



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.11.75 (P. 184852)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 10.03.1981

Int. Cl.²

B65J 1/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stanisław Wultański, Eugeniusz Grzesica

Uprawniony z patentu: Huta „Warszawa”, Warszawa (Polska)

Pojemnik samowyladowczy

1

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik samowyladowczy przeznaczony do transportu materiałów sypkich, ziarnistych lub kawałkowych. Znanne pojemniki do transportu tego rodzaju materiałów utworzone są ze zbiornika otwartego lub z zamykanym otworem nasypowym u góry. Dno zbiornika posiada przekrój stożkowy, często o regulowanym kącie nachylenia tworzącej. Zbiornik umieszczony jest w konstrukcji nośnej w postaci ramy. Napełnianie następuje od góry, opróżnianie — grawitacyjnie przez otwory wyladowkowe umieszczone w dolnej części zbiornika po otwarciu zamykających je klap.

Celem wynalazku jest konstrukcja pojemnika pozwalająca na szybkie i samoczynne jego rozładowanie, przystosowanego do transportu zarówno suwnicą hakową jak i kleszczową. Pojemnik według wynalazku posiada zbiornik z oddzielnym dnem o przekroju stożka. Pojemnik oraz dno, osadzone są suwliwie w ramie, przy czym dno — na czopach w prowadnicach wykonanych w bocznych belkach ramy. Na górnej belce ramy osadzone są obrotowo dwie zapadki służące do podnoszenia zbiornika w czasie rozładunku poprzez zaczepy usytuowane w jego górnej części. Do górnej, poprzecznej belki ramy przytwierdzony jest uchwyt do transportu pojemnika za pomocą suwnicy kleszczowej. Uchwyt ten stanowi stalowa płyta z dwoma symetrycznymi wycięciami na kleszcze

2

w kształcie ściętej u podstawy litery V. Podczas napełniania pojemnika dno jest połączone ze zbiornikiem. Zbiornik i rama znajdują się w pozycji dolnej. Po napełnieniu suwnica lub inne urządzenie dźwigowe podnosi ramę, a wraz z nią poprzez czopy dno i cały zbiornik. Opróżnianie pojemnika po jego ustawieniu w miejscu rozładunku następuje przez podniesienie ramy na pewną wysokość, opuszczenie jej i ponowne podniesienie do góry. Zamknięcie zbiornika następuje przez swobodne opuszczenie ramy w dolne położenie. Podniesienie ramy do góry nie spowoduje otwarcia pojemnika.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia pojemnik samowyladowczy w pionowym przekroju osiowym, fig. 2 przedstawia pojemnik w widoku z boku, a fig. 3 widok pojemnika z góry. Pojemnik składa się z ramy 1 utworzonej z trzech zespawanych belek, zbiornika 2 umieszczonego wewnątrz tej ramy oraz dna 3 do zamykania tego zbiornika. Na górnej, poprzecznej belce ramy osadzone są obrotowo dwie zapadki 4 przeznaczone do podnoszenia zbiornika 2 poprzez zaczepy 9 względem ramy 1 i dna 3. Boczne ścian ramy stanowią prowadnice 6, po których przesuwają się zbiornik na łożyskach 7. Wewnątrz prowadnic 6 przemieszczają się czopy 8 zamocowane do dna 3 pojemnika. Zbiornik 2 w górnej części posiada zaczepy 9 współpracujące z zapadkami 4. W dolnej części zbiornik jest otwarty i wspiera

się na nóżkach 10. Dno 3 pojemnika posiada w przekroju poprzecznym kształt stożka, co pozwala na jego samoczynne wyładowanie. Do poprzecznej belki ramy 1 przyspawany jest uchwyt 11 służący do transportu pojemnika za pomocą suwnicy kleszczowej, do uchwytu przymocowane jest ucho 5 do transportu suwnicą hakową. Uchwyt 11 tworzy stalowa płyta z symetrycznymi wycięciami na kleszcze. Dla zmniejszenia nacisku kleszczy w wycięciach uchwyt został obramowany przyspawanym płaskownikiem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik somowyladowczy, zwłaszcza do transportu materiałów sypkich, ziarnistych lub ka-

wałkowych, dostosowany do grawitacyjnego opróżniania, składający się z otwartego zbiornika umieszczonego w konstrukcji nośnej, **znamienny tym**, że zbiornik (2) osadzony jest suwliwie w ramie (1) i posiada oddzielne dno (3) o przekroju stożka również osadzone suwliwie w prowadnicach (6) ramy (1), natomiast na górnej belce tej ramy obrotowo osadzone są zapadki (4), na których poprzez zaczepy (9) zawieszony jest zbiornik (2) podczas opróżniania.

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rama (1) ma przytwierdzony do górnej belki uchwyt (11) do transportu suwnicą kleszczową, w postaci stalowej płyty z dwoma symetrycznymi wycięciami na kleszcze, w kształcie ściętej u podstawy litery V.

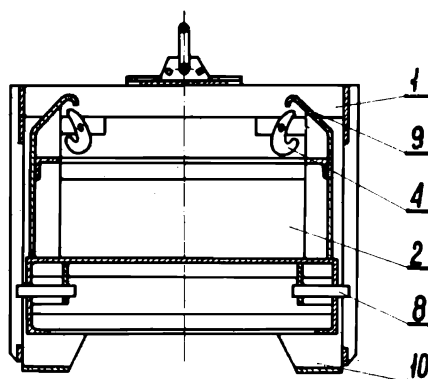


Fig. 1

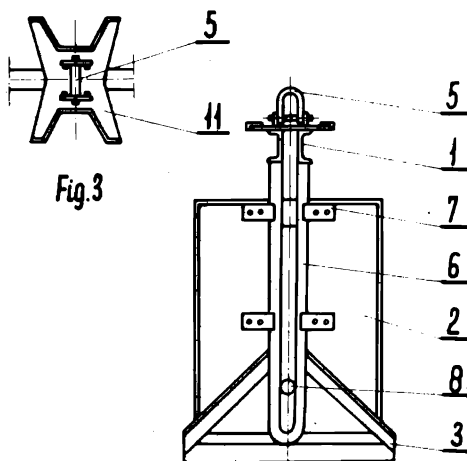


Fig. 2

Fig. 3