



Patent dodatkowy
do patentu 57200

Zgłoszono: 29.VII.1969 (P 135 118)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.VII.1971

Kl. 81 e, 47

MKP B 65 g, 7/02

UKD

Twórca wynalazku: Leszek Zachuta

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Cementowego
i Wapienniczego, Kraków (Polska)

**Obrotowe urządzenie wybierająco-zsypowe dla materiałów
lepkich lub kawałkowych**

1

Przedmiotem wynalazku jest obrotowe urządzenie wybierająco-zsypowe dla materiałów lepkich lub kawałkowych, będące uzupełnieniem rozwiązania konstrukcyjnego zsyphu dla materiałów sypkich lub kawałkowych, objętego patentem nr 57200. Urządzenie znajduje zastosowanie do odbioru materiału plastycznego i podawania go do wielu urządzeń odbiorczych, a ponadto do odbioru i ciągłego zasypywania materiału po torze kołowym, celem równomiernego ułożenia magazynowanego materiału.

Zsyph dla materiałów sypkich lub kawałkowych według patentu nr 57200, ma zsypowe koryto, ukośnie osadzone za pomocą mocujących łap w ruchomej ramie, wyposażonej w trzy lub więcej kół, które są umieszczone na szynie o torze kołowym przymocowanej do podstawy. Rama jest zaopatrzona w uchwyty, służące do jej przesuwania wraz z korytem po kołowej szynie, oraz w blokujące urządzenie, zabezpieczające ramę przed obrotem. Opisany zsyph nadaje się głównie do materiałów sypkich, natomiast przy zastosowaniu do materiałów lepkich, ściany zsypowego koryta zostają oblepiane przez materiał, co uniemożliwia prawidłowe działanie zsyphu. Ponadto konstrukcja tego zsyphu nie pozwala na regulowanie wydajności.

W celu przystosowania zsyphu według patentu nr 57200 również do materiałów plastycznych oraz umożliwienia regulowania wydajności, dokonano

2

w rozwiązaniu tego zsyphu zmian konstrukcyjnych, polegających na tym, że jedną ze ścian koryta zsypowego, nachyloną pod kątem od 15° do 40°, stanowi taśma bez końca, spoczywająca na rolkach, rozpięta na dwóch bębnach, z których dolny jest bębniem pędnym, a górny, napinająco-zwrotny, jest wyposażony w mechanizm napinający. Pod dolnym bębniem jest zamontowany skrobak, oczyszczający taśmę z przylepionego materiału. Oba bębny wraz z rolkami i skrobakiem są przytwierdzone do ruchomej ramy, w której jest osadzone koryto zsypowe. Pozostałe elementy urządzenia są takie same jak w zsyphie według patentu nr 57200.

Obrotowe urządzenie wybierająco-zsypowe dla materiałów lepkich lub kawałkowych według wynalazku jest uwidocznione w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, który przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym.

Urządzenie zawiera zsypowe koryto **1**, którego jedną ze ścian, nachyloną pod kątem od 40° do 15° stanowi taśma **2** bez końca, na przykład gumowa, rozpięta na dwóch bębnach **3** i **4**. Dolny bęben **3** jest wyposażony w napęd **5**, a górny bęben **4** napinająco-zwrotny jest zaopatrzony w napinający mechanizm **6**. Taśma **2** w środkowej swej części pomiędzy bębnami **3** i **4** jest oparta na rolkach **7**. Pod dolnym bębniem **3** jest zamontowany skrobak **8**, oczyszczający taśmę **2**. Bębny **3** i **4**, rolki **7** oraz skrobak **8** są przytwierdzone do ru-

chomej ramy 9, w której jest osadzone zasypowe koryto 1.

Rama 9, wykonana z profili stalowych, jest wyposażona w trzy lub więcej kół 10, które są osadzone na szynie 11, o torze kołowym, przymocowanej do podstawy 12. Ponadto rama 9 jest zaopatrzona w uchwyty 13, służące do jej przesuwania wraz z korytem 1 po szynie 11, oraz w blokujące urządzenie 8, zabezpieczające ramę 9 przed obrotem.

W przypadku, gdy kąt zsypu jest większy od 40°, urządzenie według wynalazku może pracować bez napędu. Ponadto urządzenie może być również zautomatyzowane.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest jego duża wydajność, którą można regulować poprzez zmianę prędkości przesuwu taśmy, oraz jego długa żywotność, wynikająca z prostej konstrukcji. Urządzenie może współpracować z innymi urządzeniami na przykład z kruszarkami surowców mineralnych lub lejami zsywowymi, spełniając rolę urządzenia odbierającego względnie wybierającego su-

rowiec, a następnie dozującego go na inne urządzenia transportowe lub do odbieralników.

Zastrzeżenia patentowe

- 5 1. Obrótowe urządzenie wybierająco-zsypowe dla materiałów lepkich lub kawałkowych, według patentu nr 57200, zawierające zasypowe koryto, osadzone w ruchomej ramie, wyposażonej w trzy lub więcej kół, które są umieszczone na szynie o torze kołowym, przymocowanej do podstawy, przy czym rama jest zaopatrzona w uchwyty, oraz w blokujące urządzenie, **znamiennie tym**, że jedną ze ścian zsywowego koryta (1) stanowi ukośnie nachylona taśma (2) bez końca, oparta na rolkach (7), rozpięta na dwóch bębnach (3) i (4), z których 15 dolny pędny bęben (3) jest wyposażony w skrobak (8) do oczyszczania taśmy (2), a górny napinająco-zwrotny bęben (4) jest zaopatrzony w napinający mechanizm (6), przy czym obydwie bębny (3) i (4), rolki (7) i skrobak (8) są przytwierdzone do ruchomej ramy (9).
- 20 2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że przy kącie nachylenia taśmy (2), mniejszym od 40°, bęben (3) jest wyposażony w napęd (5).

