

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 87491

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.09.73 (P. 165396)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.74

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

MKP B65j 1/02

**Int. Cl². B65D 89/02
B65J 1/02**

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polski Zastępca w Londynie

Twórcy wynalazku: Jan Magiera, Tadeusz Rychlik, Andrzej Rymarczyk,
Franciszek Kopacz, Jan Milówka, Ryszard Jaworski

Uprawniony z patentu: Zakłady Konfekcji Technicznej „Polnam”,
Częstochowa (Polska)

Składany pojemnik elastyczny, zwłaszcza dla materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest składany pojemnik elastyczny służący do przewożenia, składowania i magazynowania materiałów sypkich i ziarnistych.

Dotychczas znane są pojemniki elastyczne do przewożenia materiałów sypkich i ziarnistych, posiadające kształty cylindryczne i zakończone dwustronnie stożkowym nasypem i wysypem, przy czym zamknięcia otworów wysypowych są tak rozwiązane, że ich otwieranie jest skomplikowane i wymaga bezpośredniego podejścia pod wiszący pojemnik, co stwarza niebezpieczeństwo dla osób obsługujących kontener.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pojemnika, tak aby zapewniała ona łatwe napełnianie oraz wysypywanie materiałów sproszkowanych i ziarnistych a równocześnie, aby otwieranie otworu wysypowego odbywało się na odległość bez konieczności podchodzenia pod pojemnik. Cel ten osiągnięto przez opracowanie pojemnika wykonanego z powłoki nośnej o kształcie walca lub wieloboku zakończonego w górnej części rękawem nasypowym, a w dolnej — rękawem wysypowym, przy czym obrzeże rękawa nasypowego połączone jest elementem sztywnym najlepiej w kształcie pierścienia z kątownika, na którego ramieniu zaciągany jest kaptur stanowiący zamknięcie rękawa nasypowego. Rękaw wysypowy natomiast posiada na każdym swym boku powyżej dolnej krawędzi usytuowane w jednym rzędzie oczka, a dodatkowo na jednym boku powyżej oczek ale równoległe do nich i osiowo z nimi posiada rozmieszczone zaczepy, przez które przeciągana jest zatyczka zawieszona na linie przymocowanej do powłoki pojemnika. Ponadto środkowa część pojemnika wzmocniona jest biegnącymi wzdłuż powłoki pasami nośnymi, zakończonymi u góry uchwytami, a na pograniczu części środkowej i górnej oraz środkowej i dolnej powłoka pojemnika wzmocniona jest wokół obwodu pasami wzmacniającymi.

Składany pojemnik według wynalazku wykazuje w użytkowaniu wiele zalet. Powłoka nośna ponieważ wykonana jest z elastycznej tkaniny — łatwo się składa zajmując niewiele miejsca. Rękaw nasypowy połączony na obrzeżu z elementem sztywnym udostępnia dopływ powietrza do pojemnika i zapobiega tworzeniu się podciśnienia, co zapewnia prawidłowy, szybki i całkowity wysyp.

Rękaw wysypowy otwierany jest zdalnie poprzez pociągnięcie linki z zatyczką, dzięki czemu nie ma konieczności podchodzenia pod wiszący pojemnik i wysyp odbywa się w warunkach całkowitego bezpieczeństwa.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok pojemnika z otwartym rękawem wysypowym, fig. 2 — zamknięcie rękawa nasypowego z uwzględnieniem przekroju w miejscu nałożenia kaptura na rękaw nasypowy, fig. 3 — powiększony przekrój w miejscu nałożenia kaptura na rękaw nasypowy, fig. 4 — zamknięcie rękawa wysypowego.

