



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

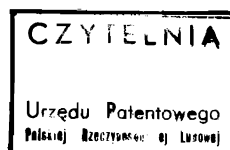
Int. Cl.³ **B65G 65/30
B65D 88/26**

Zgłoszono: 02.04.80 (P. 223240)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.81

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1983



Twórcy wynalazku: Kazimierz Adamczewski, Kazimierz Świerzewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Warmińska Fabryka Maszyn Rolniczych,
Dobre Miasto k/Olsztyna (Polska)

Pojemnik samowyladowczy do transportu i magazynowania materiałów rozdrobnionych

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik samowyladowczy do transportu i magazynowania materiałów rozdrobnionych przy pomocy suwnicy lub innego urządzenia dźwigowego.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 101 206 samowyladowczy kontener do przewozu materiałów sypkich lub w kawałkach o sztywnej konstrukcji i w kształcie prostopadłościanu zawierający w wierzchniej ścianie otwory zasypowe a w ścianie dolnej otwory wysypowe. Wewnątrz kontenera ponad otworami dennymi jest umieszczona ruchoma dzielona podłoga, która składa się z dwóch lub więcej obrotowych kłap podłogowych połączonych przegubowo z wewnętrzną ruchomą belką. Ruchoma dzielona podłoga przy zamkniętym otworze dennym styka się od wewnątrz kontenera z dennymi progami uszczelniającymi stanowiącymi nieruchomą część dna tego kontenera.

Opróżnianie tego kontenera następuje w ten sposób, że załadowany materiałem kontener naprowadza się na stanowisko rozładunkowe i opuszcza się w dół do styku najpierw jego ruchomej belki, a po tym aż do styku jego dna z obudową dołu zasypowego. W wyniku takiego opuszczania tworzy się wewnątrz kontenera dwuspadowa pochylnia zsypowa z kłap podłogowych i odsłaniają się denne otwory wysypowe.

Pojemnik samowyladowczy według wynalazku składa się z dwóch zasadniczych części: zewnętrznej ramy w kształcie prostopadłościanu i wewnętrznego zbiornika, który umieszczony jest suwliwie w ramie. Dwie ściany zbiornika w dolnej części są ścięte, a dno stanowią dwie odchylnie klapy zamocowane przegubowo do ścian zbiornika. Rama w dolnej części ma ukośne prowadnice, po których przesuwają się wózki przymocowane do kłap podłogowych. Rama na dwu przeciwnych bokach ma pionowe prowadniki, do których zamocowane są dźwignie z ryglami. Wewnątrz prowadników przesuwają się listwy zamocowane do zbiornika. Wewnętrzny zbiornik u góry wyposażony jest w uchwyty a w dolnej części ma zamocowane zderzaki.

Konstrukcja pojemnika według wynalazku zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem i wysypaniem częściowym lub całkowitym jego zawartości. Pojemnik podczas opróżniania nie zmienia kształtu i wielkości powierzchni w płaszczyźnie poziomej, co ma istotny wpływ na sprawne opróżnianie.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik w pozycji otwartej w widoku z boku, a fig. 2 — pojemnik w pozycji zamkniętej w widoku z boku.

Pojemnik składa się z dwóch zasadniczych części: zewnętrznej ramy 1 o sztywnej konstrukcji w kształcie prostopadłościanu wykonanej z kątownika i wewnętrznego zbiornika 2 umieszczonego suwliwie w ramie 1. Zbiornik 2 otwarty jest u góry i wykonany z blachy. U góry ma uchwyty 3 służące do podnoszenia

