

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

59067

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81 e, 66

Zgłoszono: 12.X.1967 (P 122 970)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 65 g

65/72

Opublikowano: 31.I.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: Piotr Linke, Paweł Kubica

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Ssawka pionowa do odciągu pyłów

1 Przedmiotem wynalazku jest ssawka pionowa służąca do odciągu materiałów pylistych i sypkich drobnoziarnistych z komór i zbiorników lejowych.

Dotychczasowe sposoby opróżniania komór i zbiorników lejowych polegały na wprowadzeniu do zbiornika dwóch rur ułożonych teleskopowo, którymi trzeba było manipulować bądź to ręcznie, bądź mechanicznie. Powodowało to w konsekwencji uciążliwą pracę fizyczną względnie częste psucie się mechanizmu podnoszenia.

Ssawka według wynalazku wyeliminowała mechaniczne lub ręczne podnoszenie rury ssącej, wprowadzając natomiast dwa rodzaje regulowanego dopływu powietrza, co bardzo upraszcza jej budowę jak i obsługę.

Ssawka zostanie szczegółowo objaśniona na podstawie rysunku, na którym zilustrowano w przekroju pionowym wykonanie i jej zastosowanie.

Ssawka składa się zasadniczo z trzech rur, kossa ssącego i dwóch regulatorów dopływu powietrza. Rura ssąca (transportująca) 1, rozszerzona stożkowo w swej dolnej części, tworzy tak zwany konfuzor 2. W konfuzorze 2 i częściowo w rurze ssącej 1 wykonano otworki po linii śrubowej, służące jako dopływ powietrza wstępnego. Dolna część konfuzora 2 połączona jest z rurą 3 dopływu wstępnego powietrza, która w swej górnej części posiada kołnierz z otworami 7 dla wlotu powietrza i regulator 8 dopływu powietrza.

Następnym elementem ssawki jest rura 4 po-

2 wietrza transportującego, zwiężająca się w dolnej części i tworząca tak zwany dyfuzor 5, do którego dołączony jest kosz ssący 6. W górnej części rury 4 powietrza transportującego znajdują się 5 otwory dopływu powietrza, zaopatrzone w regulator 9 dopływu powietrza. Rura ssąca 1 jest swym górnym końcem połączona za pośrednictwem zaworu 10 z przewodem 11 sieci podciśnieniowej.

Przy włączaniu ssawki do pracy należy zamknąć 10 całkowicie regulator 9 dopływu powietrza transportującego, otworzyć regulator 8 powietrza wstępnego, otworzyć zawór 10, łączący ssawkę z przewodem 11 sieci podciśnieniowej, otworzyć regulator 9 dopływu powietrza transportującego, przy- 15 mykać w miarę potrzeby regulator 8 powietrza wstępnego.

Dyfuzor 5 przy rurze 4 wlotowej powietrza transportującego ma na celu zwiększenie szybkości powietrza wlotowego, które uderzając z dużą 20 prędkością o powierzchnię pyłu, znajdującą się w koszu ssącym 6, porywa jego cząsteczki i poprzez konfuzor 2 i dalej rurę ssącą 1 transportuje do przewodu sieci podciśnieniowej.

Zastrzeżenie patentowe

25 Ssawka pionowa do odciągu pyłów, **znamienna tym**, że posiada rurę (3) dopływu wstępnego powietrza i rurę (4) dopływu powietrza transportującego przy czym każdy z tych dopływów posiada oddzielne regulatory (8) i (9) powietrza.

