

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

Egz. SŁUŻBOWY

63696

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 76 b, 2/01

Zgłoszono: 21.XI.1969 (P 137 '028)

MKP D 01 g, 13/00

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10. I. 1972

CZYTELNICIA

UKIP Patentowego
Bielskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Bronisław Forytarz, Zbigniew Rysiński

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Bielsko-Biała (Polska)

Komora mieszalnicza dla surowców włókienniczych

1

Wynalazek dotyczy komory mieszalniczej, służącej do sporządzania mieszanek składających się z kilku lub kilkunastu składników surowców włókienniczych.

W znanych dotychczas komorach mieszalniczych o poziomym pokładzie warstw surowców, urządzenie rozładownicze stanowi pionowy transporter członowy, wyposażony w odpowiednie kolce. Człony te są wykonane z kształtowników stalowych. Transportery te charakteryzują się stosunkowo znaczną masą oraz wysokim kosztem wytwarzania.

Znane są również urządzenia rozładowne komór mieszalniczych składające się z walców strącających wyposażonych w kolce. Wadą tego rozwiązania jest to, że pobierane dawki mieszanki surowców włókienniczych przez walce są różne w czasie, zależnie od docisku masy mieszanki na walce.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad. Aby ten cel osiągnąć wytyczono sobie zadanie opracowania konstrukcji takiego urządzenia rozładownego komory mieszalniczej, które by pozwoliło na równomierne opróżnianie komory, przy jednoczesnym zachowaniu prostej konstrukcji.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem równomierne opróżnienie komory mieszalniczej uzyskuje się dzięki temu, że urządzenie rozładowne wyposażone jest w układ wałków dozujących mieszankę, z których mieszanka zostaje z kolei pobrana przez walce strącające.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono przekrój poprzeczny komory mieszalniczej w przekroju poprzecznym. Komora mieszalnicza zawiera obudowę 1, wewnątrz której znajduje się poziomy transporter 2 i teleskopowy cyklon 3. Z poziomym transporterem 2 sprzężona jest przesuwna tylna ściana 4 komory.

W przedniej części komory znajduje się kilka zespołów walców urządzenia rozładownego komory. Jeden zespół walców składa się z dwóch walców dozujących 5 oraz jednego walca strącającego 6. Walce dozujące 5 wyposażone są w listwy, natomiast walce strącające 6 w kolce. Walce strącające 6 odgradzone są pomiędzy sobą przegrodami 7. Przednia część komory mieszalniczej zakończona jest od dołu poprzecznym transporterem 8.

Surowiec włókienniczy zostaje doprowadzony w sposób pneumatyczny poprzez rurociąg do teleskopowego cyklonu 3, gdzie po wytrąceniu energii kinetycznej włókno opada wolno na dno komory. Teleskopowy cyklon 3 przesuwa się wzdłuż komory, ruchem posuwisto-zwrotnym, co umożliwia równomierne wypełnianie komory mieszalniczej poziomymi warstwami poszczególnych surowców.

Po całkowitym napełnieniu komory, dopływ surowca zostaje przerwany a teleskopowy cyklon 3 zatrzymany. Uruchomiony zostaje natomiast poziomy transporter 2 wraz z tylną ścianą 4 komory,

zespoły walców dozujących 5 i walców strącających 6 oraz poprzeczny transporter 8.

Poziomy pokład warstwowy surowców zostaje wolno podawany do urządzenia rozładowczego. Walce dozujące 5 pobierają określone dawki mieszanki surowców, które walce strącające 6 zrzucają następnie na poprzeczny transporter 8. Poprzeczny transporter 8 podaje mieszankę do leja ssącego urządzenia transportu pneumatycznego, skąd mieszanka przekazana zostaje do następnej 10 operacji technologicznej. Po całkowitym opróżnieniu komory, poziomy transporter 2 wraz z tylną ścianą 4 komory, powraca do położenia wyjścio-

wego, umożliwiając powtórzenie fazy napełniania komory surowcami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Komora mieszalnicza dla surowców włókienniczych do poziomego warstwowania ich i mieszania, **znamienna tym**, że zespoły urządzenia rozładowczego zawierają dwa walce dozujące (5) i walec strącający (6), umieszczone jeden nad drugim wzdłuż wysokości pokładu surowców.

2. Komora mieszalnicza według zastrz. 1, **znamienna tym**, że między walcami strącającymi (6) znajdują się przegrody (7).

