

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62780

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.VIII.1967 (P 122 284)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.III.1971

Kl. 45 e, 29/10

25/02
MKP A 01 f, 20/00

UKD 631.363.4/7

Twórca wynalazku

i

właściciel patentu: Piotr Podejko, Dobiesław (Polska)

Urządzenie do układania materiałów słomianych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania w równych warstwach słomy, siana, zboża i innych podobnych materiałów na stogu lub w magazynie, oraz do podawania pasz objętościowych w dużych oborach.

Stosowane obecnie przenośniki łańcuchowe posiadające poprzeczne listwy zaopatrzone w zęby bądź też przenośniki chwytakowe, służą jedynie do przenoszenia produktów o małym ciężarze objętościowym jak słoma, siano, zboże — w określone miejsce, natomiast równomiernego ich rozprowadzania dokonać musi człowiek.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które pozwoli na wyeliminowanie pracy ręcznej przy układaniu materiałów słomianych w równych warstwach.

Zgodnie z wytyczonym celem opracowano urządzenie w postaci przenośnika taśmowego z płótna z prostokątnym otworem stanowiącym zsyg dla materiału, przy czym po obu jego bokach zainstalowano linki bez końca połączone za pomocą łączników z obramowaniem otworu.

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2 urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie według wynalazku składa się z przenośnika łańcuchowego bez końca, obracającego się

2

na ruchomych wałkach 7, posiadającego listwy 5 zaopatrzone w zęby zgarniające. Poniżej przenośnika łańcuchowego usytuowany jest drugi przenośnik w postaci płóciennego taśmy 4, której końce są nawinięte na wałki 8. W płóciennym taśmie przenośnika jest wykonany prostokątny otwór z obramowaniem 3. Po obu bokach przenośnika zainstalowane są linki 1, obracające się na ruchomych wałkach 2, połączone za pomocą łączników 10 z obramowaniem otworu 3. Na czopach wałków 8 są osadzone zębate koła 6, współpracujące z listwą zębatą (oznaczoną na rysunku linią kreskowaną). Całe urządzenie wraz z przenośnikiem łańcuchowym usytuowane jest na ramie, 11, wspartej na słupach 12, ustawionych w czterech rogach sterty bądź magazynu.

Urządzenie działa w następujący sposób.

Wprawiony w ruch przenośnik łańcuchowy zgarnia zębami osadzonymi na listwach 5 ze stołu podawczego 9 materiał, a następnie przesuwają go po przenośniku taśmowym, płóciennym 4 aż do otworu z obramowaniem 3, przez który przesuwany materiał spada w dół. Wymuszone za pośrednictwem linek 1 i łączników 10 przesuwanie przenośnika taśmowego płóciennego 4 wraz z wykonanym w nim obramowanym otworem 3, powoduje równomierne rozmieszczanie materiału na całej szerokości sterty. Nawijanie i rozwijanie taśmy prze-

nośnika płóciennego na wałki 8, następuje w wyniku obrotów, osadzonych na czopach tych wałków, kół zębatach 6, współpracujących z ruchomą listwą zebatą.

Jeżeli stóg jest na tyle długi, że urządzenie nie obejmuje go całą swoją powierzchnią, można wówczas urządzenie to przesuwac po ramie ręcznie lub mechanicznie przy pomocy dodatkowych linek z wałkami, zainstalowanych poprzecznie do urządzenia. Dla docięnięcia luźnej słomy do sterty, stosuje się dodatkowo wał zamocowany do obramowania otworu. W ten sposób materiał jest składany na stogu równomiernie i szybko.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do układania materiałów słomiastych, składające się z przenośnika łańcuchowego, zaopatrzonego w zęby zgarniające, oraz z przenośnika taśmowego, **znamiennie tym**, że przenośnik taśmowy płócienny (4), usytuowany poniżej przenośnika łańcuchowego posiada otwór z obramowaniem (3), stanowiącym zsyk dla materiału, a po obu bokach ma zainstalowane linki (1), obracające się na wałkach (2), połączone za pomocą łączników (10) z obramowaniem otworu (3), przy czym całość urządzenia usytuowana jest na ramie (11), wspartej na słupach (12).

