



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 291

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 30 11 83  
(21) (PV 8917-83)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> B 22 D 11/128

(40) Zveřejněno 17 07 84  
(45) Vydáno 01 04 87

(75)

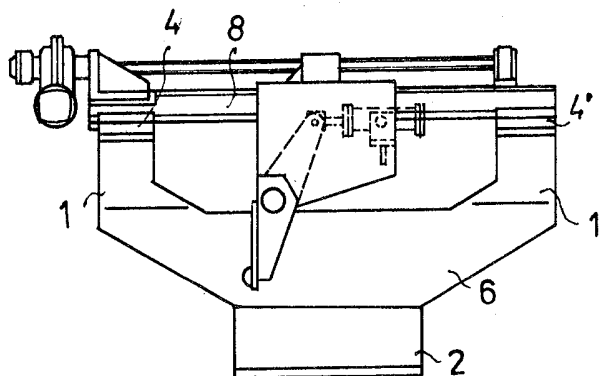
Autor vynálezu

NYKL VÍTĚZSLAV, FRÝDEK-MÍSTEK,  
KOLÁČEK JAROMÍR ing., OSTRAVA

(54) Stojan posuvné zarážky

Účelem vynálezu je vyřešení konstrukce stojanu posuvné zarážky s ohledem na prostorové možnosti a minimální přídavné zatížení ostatních funkčních prvků zarážky.

Uvedeného účelu se dosáhne vytvořením stojanu jako šikmé vidlice, jejíž ramena, mající skříňovitý profil, jsou tvořena konzolami 1, 1' směřujícími šikmo vzhůru. Horní část každé konzoly 1, 1' tvoří vodorovné rameno 4, 4', směřující nad dopravní valník 3 a spodní části konzol 1, 1' přecházejí plynule do horní šikmé části frémy 6, jejíž délka se směrem dolů zkracuje a jež je lomená.



Vynález se týká stojanu posuvné zarážky a řeší jeho konstrukci a tvar s ohledem na prostorové možnosti a minimální přídatné zatížení ostatních funkčních prvků zarážky.

Dosud používaný stojan posuvné zarážky sestává se dvou svislých konzol, přibližně hranolovitého tvaru, jež jsou navzájem propojeny hranolovitým vodítkem, jehož podélná osa je rovnoběžná se směrem toku materiálu na dopravním valníku. Konzoly jsou svými dolními plochami připevněny na horní ploše frémy. Fréma je tvořena dvěma vodorovnými válcovanými profily, jež jsou připevněné k betonovým patkám základu. Nevýhodou je to, že třídílný stojan klade větší náročnost na montáž, při poměrně velkých prostorových nárocích. To je nevýhodné zvláště u zařízení plynulého lité oceli s více proudy, kde je třeba umístit vedle sebe několik posuvných zarážek. Nevýhodou je rovněž, že vodítko, které zachytává hlavní síly od rázu zastavovaného slitku, je od působíště rázu poměrně daleko, což přináší relativně velké přídatné zatížení. Toto vše má vliv na dimensi vodítka i vliv na dimensi ostatních funkčních prvků zarážky.

Uvedené nevýhody odstraňuje stojan posuvné zarážky podle vynálezu, tvořený dvěma konzolami spojenými navzájem ve svých horních částech vodítkem, jehož podélná osa je rovnoběžná se směrem toku materiálu a společnou frémou, jež je připevněna k betonovému základu. Podstata vynálezu je, že stojan má tvar šikmé vidlice, jejíž ramena, jež mají skříňovitý profil, jsou tvořena konzolami směřujícími šikmo vzhůru k dopravnímu valníku. Horní část každé konzoly tvoří vodorovné rameno, směřující nad dopravní valník. Spodní části konzol přecházejí plynule do horní šikmé části frémy, jejíž délka se

směrem dolů zkracuje, a jež je lomená. Spodní část frémy tvoří hranolovitý podstavec z uzavřeného profilu.

Výhodou stojanu posuvné zarážky podle vynálezu je to, že její montáž je značně zjednodušena, přičemž prostorové nároky posuvné zarážky jsou sníženy na minimum. Rovněž je výhodou i jednodušší konstrukce stojanu, jež s sebou přináší menší pracnost ve výrobě. Výhodou je také, že vodítko je s ostatními funkčními prvky zarážky umístěno poměrně blízko zastavovaného slitku, takže přídatné zatížení od rázu vodítka a funkčních prvků zarážky je relativně malé. Toto má příznivý vliv na jejich dimensi. Jinou výhodou je, že koncepce stojanu umožňuje vodní chlazení prvků zarážky.

Na přiloženém výkrese je znázorněno příkladné provedení stojanu posuvné zarážky podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho nárys, včetně ostatních prvků zarážky a na obr. 2 je jeho bokorys.

