

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

77969

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81e, 133

Zgłoszono: 18.09.1971 (P. 150575)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 65/30

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.05.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Zbigniew Olszewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych
„Bipromog”, Gliwice (Polska)

Układ urządzeń do okresowego odbioru transportu i wysypywania materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu

Przedmiotem wynalazku jest układ urządzeń do okresowego odbioru, transportu i wysypywania materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu.

Dotychczas okresowy odbiór materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu, ich transport w workach lub otwartych skrzyniach oraz wysypywanie, powodowały znaczny ich rozkurz, co prowadziło do powstawania pylicy u obsługi.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu urządzeń, który usuwałby niedogodności związane z okresowym odbiorem, transportem i wysypywaniem materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu.

Zadanie wytyczone w celu usunięcia podanych niedogodności zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że układ urządzeń do okresowego odbioru, transportu i wysypywania materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu jest wyposażone w urządzenie zasypowe, pojemnik oraz urządzenie wysypowe. Urządzenie zasypowe zawiera przewód zasypowy z końcówką teleskopową i osadzonym na nim, jednym końcem, filtrem tkaninowym, którego drugi koniec umocowany jest do pokrywy z zamknięciem bagnetowym, osadzonej na dolnym końcu rury teleskopowej z zamknięciem dzwonowym sterowanym ciągnem. Pojemnik ma kształt walca zakończonych z obu stron stożkami. Górna stożkowa część pojemnika posiada otwór przesypowy, zaś jego dolna część, zaopatrzona w łapy umożliwiające transport pojemnika wózkiem widłowym lub suwnicą, otwór wysypowy. Urządzenie wysypowe zawiera lej spustowy oraz elastyczny przewód z zaczepem. Przewód ten po zagięciu go o 180° stanowi jednocześnie zamknięcie urządzenia wysypowego.

Układ urządzeń według wynalazku odznacza się szczelną budową, co pozwala na wyeliminowanie rozkurzu materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu przy ich odbiorze, transporcie i wysypywaniu w miejscu magazynowania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przekładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia położenie poszczególnych urządzeń układu w widoku z przodu i w częściowym przekroju podłużnym w czasie zasypywania, a fig. 2 — położenie tych urządzeń w widoku z przodu i w częściowym przekroju, w czasie wysypywania materiału.

Jak uwidoczniono na rysunku na przewodzie zasypowym 4 z końcówką teleskopową 5 osadzony jest jednym końcem, filtr tkaninowy 6, którego drugi koniec jest umocowany do pokrywy 8 z uszczelnieniem 9

i zamknięciem bagnetowym, osadzonej na dolnym końcu rury teleskopowej 7 i zamknięciem dzwonowym 3 sterowanym ciągnem 1, mającym uszczelnienie 2 i nakładanej na pojemnik 11 mający kształt walca zakończono- nego z obu stron ściętymi stożkami. Górna stożkowa część pojemnika 11 ma otwór przesypowy 10, zaś dolna jego część, zaopatrzona w łapy 14, stanowiące podstawę pojemnika, otwór wysypowy 15, do którego podłą- czony jest elastyczny przewód 13 z zaczepem 12 i lejem spustowym 16.

Działanie układu według wynalazku jest następujące. Po nałożeniu pokrywy 8 z zamknięciem bagneto- wym na górną stożkową część pojemnika 11 i otwarciu za pomocą ciągną 1 zamknięcia dzwonowego 3 rury teleskopowej 7, materiał sypki lub pył przesypuje się do pojemnika 11. Elastyczny przewód 13 jest w tym czasie zagięty o 180° i przytrzymywany zaczepem 12, zamykając w ten sposób urządzenie wysypowe. Po zakończeniu odbioru materiału sypkiego lub pyłu, rura teleskopowa 7 jest zamykana zamknięciem dzwonowym 3, po czym następuje odłączenie pokrywy 8 i uniesienie jej do góry. Z kolei pojemnik 11 jest przewożony wózkiem widło- wym lub suwnicą do miejsca magazynowania materiału sypkiego, gdzie następuje jego wysypanie po uprzednim zwolnieniu z zaczepu 12 elastycznego przewodu 13 i odgięciu go o 180° .

Zastrzeżenie patentowe

Układ urządzeń do okresowego odbioru, transportu i wysypywania materiałów sypkich, zwłaszcza pyłu, **znamienny tym**, że jest wyposażony w urządzenie zasypowe, zawierające przewód zasypowy (4) z końcówką teleskopową (5) i osadzonym na nim, jednym końcem, filtrem tkaninowym (6), którego drugi koniec jest umoco- wany do pokrywy (8) z zamknięciem bagnetowym, osadzonej na dolnym końcu rury teleskopowej (7) z zamk- nięciem dzwonowym (3) sterowanym ciągnem (1), w pojemnik (11) w kształcie walca zakończono- go z obu stron stożkami, z otworem przesypowym (10) u góry a łapami (14) stanowiącymi podstawę i otworem wysypowym (15) u dołu oraz urządzenie wysypowe mające elastyczny przewód (13) z zaczepem (12), podłączony do otworu wysypowego (15) oraz lejem spustowy (16).

