

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

108468

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

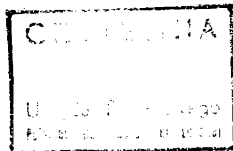
Zgłoszono: 21.09.77 (P. 201002)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.07.78

Opis patentowy opublikowano: 29.11.1980

Int. Cl². B65D 87/28



Twórcy wynalazku: Zbigniew Wasilewski, Bernard Biegusz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Biuro Studiów i Typizacji,
Katowice (Polska)

Pojemnik do przewozu materiałów pylastych z wymuszonym wyładowaniem materiału

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest pojemnik do przewozu materiałów pylastych przystosowany do transportu wozami paletowymi. Znajduje on zastosowanie do przewozu materiałów pylastych na powierzchni i na dole kopalń.

Stan techniki. Kopalnie węgla kamiennego, zużywające znaczne ilości materiałów pylastych jak na przykład cement, transportują go do miejsc zużycia w bezzwrotnych opakowaniach lub też transportują go luźno w różnego rodzaju nie przystosowanych do tego celu wozach materiałowych. Ze względu na brak odpowiednich pojemników zapewniających zabezpieczenie materiałów przed zawilgoceniem, zbrzyleniem, materiały pylaste docierają do miejsc zużycia w nienależytym stanie.

Celem pojemnika według wynalazku jest zabezpieczenie materiału pylastego przed wpływami atmosferycznymi, możliwość przewozu pojemników wozami paletowymi oraz bezpyłne, wymuszone wyładowanie materiału z pojemnika.

Istota wynalazku. Cel ten osiągnięto za pomocą pojemnika będącego przedmiotem wynalazku. Istota tego pojemnika polega na tym, że jest on wyposażony w zbiornik wykonanego w kształcie stożka, a w jego osi wbudowany jest wałek napędowy zakończony wirnikiem łopatkowym. Gardziel wyładowcza posiada zamknięcie obrotowe, a zbiornik posiada konstrukcję wsporczą przymocowaną do podstawy paletowej, umożliwiającą ustawienie pojemnika na wozie paletowym. W górnej części stożka zbiornika znajduje się okrągły króciec załadowniczy zamykany kapturem. Dzięki takiej konstrukcji pojemnika skutecznie obniżono pylenie się z pojemnika podczas jego transportu. Dodatkową zaletą pojemnika według wynalazku jest prosta jego konstrukcja, łatwa w wykonaniu oraz niezawodna w działaniu.

Objaśnienie rysunku. Przedmiotem wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik w widoku z boku, a fig. 2 – pojemnik w widoku z góry.

Przykład realizacji wynalazku. Jak uwidoczniono na rysunku fig. 1 i 2 pojemnik do przewozu materiałów pylastych z wymuszonym wyładowaniem materiału posiada zbiornik 1 wykonany z blach w kształcie stożka. Wewnątrz zbiornika 1 w jego osi pionowej wbudowany jest wałek napędowy zakończony wirnikiem łopatkowym.

wym 2, w dolnej części zbiornika 1 znajduje się gardziel wyładowcza 3, posiadająca zamknięcie obrotowe zasuwnią obrotową 4. Zbiornik 1 wyposażony jest w konstrukcję wsporczą 5 przymocowaną do podstawy paletowej 6, umożliwiającą ustawienie pojemnika na wozie paletowym. Na wałek napędowy nasadzona jest ręczna korbą 7, dla napędzania mechanizmu wyładowczego. W górnej części zbiornika 1 znajduje się okrągły krociec załadowczy 8, zamykany kapturem 9 wykonany najkorzystniej z gumy i szczelnie zamyka wlot króćca.

Działanie urządzenia. Zbiornik 1 napełniany jest w dowolny sposób materiałem pylastym przez krociec załadowczy 8. Wyładunek materiału następuje przez obracanie się wirnika łopatkowego 2 przymocowanego do wałka napędowego, a napędzanego ręczną korbą 7. Materiał pylasty z gardzieli wyładowczej 3 jest wrzucany do zasuwni wyładowczej obrotowej 4, którą materiał kierowany jest według potrzeb do podstawianych naczyń. Zasuwia wyładowcza 4 jest obrotowa, sprzężona z gardzielą wyładowczą 3 przez co istnieje możliwość skierowania wyładowywanego materiału w dowolną stronę pojemnika.

Zastrzeżenie patentowe

Pojemnik do przewozu materiałów pylastych z wymuszonym wyładowaniem materiału, z n a m i e n n y t y m, że posiada gardziel wyładowczą (3) zamykaną zasuwnią obrotową (4) umożliwiającą dowolne skierowanie materiału wyładowywanego w płaszczyźnie podstawy paletowej (6), a zbiornik (1) posiada okrągły krociec załadowczy (8) z nasadzonym kapturem (9) oraz konstrukcję wsporczą (5) przymocowaną do podstawy paletowej (6).

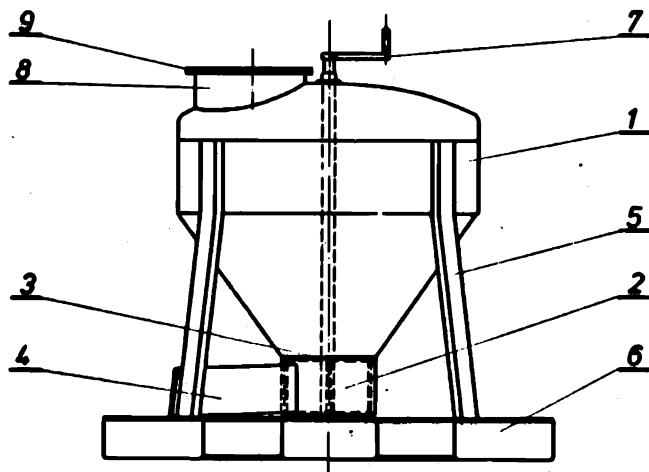


Fig. 1

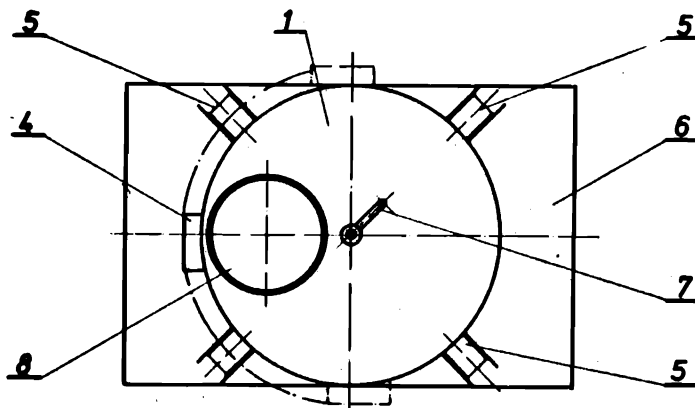


Fig. 2