



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.³ B65G 47/34

Zgłoszono: 02.04.80 (P. 223238)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórca wynalazku: Walerian Lewandowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „BIMOR”,
Szczecin (Polska)

Urządzenie zasypowe zbiorników kompensacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zasypowe zbiorników kompensacyjnych zwłaszcza do materiałów sypkich pylistych.

Znane są urządzenia, w których zasypywanie zbiorników kompensacyjnych odbywa się za pomocą wózka zrzutowego, którego przesyp ustawiany jest nad kolejnymi zbiornikami kompensacyjnymi przy czym materiał transportowany jest na wózek taśmą przenośnika zasilającego. Przejazd wózka wzdłuż przenośnika realizowany jest własnym napędem.

Stosowane są także urządzenia, w których napełnianie kolejnych zbiorników kompensacyjnych następuje za pomocą nawrotnego przenośnika taśmowego, którego zsyp jest ustawiany kolejno nad poszczególnymi zbiornikami po przesunięciu przenośnika taśmowego.

Znany jest również z opisu polskiego patentu tymczasowego nr 96997 układ uszczelniający suwni przesypowej przenośników taśmowych przejezdnych, w którym uszczelnienie zasypu zbiorników stanowi przesuwna taśma elastyczna połączona z przesypem przenośnika taśmowego podającego materiał, wymuszając przejazd tego przenośnika wzdłuż zbiornika.

Zasypywanie zbiorników kompensacyjnych bezpośrednio z przesuwnego przenośnika taśmowego lub wózka zrzutowego w wypadku ładowania materiałów sypkich, zwłaszcza pylistych prowadzi do ubytków i rozpraszania materiału.

Stosowanie suwni przesypowej przenośników taśmowych według opisu polskiego patentu tymczasowego nr 96997 dając znaczne zmniejszenie pylenia zmusza do przemieszczania przed napełnianiem kolejnych zbiorników kompensacyjnych znacznej masy jaką tworzą przenośnik taśmowy wraz z przesypem wraz zapewnienia toru jezdnego dla przesuwanego przenośnika. Ponadto w wyniku zastosowania w/w rozwiązania konieczny jest dodatkowy układ przesypowy dla przekazania transportowanego materiału na omawiany wyżej przenośnik przejezdny.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia zasypowego zbiorników kompensacyjnych zwłaszcza do materiałów sypkich pylistych, które pozbawione byłoby wad i niedogodności rozwiązań znanych.

Rozwiązanie według wynalazku składa się z przesuwnej taśmy uszczelniającej, prowadnic ślizgowych w górnej części zbiorników kompensacyjnych oraz odpowiednio przystosowanego wózka zrzutowego z przesypem. Wózek zrzutowy współpracuje z przenośnikiem taśmowym podającym towar za pośrednictwem wspólnej taśmy transportowej. Wózek zrzutowy wyposażony jest dodatkowo w rolki oporowe boczne dla właściwego prowadzenia podczas przejazdu.

Istotą rozwiązania jest zamocowanie na przesuwnej taśmie uszczelniającej wspartej na prowadnicach ślizgowych umiejscowionych wzdłuż szczeliny wlotowej zbiornika kompensacyjnego przesyłu wózka zrzutowego prowadzonego równoległe do osi przenośnika.

Urządzenie według wynalazku pozwala na uzyskanie szczelności konstrukcji zasypowej zbiorników kompensacyjnych przy ich zasypie za pośrednictwem wózka zrzutowego przemieszczanego wzdłuż przenośnika taśmowego nad zbiornikami. Dzięki połączeniu przesuwnej taśmy z przesyłem wózka zrzutowego wyeliminowany zostaje napęd własny wózka zrzutowego.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia zasypowego zbiorników kompensacyjnych widzianego z boku, fig. 2 — schemat połączenia dolnej części wózka zrzutowego tworzącej zsyp z przesuwą taśmą uszczelniającą wraz z uszczelnieniem w górnej części zbiorników kompensacyjnych widzianych z boku, fig. 3 — schemat połączenia zsypu wózka zrzutowego z przesuwą taśmą uszczelniającą wraz z uszczelnieniem w górnej części zbiorników kompensacyjnych widzianych z przodu.

Urządzenie zasypowe według wynalazku składa się z wózka zrzutowego 1 zainstalowanego na przenośniku 2. Wózek zrzutowy jest prowadzony wzdłuż trasy przenośnika za pośrednictwem rolek oporowych 8. Zbiorniki kompensacyjne 3 są uszczelnione od góry przesuwą taśmą uszczelniającą 5 przeciąganą w prowadnicy 6. Na wejściu i wyjściu z prowadnic taśma ta jest uszczelniona wkładkami gumowymi 7. Przesuwna taśma uszczelniająca 5 nawijana jest na bębny przeciągarek 4. Zsyp 9 wózka zrzutowego połączony jest z przesuwą taśmą uszczelniającą 5.