Jak pokazano na fig. 1 pojemnik składa się z nośnej powłoki 1, posiadającej w części środkowej kształt czworoboku, przechodzącego w części górnej i dolnej — do kształtu ściętych ostrosłupów. Górna część pojemnika zakończona jest nasypowym rękawem 2. Obrzeże tego rękawa połączone jest ze sztywnym elementem 3 wykonanym najlepiej w kształcie pierścienia z kątownika i przymocowanym do powłoki rękawa 2 stalową taśmą 4 oraz drutem 5. Zamknięcie nasypowego rękawa 2 stanowi nakładany kaptur 6, w którego obrzeże celem dokładnego zaciśnięcia na rękawie wszyta jest ściągaczka 7 wykonana najlepiej ze sznura gumowego.

Na pograniczu części środkowej i górnej oraz środkowej i dolnej powłoki 1 pojemnika wzmocniona jest wokół obwodu wzmacniającymi pasami 8. Natomiast wzdłuż — czterech boków części środkowej powłoki naszyte są symetrycznie nośne pasy 9 zakończone u góry nośnymi uchwytami 10. Dolna część pojemnika zakończona jest wysypowym rękawem 11 o przekroju kwadratowym. Na każdym boku rękawa 11 powyżej dolnej krawędzi zamocowane są po 4 metalowe oczka 12, a dodatkowo na jednym z boków, powyżej oczek 12 lecz na jednej osi z nimi przymocowane są 4 zaczepy 13. Do powłoki rękawa 11 przymocowana jest również linka 14 z zawieszoną na niej zatyczką 15.

Zamykanie rękawa wysypowego odbywa się poprzez złożenie rękawa 11 w ten sposób, że oczka rozmieszczone na poszczególnych bokach rękawa zostają nałożone na siebie równoległe do boku na którym znajdują się zaczepy 13 a następnie tak złożony rękaw podwija się zakładając oczka 12 na zaczepy 13, po czym przez wystające otwory zaczepów 13 przekłada się zatyczkę 15.

Otwarcie rękawa wysypowego następuje przez pociągnięcie linki 14 w ślad za czym wysuwa się zatyczka 15 zwalnia oczka 12 z zaczepów 13, po czym następuje samoczynne otwarcie rękawa wysypowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Składany pojemnik elastyczny, zwłaszcza do materiałów sypkich i ziarnistych zbudowany z powłoki nośnej o kształcie walca lub wieloboku, zakończonego w górnej części rękawem nasypowym a w dolnej — rękawem wysypowym, z n a m i e n n y t y m, że obrzeże rękawa nasypowego połączone jest ze sztywnym elementem (3) najlepiej w kształcie pierścienia z kątownika na którego ramieniu naciągany jest kaptur (6), natomiast rękaw wysypowy posiada na każdym swym boku powyżej dolnej krawędzi usytuowane w jednym rzędzie oczka (12), a dodatkowo na jednym boku powyżej oczek równoległe i osiowo z nimi zaczepy (13) przez które przeciągana jest zatyczka (15) zawieszona na linie (14), przymocowanej do powłoki pojemnika (1).

2. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m że środkowa część pojemnika wzmocniona jest biegnącymi wzdłuż powłoki nośnymi pasami (9) zakończonymi u góry uchwytami (10), natomiast na pograniczu części środkowej i górnej oraz środkowej i dolnej powłoka pojemnika (1) wzmocniona jest wokół obwodu wzmacniającymi pasami (8).

3. Pojemnik według zastrz. 1 albo 2, z n a m i e n n y t y m, że stosunek powierzchni przekroju otworu wysypowego do powierzchni przekroju części środkowej pojemnika wynosi 1 : 4.

