

28 grudnia 1928 r.



B65q 65/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9332.

Kl. 81 e 136.

J. Pohlig Aktiengesellschaft
(Köln-Zollstock, Niemcy).

Urządzenie do przesypywania materiału sypkiego ze zbiorników na ciągłe przenośniki.

Zgłoszono 9 grudnia 1927 r.
Udzielono 14 września 1928 r.

Przesypywanie materiału sypkiego ze zbiorników na znajdujące się pod otworem wypustowym przenośniki ciągłe przedstawia pewne trudności, które wynikają z potrzeby regulowania wysokości warstwy materiału na przenośniku, oraz skutek obciążenia przenośnika ciężarem słupa materiału sypkiego, znajdującego się nad otworem zbiornika. Ponieważ regulowanie wysypu zapomocą zwykłej zasuwy jest bardzo utrudnione ze względu na tworzenie się garbów, stosowano więc koryto wstrząsowe. Urządzenie to posiadało jednak te wady, że wymagało specjalnego nakładu energii dla ruchu wstrząsowego, samo koryto wstrząsowe zaś zacierało się i materiał niepotrzebnie się ścierał. Proponowano też odprowadzać materiał zapomocą specjalnych, krótkich taśm, które doprowadzały materiał do właściwego prze-

nośnika ciągłego. Do napędzania jednak tych taśm pośrednich potrzeba specjalnego i dość znacznego nakładu energii, ponieważ taśmy te znajdują się pod działaniem pełnego ciśnienia zawartości zbiornika. Proponowano też dla odciążenia przenośnika od ciężaru słupa materiału, znajdującego się nad otworem w zbiorniku, urządzić w miejscu wysypu pod górnym pasmem przenośnika specjalne pasy nośne, zaopatrzone w elastyczne pokrycie i sprężynujące przeciwkrążki. Taki zawikłany ustrój, posiadający wiele części trących się, nie dawał ani rzeczywistego odciążenia przenośnika, ani też zmniejszenia ścierania się materiału.

Wynalazek niniejszy usuwa te niedogodności w ten sposób, że między otworem wypustowym zbiornika, a przenośnikiem ciągłym jest włączony wózek nadawczy,

który otwarty z jednej strony może się przesuwac w kierunku przenoszenia materiału lub też wpoprzek do niego.

Przykład wykonania wynalazku przedstawia schematycznie fig. 1—4 rysunku. Fig. 1 przedstawia położenie wózka nadawczego, gdy materiał układa się stromo; fig. 2—gdy materiał układa się płasko; fig. 3 przedstawia wózek nadawczy w najdalej naprzód wysuniętem położeniu, gdy służy on jako przyrząd zamykający; fig. 4 przedstawia widok urządzenia z przodu, patrząc na nie w kierunku przeciwnym przenoszenia materiału.

Miedzy zbiornikiem *a* a przenośnikiem ciągłym *c* włączony jest wózek nadawczy *b*, który może się przesuwac w kierunku swego otworu zapomocą kólek *d* lub też innego urządzenia. Otwór wózka może się znajdować w kierunku przesuwania materiału lub też wpoprzek tego kierunku. Przenoszony materiał przedostaje się ze zbiornika na wózek nadawczy i układa się na otwartej jego stronie pod odpowiednim dla tego materiału kątem zsypu. Jeżeli wózek jest tak ustawiony, że brzeg dna po jego otwartej stronie znajduje się poza linią zsypu materiału, to materiał nie może się zsypywać i zbiornik jest zamknięty. Gdy jednak cofnąć wózek przed linię zsypu materiału, to materiał zsypuje się na taśmę naturalnym stokiem w mniejszych lub większych ilościach, zależnie od położenia wózka. Zapomocą odpowiedniego ustawienia wózka można dokładnie regulować ilość przesypywanego materiału. W tym przypadku unika się tworzenia garbów w materiale, ponieważ otwór wysypowy jest stale otwarty. Zużycie takiego przenośnika jest również mniejsze, ponieważ obciążony jest on tylko przesypywanym nań materiałem, a zupełnie wolny od ciśnienia słupa materiału, znajdującego się nad otworem zbiornika. To ostatnie ciśnienie przejmuje wózek. Również i ście-

ranie się materiału jest znacznie zmniejszone.

Wynalazek nie ogranicza się do przedstawionej i opisanej postaci wykonania, może on być zarówno dobrze stosowany do wszelkiego rodzaju przenośników ciągłych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przesypywania materiału sypkiego ze zbiorników na przenośniki ciągłe, znamienne tem, że celem odciążenia przenośnika od ciśnienia nań słupa materiału nad otworem zbiornika oraz celem regulowania wysypu między tym otworem a umieszczonym pod nim przenośnikiem ciągłym, włączony jest wózek nadawczy, który otwarty z jednej strony może się przesuwac w kierunku przenoszenia materiału lub też wpoprzek do tego kierunku.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wózek nadawczy o przekroju trójkątnym, trapezowym lub prostokątnym posiada na swych powierzchniach bocznych lub na dnie zamykane zasuwki lub klapy, które służą do zupełnego opróżniania go, w razie zmiany materiału.

3. Urządzenie według zastrz. 1—2 z przenośnikiem, zasilanym przez kilka umieszczonych nad nim jeden za drugim zbiorników, znamienne tem, że zapomocą odpowiedniego ustawienia wózków nadawczych, przesuwających się pod poszczególnymi wylotami zbiorników, materiał zostaje przesypywany na przenośnik w pożądanym stosunku i skutkiem tego otrzymuje się określoną mieszaninę różnych rodzajów materiału sypkiego, znajdujących się w poszczególnych zbiornikach.

J. Pohlig
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

