

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

104297

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.10.76 (P. 193313)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 29.08.77

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1980

Int. Cl² B65G 69/18
B65G 47/44

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Andrzej Krzeziński, Jerzy Witecki, Kazimierz Stąpel

Uprawniony z patentu : Przedsiębiorstwo Projektowania
i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza „Opam”,
Katowice (Polska)

Obudowa przesypów materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest obudowa przesypów materiałów sypkich posiadająca przepustnicę, której napęd sprzężony jest z układem podnoszenia obudowy.

Dotychczas przesypy materiałów sypkich posiadały stacjonarne obudowy do których podłączona była rura do odciagu powietrza.

Celem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne obudowy przesypów materiałów sypkich przystosowanych do obsługi kontenerów. Cel ten został osiągnięty dzięki wynalazkowi, w którym obudowa przesypów materiałów sypkich wyposażona została w elastyczny pierścień dociskowy, zaś ssawki odciągowe połączone są w jeden kolektor z zabudowaną w nim przepustnicą, której napęd sprzężony jest układem podnoszenia obudowy z króćcem zsypowym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia obudowę w widoku z boku.

Obudowa według wynalazku składa się z części elastycznej 3 zakończonej pierścieniem dociskowym 1 z przymocowanym labiryntowym uszczelnieniem z materiału elastycznego. W górnej części obudowa posiada płytę z króćcem zasypowym 4 i ssawki odciągowe 5. Ssawki odciągowe połączone są w jeden kolektor, w którym zabudowana jest przepustnica 7. Ramię przegrody przepustnicy 7 połączone jest z obudową elastycznym układem dźwigniowym 9, napędzanym pneumatycznie lub hydraulicznie 8. Obrót ramienia przepustnicy 7 powoduje podnoszenie lub opuszczanie pierścienia dociskowego 1 z uszczelnieniem labiryntowym. Po podstawieniu kontenera 2 pod zsypnicę następuje opuszczenie obudowy elastycznej 3 i jednocześnie otwarcie przepustnicy 7. Pierścień dociskowy 1 opada na kontener 2 i poprzez całkowicie otwartą przepustnicę 7 przepływa powietrze porywające pył powstały przy przesypywaniu materiału dozownikiem ślimakowym 6. Napęd przepustnicy 9 jest zablokowany z napędem zasowy pyłowej 4 w ten sposób, że po ustawieniu obudowy na kontenerze i otwarciu przepustnicy 7 następuje uruchomienie zasowy pyłowej 4 i dozownika ślimakowego 6.

Dzięki wynalazkowi osiągnięto możliwość bezpyłowego ładowania materiałów sypkich do kontenerów.

Zastrzeżenie patentowe

Obudowa przesypów materiałów sypkich, z n a m i e n n a t y m, że jest wyposażona w elastyczny pierścień dociskowy (1) zaś ssawki odciągowe (5) połączone są w jeden kolektor z zabudowaną w nim przepustnicą (7), której napęd sprzężony jest układem podnoszenia obudowy z króćcem zsywowym (4).