Przeciągnięcie przesuwnej taśmy uszczelniającej 5 powoduje przemieszczenie wózka zrzutowego 1 i możliwość ustawienia jego zsypu nad kolejnym zbiornikiem kompensacyjnym.

Urządzenie według wynalazku może być stosowane do załadunku materiałów sypkich zwłaszcza pylistych do zasobników kompensacyjnych stacji załadowniczych.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Urządzenie zasypowe zbiorników kompensacyjnych, zwłaszcza do materiałów sypkich, pylistych posiadające wózek zrzutowy oraz przesuwą taśmę uszczelniającą prowadzoną w prowadnicach ślizgowych zamocowanych w górnej części zasobników kompensacyjnych, **znamiennie tym**, że na przesuwnej taśmie uszczelniającej (5) jest zamocowany zsypem (9) wózek zrzutowy (1).

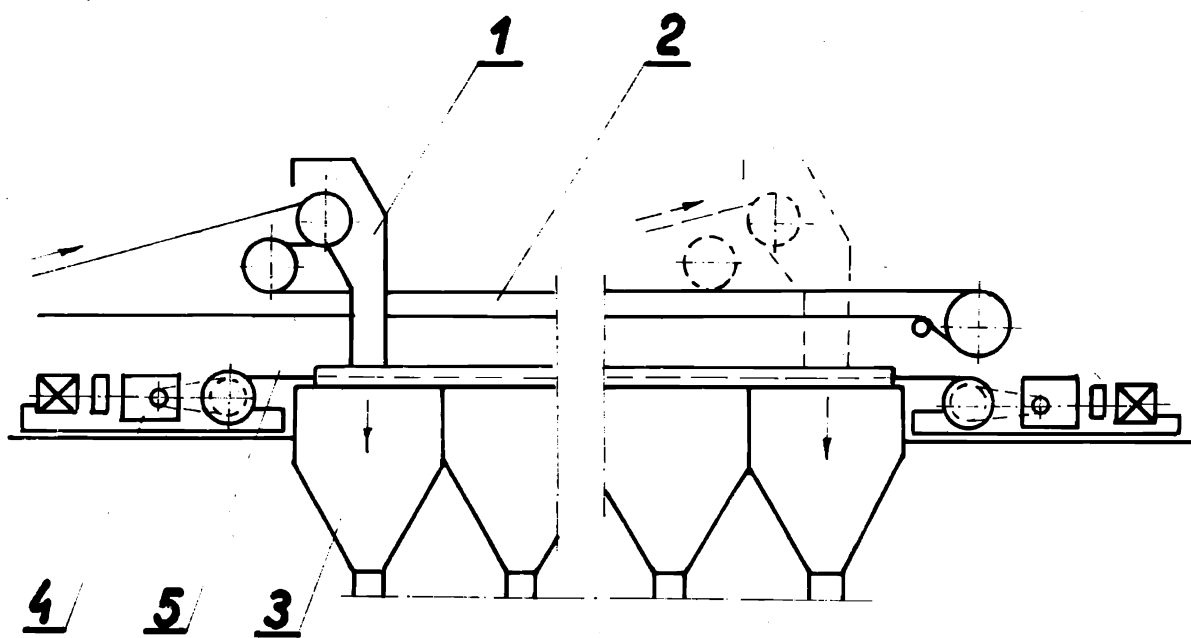


Fig. 1

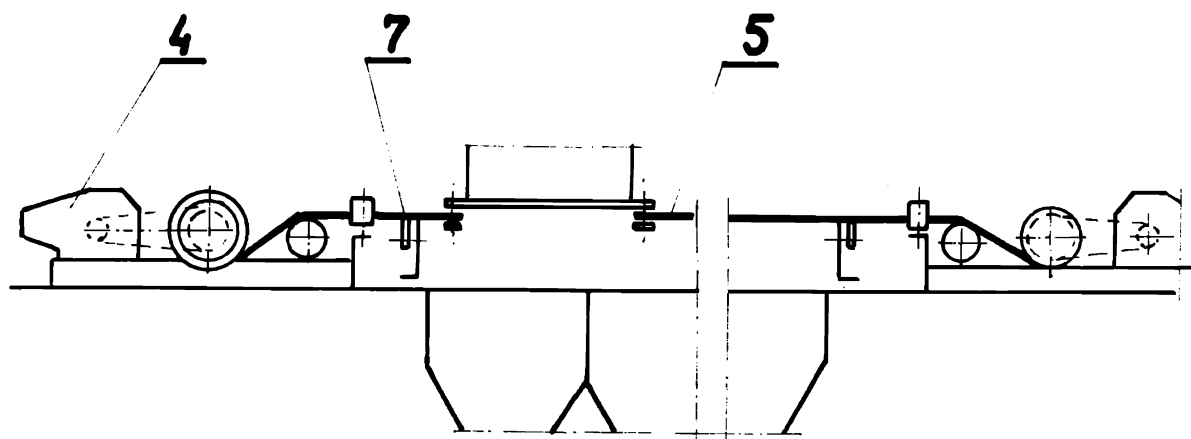


Fig. 2

