



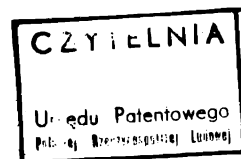
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.10.77 (P. 201809)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1983



Int. Cl.³ B65G 65/52

Twórca wynalazku: Norbert Wielki

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „Bipropok”,
Chorzów (Polska)

**Urządzenie do kontrolowanego rozładunku
z wagonów samowyładowawczych materiałów sypkich
a zwłaszcza soli**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontrolowanego rozładunku materiałów sypkich z wagonów samowyładowawczych zwłaszcza soli.

Dotychczas znany rozładunek wagonów polegał na tym, że na torowisko wyładowni ułożone na konstrukcji nośnej zabudowanej nad zbiornikiem wyładowczym zagłębionym w ziemi wtacza się wagon zaopatrzony w boczne klapy podnośne. Po obu stronach torowiska między jego brzegami i ścianami zbiornika wystającymi częściowo ponad powierzchnią ziemi znajdują się szczeliny zrzutowe. Po podniesieniu klap wagonu, materiał wyładowywany lawinowo wpada do szczelin zrzutowych zasypując grubą warstwą taśmociąg ustawiony na dnie zbiornika.

Urządzenie według wynalazku do kontrolowanego rozładunku z wagonów samowyładowawczych materiałów sypkich zwłaszcza soli, zabudowane na konstrukcji nośnej torowiska nad zbiornikiem wyładowczym zagłębionym w ziemi posiada zamontowane przegubowo, po obu stronach wagonu, zsuwnie a do nich przytwierdzone w sposób uchylny lub stały dodatkowe klapy, za pomocą których reguluje się szerokość światła szczelin zrzutowych.

Zastosowanie wg wynalazku urządzenia daje te korzyści, że przede wszystkim umożliwia kontrolowanie ilości materiału opadającego na taśmociąg przez co eliminuje się gwałtowne szkodliwe hamowanie ruchu silnika napędowego taśmociągu, spowodowane nieregularnym zsypywaniem taśmociągu grubą warstwą materiału sypkiego.

Dalszą zaletą zastosowania urządzenia wg wynalazku jest, to, że część materiału, która nie mieści się chwilowo w przepelnionych szczelinach zrzutowych, nie zasypuje

2

jak dotychczas szyn oraz kół wagonu co w przypadkach wyładunku soli jadalnej powodowało jej zabrudzenie i niepożądane straty, jak również korozję szyn i kół wagonowych w wyniku agresywnego działania tego materiału.

5 Urządzenie według wynalazku jest tanie i proste w konstrukcji a stosując go można kontrolować czas i szybkość rozładunku.

10 Zamontowane urządzenie do rozładunku materiału według wynalazku jest uwidocznione na rysunku na którym fig. 1 przedstawia w przekroju poprzecznym wagon ustawiony na torowisku wyładowni z odchylonymi zsuwniami, a fig. 2 — ten sam wagon lecz z zsuwniami dolegającymi do wagonu podczas wyładunku materiału.

15 Na konstrukcji nośnej torowiska 1 zabudowanej nad zbiornikiem wyładowczym 2 zagłębionym w ziemi montuje się przegubowo zsuwnice 3 po obu stronach wagonu 4 przymocowując do nich w sposób uchylny lub stały dodatkowe klapy 5. Za pomocą tych klap reguluje się szerokość światła szczelin zrzutowych 6 dzięki czemu dowolnie do-
20 zuje się ilość materiału opadającego na taśmociąg 7 ustawiony na dnie zbiornika 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do kontrolowanego rozładunku z wagonów samowyładowawczych materiałów sypkich a zwłaszcza soli, **znamiennie tym**, że ma zsuwnie (3) zamontowane na konstrukcji nośnej torowiska (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że wyposażone jest w uchylne klapy (5) zamocowane do zsuwni (3).

