



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248379

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 21 D 43/12

/22/ Přihlášeno 26 04 85
/21/ PV 3060-85

(40) Zveřejněno 12 06 86

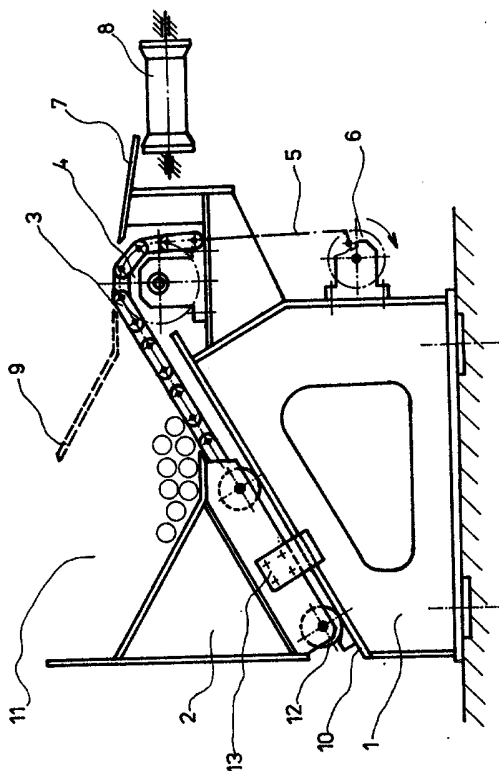
(45) Vydáno 16 11 87

(75)
Autor vynálezu

VONKA VLADIMÍR ing., KOZOJED JAN ing., RYBÁK JOSEF,
Žďár nad Sázavou

(54) Zásobník tyčového materiálu

Zásobník tyčového materiálu je používán k vyhrnování nebo shromažďování zejména trubek, tyčí kruhového profilu, čtyřhranů a podobně. Jeho podstata spočívá v tom, že na šikmém vedení stojanu je posuvně uložen vozík, k němuž je připojen nosný řetěz, vytvářející spolu s vozíkem profil shromažďovacího prostoru zásobníku.



Vynález se týká zásobníku tyčového materiálu, používaného k vyhrnování resp. shromažďování zejména trubek, tyčí kruhového profilu, čtyřhranů, šestihranů a podobně.

Při manipulaci s tyčovým materiálem se používá celá řada konstrukcí zásobníků, jež musí zajistit buď přísun materiálu k technologickému zpracování a nebo shromažďování materiálu po provedení určitého technologického procesu.

Jedním z používaných konstrukčních řešení je zásobník, jehož základ tvoří stojan se zavěšeným řetězem, popřípadě pásem. Tento se navíjí na poháněný buben. Natáčením řetězu, resp. pásu na buben se zmenšuje, resp. zvětšuje prostor pro tyčový materiál.

Nevýhodou tohoto typu zásobníku je to, že natáčením řetězu na buben se mění profil závěsu řetězu, resp. pásu. Dochází tak k přesunům tyčového materiálu v zásobníku, jejich vzájemnému propletení, čímž bývá znemožněna i další manipulace s tímto materiálem.

Jiný typ zásobníku je tvořen stojanem, v němž je uložena plošinka mající tvar šikmého skluzu. Ta se pohybuje ve vertikálním směru a tím je regulován prostor pro tyčový materiál. Nevýhodou tohoto typu zásobníku je to, že při vertikálním pohybu plošinky dochází k vzájemnému styku vyhrnovaného, resp. shromažďovacího materiálu s bočnicí stojanu a tím k možnému poškození povrchu tyčového materiálu.

Nevýhody dosud známých zásobníků odstraňuje zásobník tyčového materiálu podle vynálezu, jehož podstatou je to, že na šikmém vedení stojanu je posuvně uložen vozík, který pak společně s nosným řetězem vytváří profil shromažďovacího prostoru zásobníku.

Výhodou tohoto řešení je, že ve shromažďovacím prostoru zásobníku, nedochází k nežádoucímu vzájemnému posunu a propletení tyčového materiálu a nedochází ani k jeho styku s žádnou pevnou částí stojanu a tím případnému poškození jeho povrchu.

Příklad zásobníku tyčového materiálu podle vynálezu je znázorněn v příčném řezu na připojeném výkrese.

Základem zásobníku je stojan 1, jehož součástí je šikmé vedení 10 s vozíkem 2. Vozík 2 se pohybuje po šikmém vedení 10 na pojezdových kolech 12 s bočním zajištěním 13 proti překlopení. K vozíku 2 je připojen nosný řetěz 3.

Konstrukce je řešena tak, aby vozík 2 a nosný řetěz 3 tvořily profil shromažďovacího prostoru 11 zásobníku. Nosný řetěz 3 je veden přes horní řetězové kolo 4 a je spojen s válečkovým řetězem 5. Válečkový řetěz 5 je pevně spojen s poháněným spodním řetězovým kolem 6 na které je navíjen.

Funkce zásobníku tyčového materiálu podle vynálezu je velmi jednoduchá. Otáčením spodního řetězového kola 6 dochází k navíjení válečkového řetězu 5 a se současným posouváním nosného řetězu 3 společně s vozíkem 2 až do horní polohy 9 je svazek tyčového materiálu vynášen na skluz 7, z něhož je poté dopravován na závažecí dopravník 8.

Obdobně se dá zásobník použít i ke shromažďování tyčového materiálu. Vozík 2 s nosným řetězem 3 pak je v horní poloze 9 a postupným sjížděním po šikmém vedení 10 se naopak zvětšuje shromažďovací prostor 11 zásobníku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zásobník tyčového materiálu, tvořený stojanem se šikmým vedením, vyznačující se tím, že na šikmém vedení /10/ stojanu /1/ je posuvně uložen vozík /2/, k němuž je připojen nosný řetěz /3/, vytvářející spolu s vozíkem /2/ profil shromažďovacího prostoru /11/ zásobníku.

1 výkres