Stojan posuvné zarážky v příkladném provedení podle vynálezu má tvar šikmé vidlice, jejíž ramena tvoří konzoly 1 a 1' uzavřeného skříňovitého profilu, jež směřují šikmo vzhůru k dopravnímu valníku 3. Tyto konzoly 1 a 1' mají na svém horním konci vytvořena krátká vodorovná ramena 4, 4' směřující nad dopravní valník 3. Spodní části obou konzol 1 a 1' přecházejí plynule do horní šikmé části frémy 6, jejíž délka se směrem dolů zkracuje a jsou přitom její pevnou součástí. Horní šikmá část frémy 6 přechází v podstavec 2, jehož spodní plocha je připevněna k patce betonového základu. Konzoly 1, 1' jsou navzájem propojeny vodítkem 8, jehož podélná osa je rovnoběžná se směrem pohybu zastavovaných slitků 5.

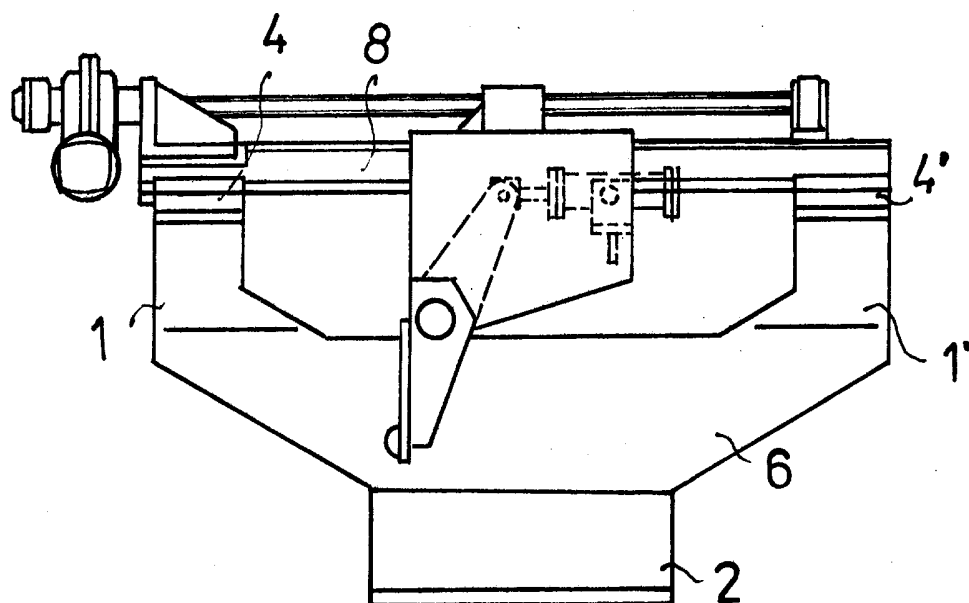
Vodorovná ramena 4, 4' konzol 1, 1' slouží pro uchycení ostatních funkčních prvků posuvné zarážky, přičemž obě konzoly 1, 1' přenášejí a částečně eliminují přes horní část frémy 6 do podstavce 2 a odtud do základu přídatné zatížení vznikající při rázech a zastavování slitků 5 funkčními prvky zarážky.

P ř e d m ě t   v y n á l e z u

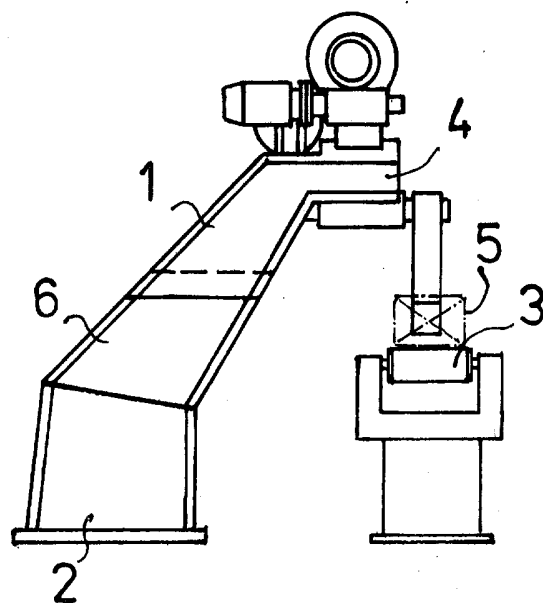
233 291

Stojan posuvné zářádky, tvořený dvěma konzolami vzájemně spojenými ve svých horních částech vodičkem, jehož podélná osa je rovnoběžná se směrem toku materiálu a se společnou frémou, jež je připevněna k základu, vyznačený tím, že má tvar šikmé vidlice, jejíž ramena, mající skříňovitý profil, jsou tvořena konzolami (1, 1') směřujícími šikmo vzhůru k dopravnímu valníku (3), přičemž horní část každé konzoly (1, 1') tvoří vodorovné rameno (4, 4') směřující nad dopravní valník (3) a spodní části konzol (1, 1') přecházejí plynule do horní šikmé části frémy (6), jejíž délka se směrem dolů zkracuje a jež je lomená a spodní část frémy (6) tvoří hranolovitý podstavec (2) z uzavřeného profilu.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2