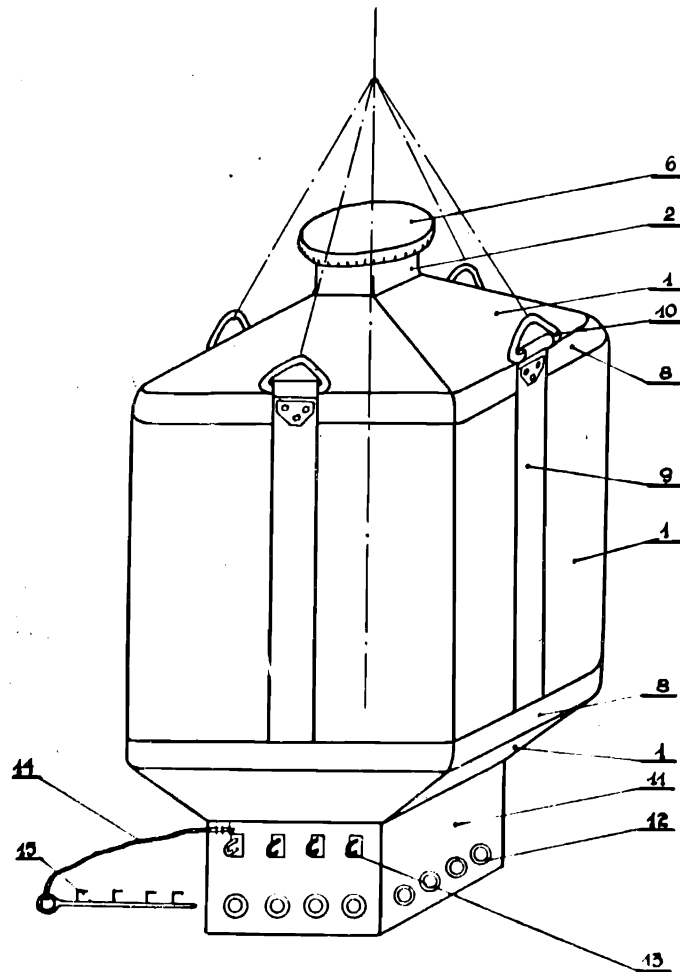


Fig. 1

87 491

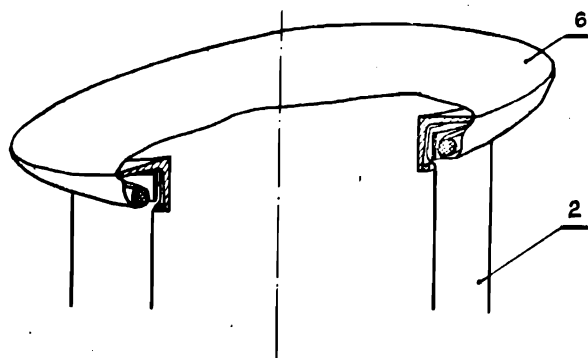


Fig. 2

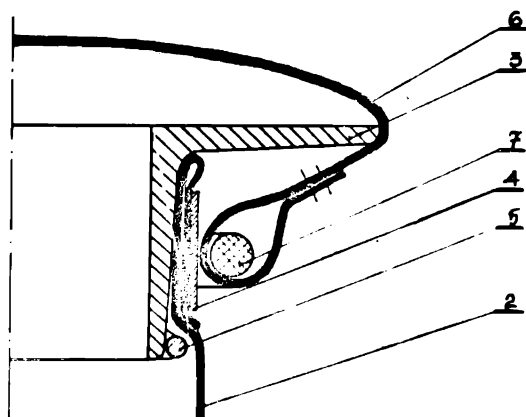


Fig. 3

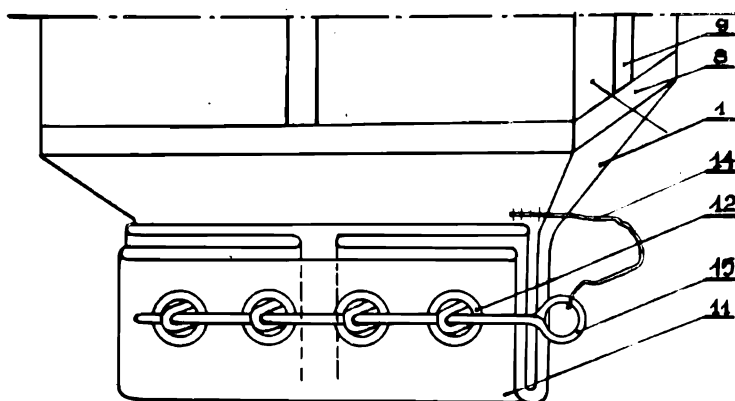


Fig. 4