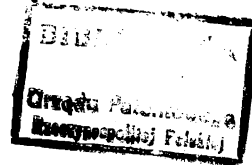


Warszawa, dnia 12 września 1950 r.



B65 ↓ 1/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33863

Kl. 81 d, 3

Akcieová společnost dříve Škodovy závody v Plzni

Praga - Czechosłowacja)

Zbiornik obrotowy

Zgłoszono 31 lipca 1943 r.

Udzielono 6 października 1949 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1938 r. (Czechosłowacja)

Do magazynowania materiałów niejednorodnych, które nie mogą być przechowywane w zbiornikach stałych, gdyż przy usuwaniu ich ze zbiorników powodują zatykanie otworów wypustowych, stosuje się zbiorniki osadzone obrotowo.

Do magazynowania i transportu np. odpadków domowych używa się zbiorników cylindrycznych, osadzonych obrotowo na ruchomej podstawie.

Do usuwania ze zbiorników lub ładowania do nich takich materiałów stosuje się dotychczas przenośniki ślimakowe sztywno połączone z płaszczem zbiornika. Jednakże wykonanie takich przenośników ślimakowych, szczególnie o dużych średnicach, jest uciążliwe.

Ponadto takie przenośniki zwiększają ciężar zbiornika, jak również czynią przestrzenie pomiędzy powierzchniami ślimakowymi trudno dostępne. Zbiorników do transportu zamorskiego nie można wykonywać w ten sposób, aby poszcze-

gólne ich odcinki posiadały dostatecznie małą przestrzeń.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest zbiornik osadzony obrotowo na stałym fundamencie lub na dowolnym podwoziu. Posiada on zamiast trudnych do wykonania przenośników ślimakowych szereg płaskich ukośnie rozmieszczonych płyt, które przy obracaniu zbiornika w jednym lub drugim kierunku powodują przesypywanie materiału z jednej ukośnej płyty na inną i w ten sposób przenoszą materiał do otworu wysypowego. Powodują one jednocześnie dokładne mieszanie przenoszonych materiału.

Na rysunku przedstawiono schematycznie, tytułem przykładu, urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 i 2 przedstawiają przekrój podłużny zbiornika przy różnym rozmieszczeniu płyt, a fig. 3 i 4 — przekroje poprzeczne zbiornika wzdłuż linii I — I i II — II na rys. 2.

W zbiorniku 5 (fig. 1, 2) są rozmieszczone ukośnie do jego osi płyty 1 i na krzyż do nich płyty 2, przy czym płyty te są przymocowane z

jednej strony do zbiornika 5, z drugiej strony do środkowej rury 6. Płyty 1, 2 są rozmieszczone tak, aby jedna płyta znajdowała się częściowo nad drugą. Kąt pochylenia płyt dobiera się zależnie od rodzaju przechowywanych w zbiorniku materiałów. Od strony wejściowej zbiornika znajdują się podobne płyty 3, 4, posiadające ewentualnie wycięcia w kierunku środka zbiornika.

Wycięcie tych płyt umożliwia lepsze wysypywanie materiału niejednolitego, co jest korzystne przy przenoszeniu materiału o ewentualnie dłuższych kawałkach.

Obydwie powierzchnie czołowe zbiornika posiadają ewentualnie odcinane ścianki 7 i 8, z których jedna albo obie są zaopatrzone w otwory do wysypywania materiału.

Duże zbiorniki mogą składać się z kilku części, które podczas transportu zbiornika mogą być zsunięte jedna w drugą. Ukośne płyty mogą być również odpowiednio rozmieszczone jedna na drugiej, wskutek czego zajmują mało miejsca. Zmontowanie zbiornika na miejscu przeznaczenia wymaga mało czasu i może być łatwo przeprowadzone. Zatem wymiary zbiornika według wynalazku podczas transportu mogą być znacznie zmniejszone. Gdy zbiornik jest napełniony mniej więcej ponad połowę może być uzyskane prawie zupełne napełnianie przestrzeni zbiornika przy przeciwnym obracaniu zbiornika podczas napełniania. Zbiornik podczas działania znajduje się w położeniu poziomym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zbiornik obrotowy, znamieny tym, że posiada jedną lub kilka ukośnie rozmieszczonych płyt (1, 2), służących do przesuwania materiałów przy obracaniu zbiornika w jednym lub drugim kierunku.
2. Zbiornik według zastrz. 1, znamieny tym, że płyty (1, 2) są przymocowane jednym końcem do ścianek zbiornika (5) a drugim końcem do rury środkowej (6).
3. Zbiornik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że płyty (1, 2) są rozmieszczone krzyżowo względem siebie.

4. Zbiornik według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że posiada przy otworze wylotowym płyty (3, 4), umocowane podobnie jak płyty (1, 2) i są ewentualnie zaopatrzone w środkowe wycięcia.
5. Zbiornik według zastrz. 1 — 4, znamieny tym, że jego czołowe ścianki (7, 8) są przymocowane sztywno do zbiornika.
6. Zbiornik według zastrz. 1 — 4, znamieny tym, że jedna lub obydwie ścianki czołowe (7, 8) są osadzone wychylnie częściowo albo całkowicie.

Akciová spoločnosť dr. Škodovy
závody v Plzni
Zastępca: Mgr Andrzej Au
rzecznik patentowy

Fig. 1

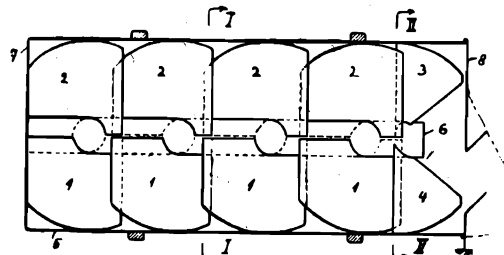
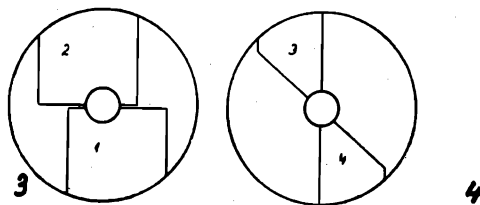
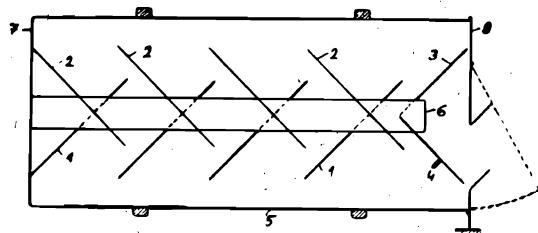


Fig. 2

