



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47593

Kl. 81 e, 132
Kl. internat. B 65 g

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Proerg”*

Warszawa, Polska

Urządzenie pneumatyczne do bezpyłowego opróżniania worków z materiałami sypkimi

Patent trwa od dnia 16 lipca 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie pneumatyczne do bezpyłowego opróżniania worków z materiałami sypkimi.

Dotychczas stosowane sposoby opróżniania worków polegają na rozdzieraniu, lub rozcinaniu i wysypywaniu przy ręcznym wytrząsaniu worka. Sposoby te posiadają cały szereg wad, gdyż wymagają przede wszystkim uciążliwej pracy fizycznej przy rozcinaniu czy rozdzieraniu, a wytrząsanie ich powoduje duże pylenie i związane z tym straty materiałowe oraz szkodliwe warunki pracy dla personelu. Urządzenie według wynalazku eliminuje całkowicie wady dotychczas stosowanych sposobów, jest proste w wykonaniu, łatwe w obsłudze, nie powoduje powstawania strat materiałowych i zabezpiecza całkowicie personel przed szkodliwymi pyłami.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Karol Meissner.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu, na rysunku, na którym fig. 1 uwidacznia schemat urządzenia, fig. 2 — opróżniany worek, fig. 3 — końcowe stadium oczyszczania, fig. 4 — wyjmowanie worka; fig. 5 — przekrój urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z komory rurowej 1, posiadającej ręcznie zamykaną zasłonę 2, rurę 3 z ostrzem perforowanym do wylotu sprężonego powietrza, noże do rozcinania 4 osadzone na rurze, zaczepy 5 do opierania worka oraz umieszczony w dolnej jej części zasobnik 6.

Działanie urządzenia według wynalazku jest następujące: Worek z materiałem sypkim z transportera, ześlizgu lub ręcznie dostarczony do urządzenia po otwarciu zasłony 2 (położenie I) suwa się z pewną szybkością do komory 1, nadziewa na ostrze rury 3 i w dalszym spadku w denku na noże 4, po czym za-

trzyma się na zaczepach 5. Z kolei po zamknięciu zasłony 2 i otwarciu zaworu 7 (położenie II, fig. 2) sprężone powietrze przez otwory 9 w ostrzu rury 3 wytłacza resztę niewysypanego materiału z worka dokładnie go oczyszczając (fig. 3). Wysypany w ten sposób materiał z worka opada do zasobnika 6. Po zamknięciu zaworu 7 i otwarciu zasłony 2 oczyszczony worek wyjmuje się (fig. 4) wprowadzając na jego miejsce następny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie pneumatyczne do bezpyłowego opróżniania worków z materiałami sypkimi znamienne tym, że składa się z komory (1)

zaopatrzonej od góry w ruchomą zasuwę (2) i w osadzone w jej dolnej części zaczepy oporowe (5) oraz z rury (3) zakończonej dziurkowanym ostrzem (9) i służącej do doprowadzania sprężonego powietrza do wnętrza opróżnianego worka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że rura (3) jest zaopatrzona w swej dolnej części w ukośne noże (4) służące do rozcinania worków.

Biuro Projektów Przemysłu
Organicznego i Tworzyw Sztucznych
„Proerg”