urządzeniem dźwigniowym. Dwie przeciwległe ściany zbiornika 2 w dolnej części są ścięte. Dno stanowią dwie odchylnie klapy 4 zamocowane przegubowo do ścian zbiornika 2. W dolnej części ramy 1 znajdują się prowadnice 5 dostosowane do kształtu ściętych ścian zbiornika 2, po których przesuwają się wózki 6 przymocowane w sposób trwały do odchylnych klap 4 dna zbiornika 2. W dolnej części zbiornika 2 nieruchomo zamocowane są zderzaki 7, które uniemożliwiają wysunięcie się zbiornika 2 z ramy 1 podczas wyładunku. Rama 1 z dwóch przeciwległych stron ma pionowe prowadniki 8 listwy 9 zamocowanej do zbiornika 2. Do prowadników 8 zamocowane są dźwignie 10 z ryglami 11. Wewnątrz prowadników 8 przesuwają się listwy 9 w czasie otwierania i zamykania pojemnika. Dźwignie 10 z ryglami 11 mocują zbiornik 2 w ramie 1. Pojemnik załadowany po podniesieniu suwnicą lub innym urządzeniem podnośnikowym i odchyleniu dźwigni 10 jest rozładowany przez samoczynne otwarcie się klap 4 dna spowodowane przesuwem pionowym zewnętrznej ramy 1. Po ustawieniu pojemnika na podłodze następuje samoczynne zamknięcie dna 4 wraz z zablokowaniem go.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik samowyladowczy do transportu i magazynowania materiałów rozdrobnionych posiadający otwarty u góry zbiornik, **znamienny tym**, że zbiornik (2) umieszczony jest suwliwie w ramie (1) w kształcie prostopadłościanu, przy czym dwie ściany zbiornika (2) w dolnej części są ścięte, a dno stanowią dwie odchylnie klapy (4) zamocowane przegubowo do ścian zbiornika (2), natomiast rama (1) w dolnej części ma ukośne prowadnice (5), po których przesuwają się wózki (6) przymocowane do klap (4), a na dwu przeciwległych bokach ma pionowe prowadniki (8), do których zamocowane są dźwignie (10) z ryglami (11), przy czym wewnątrz prowadników (8) przesuwa się listwa (9) zamocowana do zbiornika (2).

2. Pojemnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zbiornik (2) u góry ma uchwyty (3) a w dolnej części zamocowane zderzaki (7).

