

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

108522

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.09.77 (P. 201017)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl³. B65G 65/46
B65D 87/28

Zgłoszenie ogłoszono: 31.07.78

Opis patentowy opublikowano: 29.11.1980

Twórcy wynalazku: Bernard Biegusz, Zdzisław Bielak

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

Pojemnik do przewozu materiałów pylastych

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest pojemnik do przewozu materiałów pylastych, przystosowany do transportu wozami paletowymi, znajdujący zastosowanie przy przewozie różnego rodzaju materiałów pylastych jak cement, żwir na powierzchni i na dole kopalń.

Stan techniki. Dotychczas kopalnie węgla kamiennego, zużywające do prac budowlanych i innych znaczne ilości materiałów pylastych takich jak cement, transportują ten materiał do miejsc zużycia w większości, w bezzwrotnych opakowaniach, na przykład w workach papierowych lub też luzem w różnego rodzaju wozach materiałowych.

Ze względu na brak odpowiednich pojemników zapewniających zabezpieczenie materiałów pylastych przed zawilgoceniem, zbryleniem, materiały te docierają do miejsca zużycia w nienależyтым stanie. Deprecjacje materiałów pylastych da się zauważyć na każdym odcinku transportu – od producenta do miejsca przeznaczenia.

Celem pojemnika według wynalazku jest zapewnienie należytego załadunku doń materiału pylastego, transportu w różnych warunkach dołowych oraz mechaniczny wyładunek i dawkowanie materiału.

Istota wynalazku. Cel ten osiągnięto w pojemniku według wynalazku, który składa się z właściwej skrzyni (zbiornika) ma materiał pylasty, wzmocnień, podstawy wykonanej w kształcie płó, zamknięcia 4-ro kłapowego, z przenośnika śrubowego wstęgowego z przekładnią zębatą i zasuwę ręcznej o wylocie prostokątnym.

Objaśnienie figur rysunku. Pojemnik do przewozu materiałów pylastych według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik w widoku z boku, fig. 2 – pojemnik w widoku z góry, a fig. 3 przedstawia widok pojemnika od strony czołowej.

Przykład realizacji wynalazku. Pojemnik do przewozu materiałów pylastych luzem przedstawiony na rysunkach fig. 1, 2 i 3 posiada stalową skrzynię 1 wyprofilowaną jak pokazany jest na fig. 3. Wewnątrz skrzyni 1

wbudowany jest odpowiedni przenośnik ślimakowy wstęgowy 2. Napęd przenośnika 2 stanowi przekładnia zębata 3, która napędzana jest wiertarką górniczą, w dolnej części skrzyni 1 znajduje się wysyp, który zamknięty jest zasuwą ręczną 4.

Pojemnik posiada w swej dolnej części przyspawane płozy 5, umożliwiające transport na wozie paletowym 8 a od góry zamknięty jest odpowiednimi klapami 6, które posiadają ręczne zamknięcie 7.

Działanie urządzenia. Pojemnik napełniany jest z silosów lub wagonów od góry po otwarciu klap 6. Sycki materiał w skrzyni 1 jest podawany do wylotu, zamkniętego zasuwą 4 przez ruch obrotowy przenośnika ślimakowego wstęgowego 2 napędzanego za pośrednictwem przekładni zębatej 3, wiertarką górniczą. W zależności od potrzeby zasuw 4, może być przy wyładowywaniu materiału, otwarta lub przydławiona. Pojemnik do przewozu materiałów pylastych może być transportowany wozem paletowym 8 średnim jak i kolejką podwieszoną.

Zastrzeżenie patentowe

Pojemnik do przewozu materiałów pylastych w szczególności cementu luzem z n a m i e n n y t y m, że składa się z odpowiednio wyprofilowanej skrzyni (1) z wbudowanym przenośnikiem ślimakowym wstęgowym (2), przekładni zębatej (3) z końcówką napędzaną, zasuwą ręczną (4) z zamknięcia klapowego (6 i 7) oraz z podstawy płozowej (5).

