

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75456

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 81e,136

Zgłoszono: 02.05.1972 (P. 155 095)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 65/72

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.02.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Henryk Banecki, Kazimierz Sadkiewicz, Stefan Zaborowski, Hubert Lewandowski, Bronisław Lassin

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Badawczy Przemysłu Piekarniczego, Warszawa (Polska)

Urządzenie do przechowywania i dystrybucji materiałów sypkich, zwłaszcza mąki

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przechowywania i dystrybucji materiałów sypkich, zwłaszcza mąki.

W znanych urządzeniach nie spotyka się dozowania i porcjowego wydawania materiału, a jedynie wybieraki o pracy ciągłej. Wadą wybieraków o pracy ciągłej jest powstawanie zwisów w zbiorniku i tworzenie się leja zmniejszającego wydajność wybieraków.

Celem wynalazku jest wprowadzenie porcjownego wydawania materiału sypkiego ze zbiornika wyposażonego w rozrzutnik do równomiernego rozsypywania materiału sypkiego na obwodzie wnętrza zbiornika.

W dolnej części zbiornika znajdują się zgarniaki mieszające zawartość zbiornika i równocześnie przepychające ten materiał do kanału wylotowego połączonego z pulsacyjnym urządzeniem tłokowym do którego doprowadzane jest sprężone powietrze stanowiące nośnik transportowanego materiału.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym, fig. 2 pulsacyjny przenośnik pneumatyczny w przekroju poprzecznym.

Urządzenie składa się z przewodu 1, którym dostarcza się materiał sypki przy użyciu transportu pneumatycznego. Z wnętrza zbiornika 7 odprowadza się oddzielone od produktu powietrze przy pomocy pionowego przewodu 2, a produkt wpada

2

przez wlot 3 na skrzydła 6 rozrzutnika 4 wspartego na osi 5. Wybierak 8 znajdujący się w dolnej części zbiornika wyposażony jest w zgarniaki 9 napędzane silnikiem 10.

Zgarniany produkt dostarczany jest do kanału 11 wylotowego zaopatrzonego w zasuwę 12 służącą do regulowania wydatku pobieranej mąki. W korpusie 13 umieszczone jest urządzenie dozujące pulsacyjnie wielkość pobieranej mąki. Tłok 14 napędzany za pośrednictwem napędu korbowego 15 od silnika 16 umieszczony jest w cylindrze 20 posiadającym zawór 17 za którym doprowadzony jest przewód 18 ze sprężonym powietrzem. Zawartość zbiornika odprowadzana jest na zewnątrz elastycznym przewodem 19.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przechowywania i dystrybucji materiałów sypkich, zwłaszcza mąki posiadające zbiornik wyposażony w rozrzutnik, oraz wybierak, **znamiennie tym**, że pulsator (21) posiada tłok (14) napędzany za pośrednictwem układu korbowego (15) a cylinder (20) zamykany jest zaworem (17) za którym znajduje się przewód (18) ze sprężonym powietrzem.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dopływ materiału sypkiego zamykany jest zasuwą przy wlocie do cylindra.

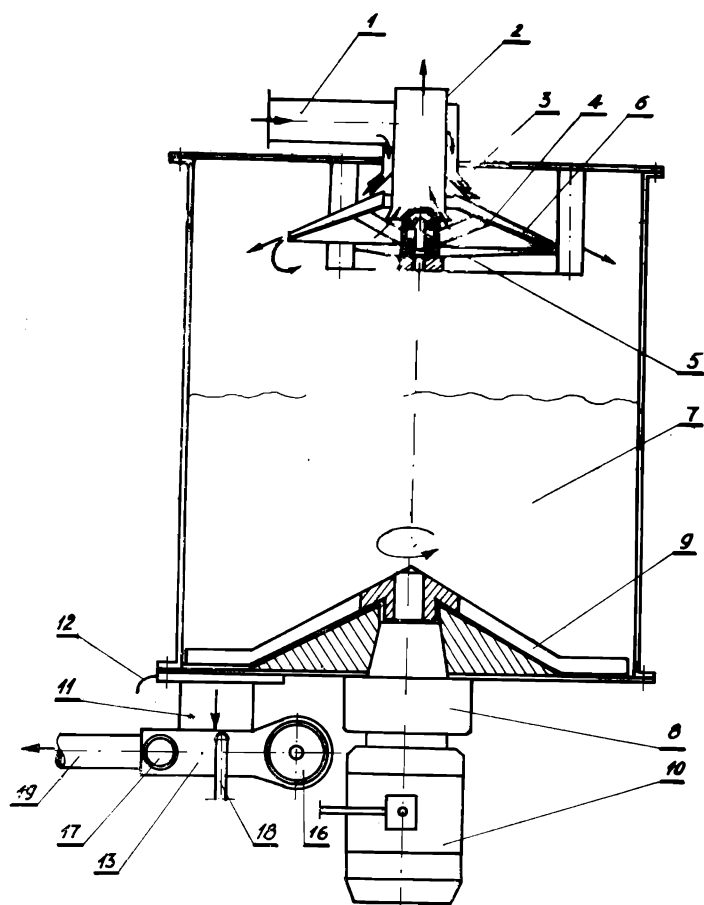


Fig. 1

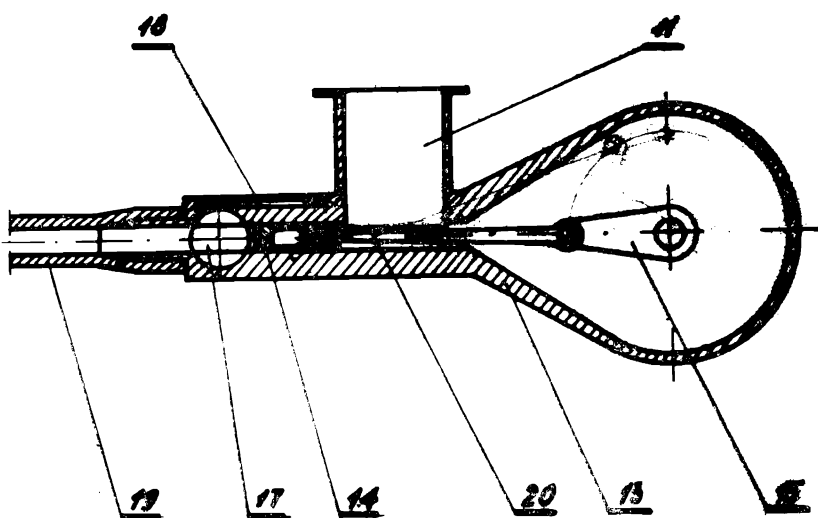


Fig 2