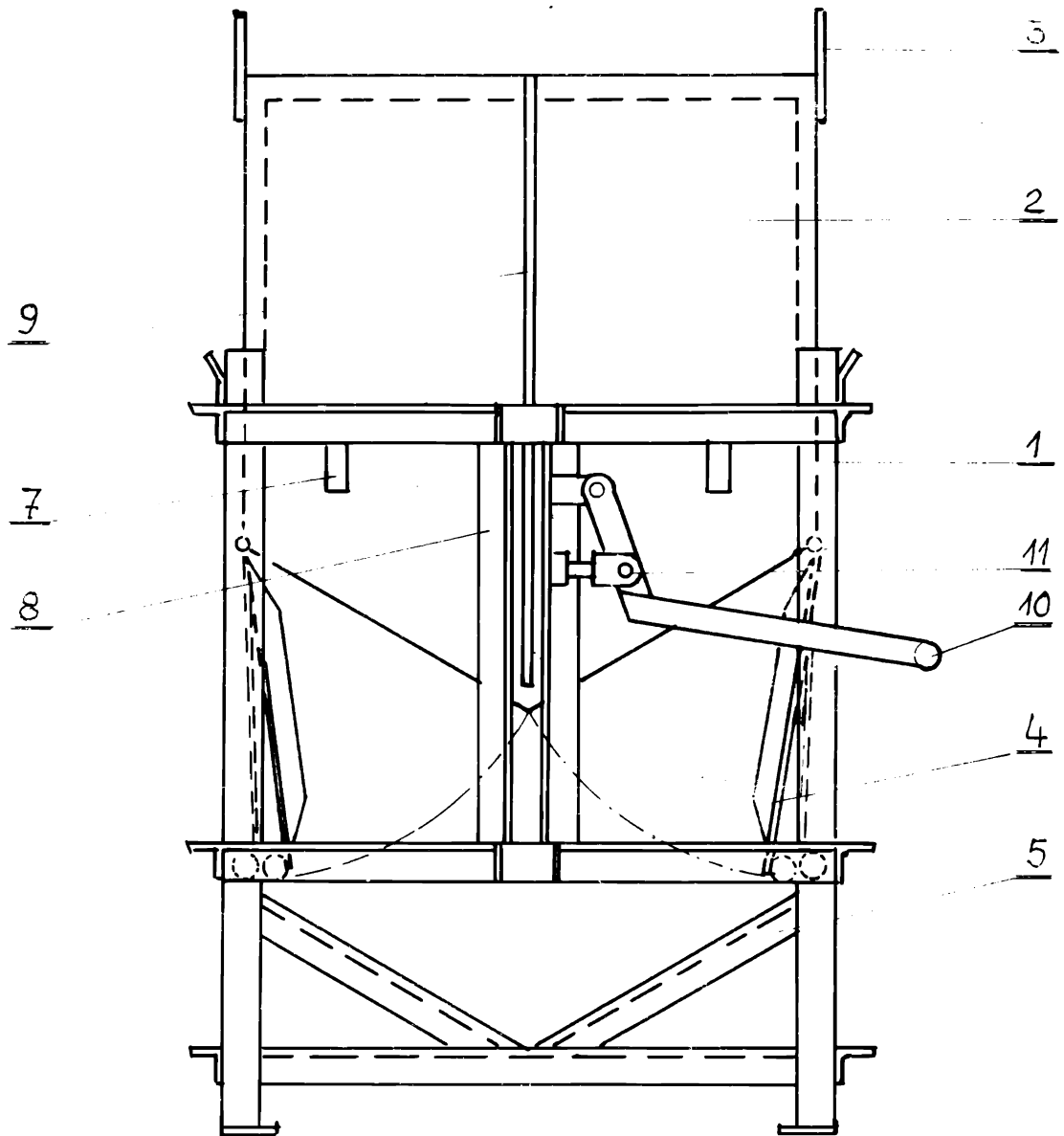


fig. 1

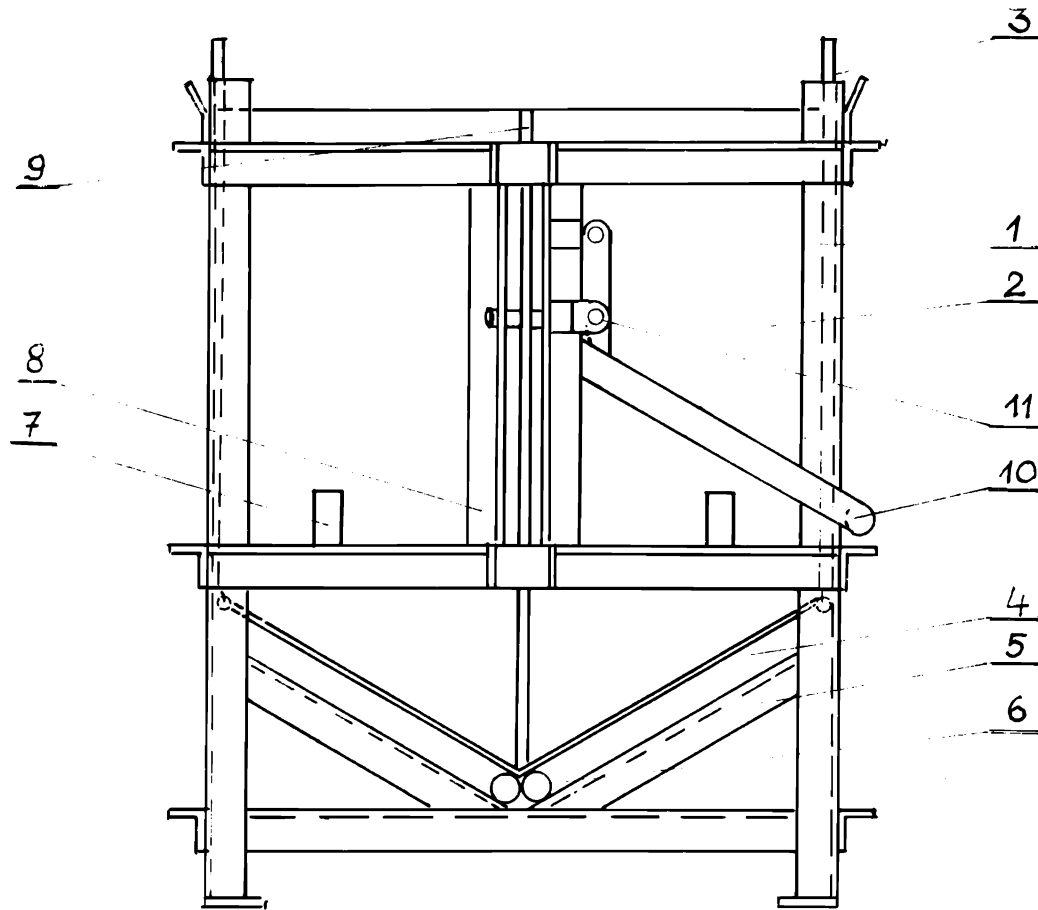


fig. 2