

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

108113

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

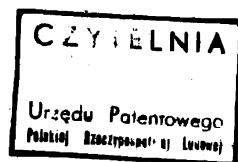
Zgłoszono: 26.05.77 (P. 198456)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.78

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982 r.

Int. Cl.²
B65G 53/40



Twórcy wynalazku: Bogusław Więckiewicz, Alfons Król, Daniela Blak,
Karol Rzodeczko

Uprawniony z patentu: Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”,
Kędzierzyn-Koźle (Polska)

Króciec zasypowy do materiałów pyłących

1

Przedmiotem wynalazku jest króciec zasypowy do materiałów pyłących zwłaszcza sypkich służący do napełniania pojemników.

Dotychczas stosowane króćce zasypowe służą do napełniania pojemników otwartych lub do napełniania worków po uprzednim ich zamocowaniu na króćcu. Worek może być mocowany ręcznie opaską elastyczną lub mechanicznie za pomocą odpowiednich szczęk sprężonym powietrzem.

Znane rozwiązania króćców zasypowych nie likwidują pylenia się produktu na zewnątrz podczas ładowania go do pojemnika. W związku z tym ogólnie są stosowane wyciągi miejscowe poprzez umieszczanie ssawek obok króćców zasypowych.

Celem wynalazku było skonstruowanie króćca zasypowego do napełniania, zwłaszcza dużych pojemników elastycznych lub worków otwartych, eliminujący pylenie się produktu na zewnątrz.

Króciec według wynalazku składa się z rury zasypowej i komory seperacyjnej oraz elastycznej membrany, której obrzeża przymocowane są szczelnie do płaszcza króćca tworząc pomiędzy membraną a płaszczem wolną przestrzeń. Do wolnej przestrzeni doprowadzony jest sprężony gaz, który powoduje odkształcenie membrany i uszczelnienie pojemnika. Membrana przymocowana jest do płaszcza króćca za pomocą pierścieni uszczelniających. W komorze seperacyjnej króćca umieszczony jest

2

elastyczny przewód zakończony pierścieniem, który służy do doprowadzenia sprężonego gazu do wolnej przestrzeni.

Główną korzyścią wynikającą z zastosowania króćca zasypowego do materiałów pyłących jest ułatwienie pracy przy zasypie produktu do pojemników oraz wyeliminowanie pylenia.

Przykładowe rozwiązanie króćca zasypowego w przekroju wzdłużnym jest pokazane na rysunku. Składa się on z środkowej rury 1 przymocowanej do kołnierza 2. Do tego kołnierza 2 jest również przymocowany płaszcz 3 z pierścieniem 4 i uchwytem 5 dla wkręcenia śruby 6. Gumowa membrana 7 jest zamocowana między pierścieniami 4 i 8 w górnej części i pierścieniami 9 i 10 w dolnej części. Pierścienie 8 i 9 są połączone płaszczem 11, na obwodzie którego znajdują się otworki zapewniające dopływ powietrza sprężonego do membrany 7. Powietrze sprężone doprowadza się przez króciec 12 i wąż 13 do pierścienia 14 wykonanego z półrurki. Między rurą 1 i płaszczem 11 znajduje się komora seperacyjna dla wytrącenia pyłu z powietrza odprowadzanego z rękawa lub worka 15 do wentylacji wyciągowej poprzez króciec 16. Po nałożeniu rękawa lub worka 15 należy doprowadzić sprężone powietrze króćcem 12 do membrany 7, która po odkształceniu uszczelnia rękaw lub worek 15.

Króciec zasypowy do napełniania pojemników materiałem sypkim według wynalazku jest łatwy

do wykonania i niezawodny w działaniu, eliminuje zapylenie stanowiska roboczego obsługi.

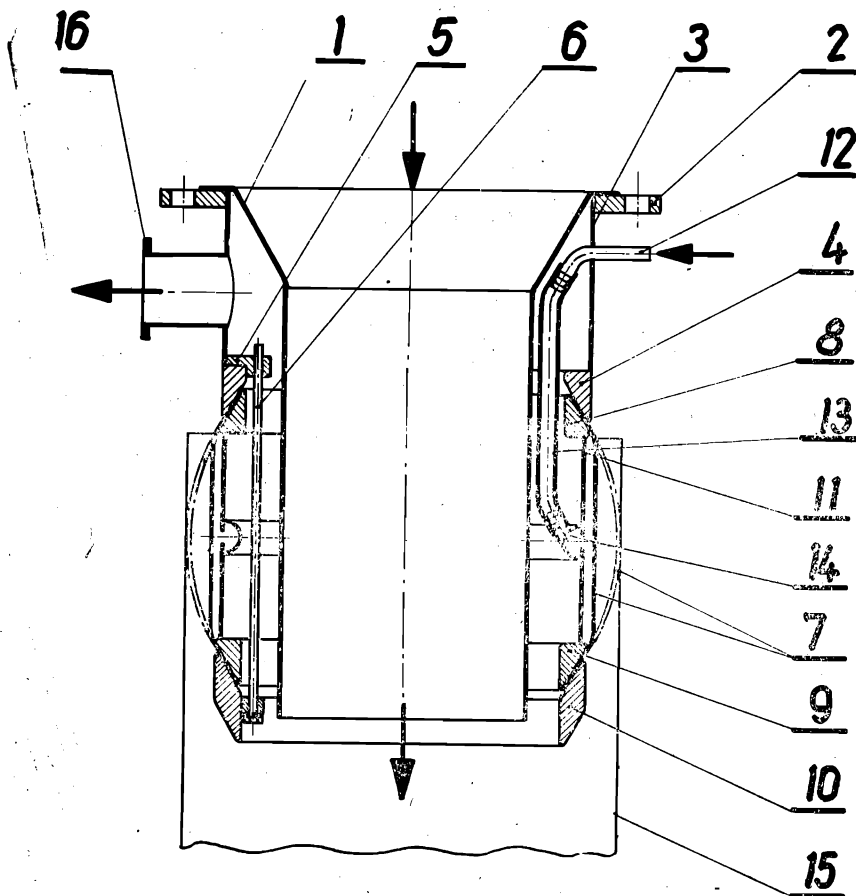
Zastrzeżenia patentowe

1. Króciec zasypowy do materiałów pyłących, a zwłaszcza sypkich, zawierający elementy uszczelniające i komorę separacyjną, **znamienny tym**, że posiada elastyczną membranę (7), której obrzeża przymocowane są szczelnie do płaszcza króćca tworząc pomiędzy membraną (7) a płaszczem (11) wol-

ną przestrzeń, do której doprowadzony jest sprężony gaz powodujący odkształcenie membrany (7) i uszczelnienie pojemnika (15).

2. Króciec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że membrana (7) przymocowana jest w górnej i dolnej części pierścieniami (4), (8) i (9), (10).

3. Króciec według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w komorze separacyjnej znajduje się króciec (12) połączony elastycznym węzłem (13) z pierścieniem (14), doprowadzający sprężony gaz do wolnej przestrzeni.



Cena 100 zł