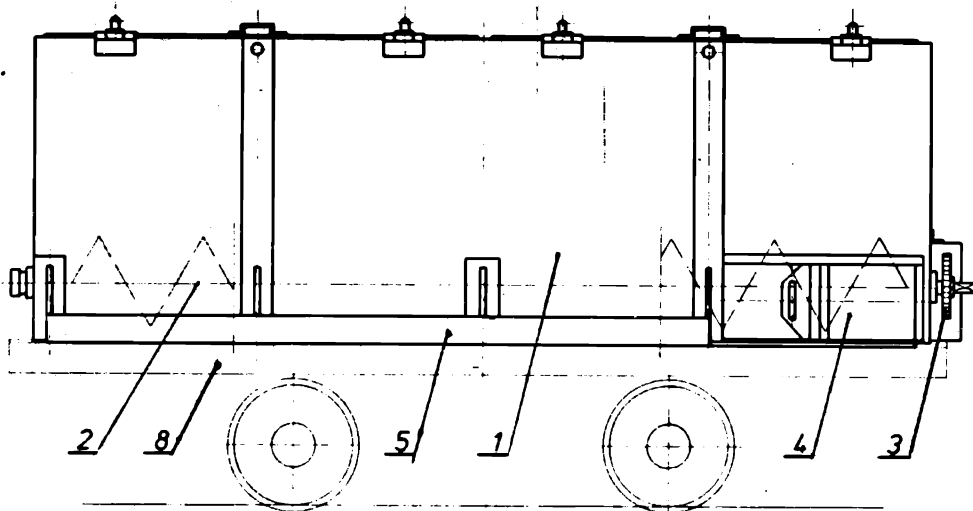


Fig. 1

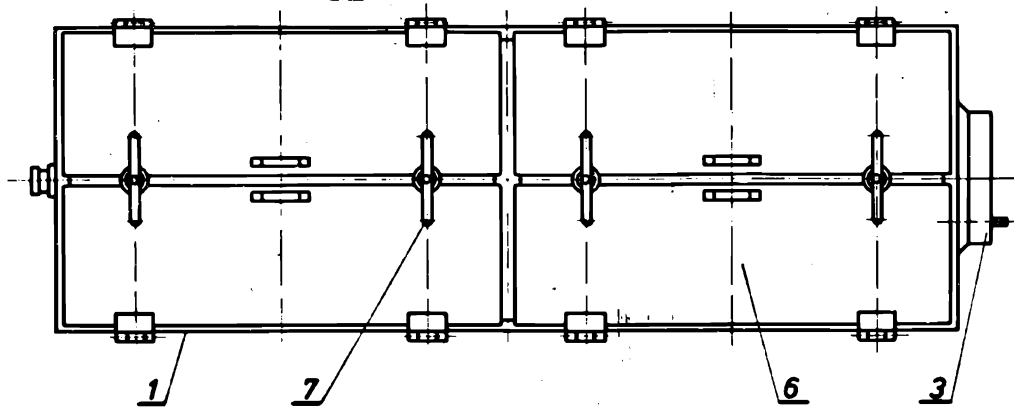


Fig. 2

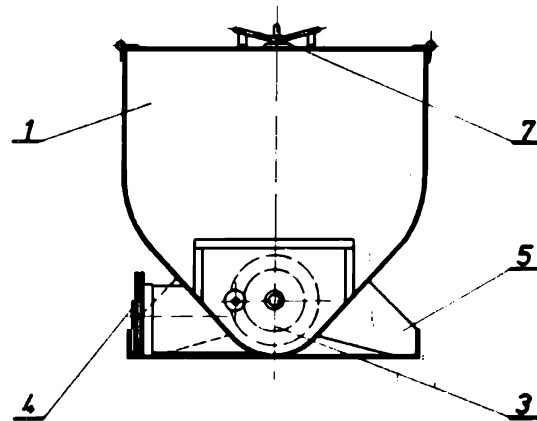


Fig. 3