



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

198 430

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 02 12 76  
(21) PV 7818-76

(51) Int. Cl. A 01 F 25/16

(40) Zveřejněno 17 09 79  
(45) Vydáno 01 7 82

(75)

Autor vynálezu BLAŽEK JOSEF doc. ing. CSc.,  
CHUNDELA ANTONÍN,  
SVOBODA JAN ing., PRAHA

(54) Otočné uložení rozrovnávacího dopravníku

1

Vynález se týká otočného uložení rozrovnávacího dopravníku umožňujícího rozrovnávání materiálů do kruhových prstenců na kruhovou plochu ploch složiště zasahovanou kruhovým shrnovacím zařízením.

V nastávajícím období budou u nás budovány stáje pro 500 až 1000 ks dojnic, které budou převážně vybavovány krmnými linkami s meziskladováním píce v přípravně. Takovéto mezisklady píce mohou být z hlediska dosavadních poznatků řešeny dvojím způsobem : jako dávkovací zásobník s posuvným dnem a odmítacími válci, nebo jako kruhová plocha, na kterou se píce ukládá, a ze které je shrnována na vnitrostájový systém otočným shrnovacím zařízením. Ověřování stávajících systémů a výzkumné práce potom staví do pořadí ty mezisklady píce, jejichž základem je kruhová plocha, ze které je píce shrnována šnekovým přihrnovačem s kruhovým pohybem. Vysoká kvalita práce, zejména vzhledem k míchacímu účinku celého zařízení, je podmíněna odpovídajícím rozvrstvením materiálu rovnoměrně po celé ploše zasahované uvedeným šnekovým přihrnovačem. Toto rozrovnávání na tuto plochu musí vycházet od smyslu kruhového pohybu, který zajišťuje nejvyšší stupeň využití pracovní plochy přihrnovače.

Výše uvedený problém rozrovnávání materiálu na kruhovou plochu řeší otočné uložení rozrovnávacího dopravníku, tvořené držákem sestávajícím z vodorovné základny a závěsů, v jehož spodní části je uložen dopravník s reverzním pohonem. Tento držák je připojen svojí horní

198 430

částí k otočné části kruhové točny, jejíž pevná část je spojena s nosnou konstrukcí, přičemž dopravník je v držáku vzhledem k ose otáčení kruhové točny uložen excentricky.

Řešením rozrovnávání materiálů popsaným způsobem se dosáhne maximálního využití plochy složiště šnekového přihrnovače a umožní se směšování několika druhů materiálů v odpovídajícím poměru při dodržení stejné výšky kruhových hromad materiálů.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení otočného uložení rozrovnávacího dopravníku.

Otočné uložení rozrovnávacího dopravníku podle obr. 1 je tvořeno držákem 2, sestávajícím z vodorovné základny a závěsů, na jehož spodní části je uložen dopravník 1 s reverzním pohonem. Držák 2 je připojen svojí horní částí k otočné části kruhové točny 3, jejíž pevná část je spojena s nosnou konstrukcí 4, přičemž dopravník 1 je v držáku 2 vzhledem k ose otáčení kruhové točny 3 uložen excentricky. Zařízení vytváří kruhové pratence materiálu na ploše složiště.

Zařízení je určeno zejména pro rozrovnávání objemových krmiv na složiště šnekových přihrnovačů píce s kruhovým pohybem, které slouží jako mezisklad píce v krmných linkách a jako mícháreny krmiv. Obdobně je možno meziskladovat a mísit i jiné materiály v rámci celého národního hospodářství.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Otočné uložení rozrovnávacího dopravníku, vyznačené tím, že je tvořeno držákem (2), sestávajícím z vodorovné základny a závěsů, na jehož spodní části je uložen dopravník (1) s reverzním pohonem a držák (2) je připojen svou horní částí k otočné části kruhové točny (3), jejíž pevná část je spojena s nosnou konstrukcí (4), přičemž dopravník (1) je v držáku (2) vzhledem k ose otáčení kruhové točny (3) uložen excentricky.

1 výkres

