohybuje, dochází k natáčení kyvného ramene 2 v čepu 2 a ani mezi vodítkem 5 a pevným ramenem 8, ani mezi vodítkem 6 a kyvným ramenem 2 nevzniká vůle, do které by mohl vnikat zpracováváný kovový odpad.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zavážecí zařízení nůžek na úpravu kovového odpadu, sestávající ze žlabu, pevně spojeného s pevným ramenem čelisti, uložené otočně ve vodítkách, které jsou spojeny s pístnicemi hydraulických válců, vyznačené tím, že vodítko (6) je posuvně uloženo na kyvném rameni (2), které je pomocí čepu (9) otočně uloženo ve žlabu (1), a že s tímto kyvným ramenem (2) je pevně spojen hydraulický válec (7), jehož pístnice je spojena s vodítkem (6).



OBR. 1



OBR. 2