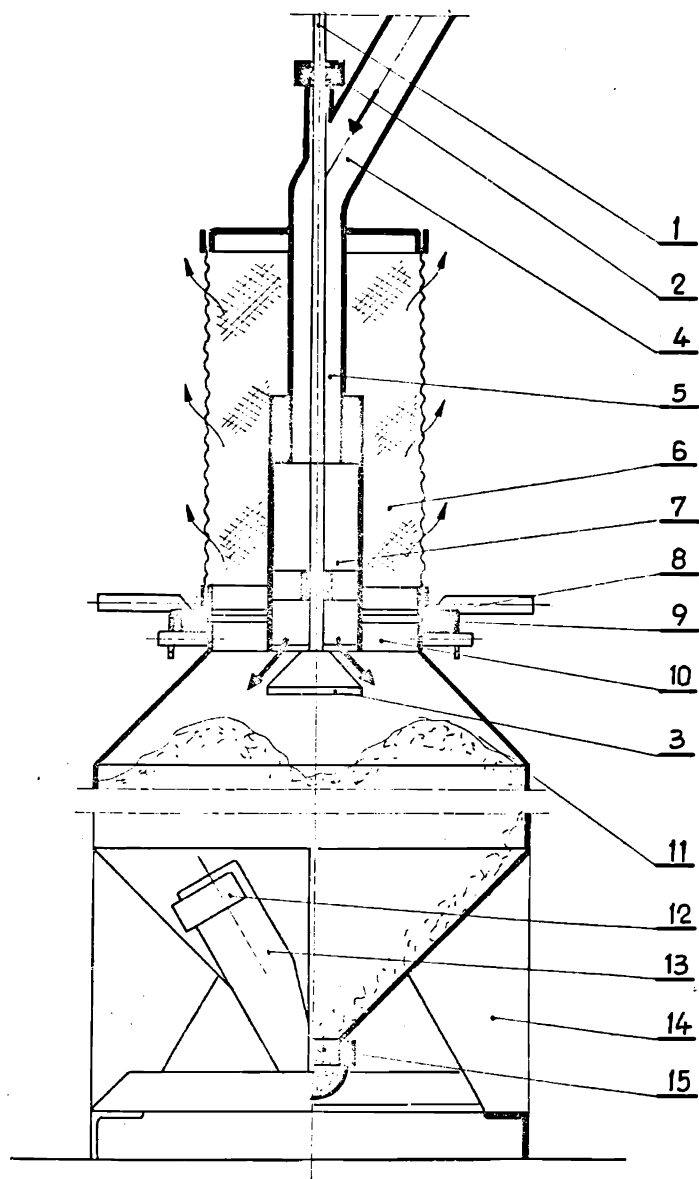


fig. 1

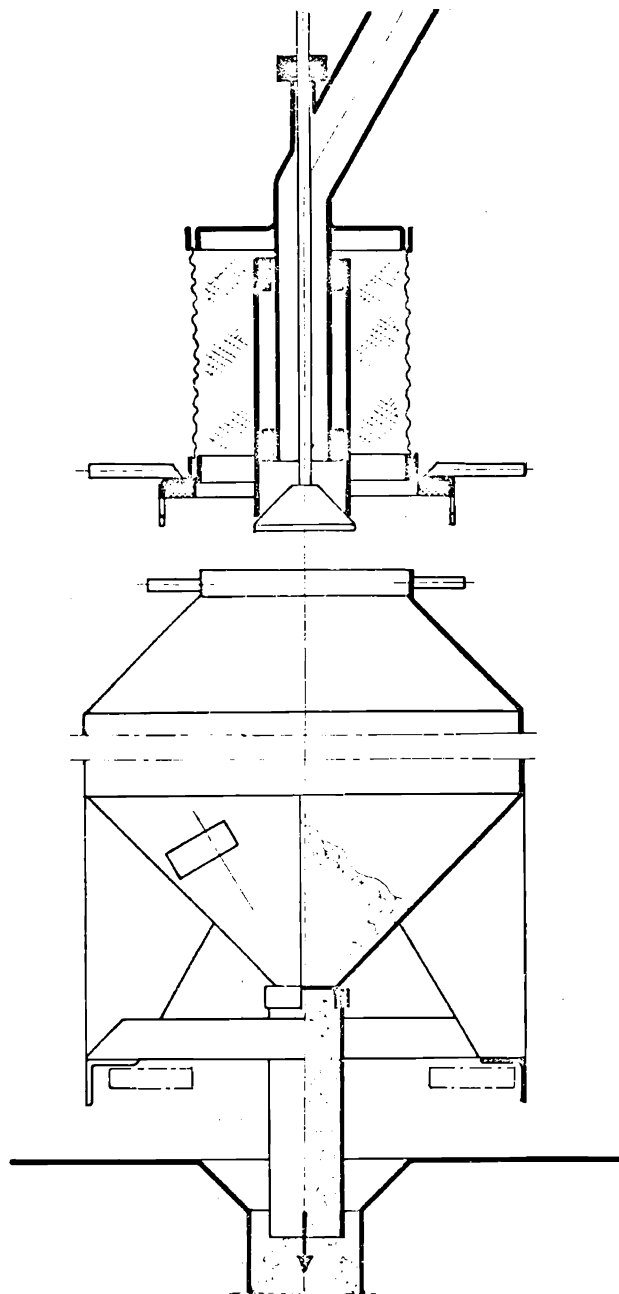


fig. 2