

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 100 303

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.10.76 (P. 192879)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.08.77

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1980

Int. Cl.²
E04F 17/10

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Egon Kozubek, Joachim Biegański, Robert Cholewa,
Eugeniusz Dudek

Uprawniony z patentu : Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Biuro Projektów Górniczych,
Gliwice (Polska)

Zsyp śmieci

Przedmiotem wynalazku jest zsyp odpadów instalowany w wielokondygnacyjnych budynkach socjalnych zwłaszcza w łazienkach kopalnianych.

W stosowanych dotychczas zsywach kubły pod lejem wysypowym wypełniane są odpadami bez ograniczenia, w wyniku czego nadmiar odpadów rozsypuje się wokół kubła. W chwili wymiany wypełnionego kubła na pusty, wsypywane odpady na poszczególnych kondygnacjach wysypują się z leja wysypowego zanieczyszczając pomieszczenie.

W celu uniknięcia wad stosowanego dotychczas zsypu, skonstruowano urządzenie według wynalazku.

Zsyp śmieci w budynkach wielokondygnacyjnych, z wywrotowymi pojemnikami wysypowymi na każdej kondygnacji ma pod lejem wysypowym obrotnicę z umieszczonymi na niej typowymi kubłami oraz urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne ryglujące pojemniki wysypowe i włączające obrotnicę. Zastosowanie obrotnicy z kubłami ułatwia pracę obsługi, zaś urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne ma za zadanie kontrolę stanu napełnienia kubła i przekazanie sygnałów na wszystkie kondygnacje w celu zabezpieczenia wywrotowych pojemników przed otwarciem i wsypywaniem odpadów do leja oraz włączenie w ruch obrotnicy z kubłami.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku ułatwia pracę obsługi i zapewnia bardziej niż dotychczas higieniczne warunki pracy.

Urządzenie przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zsyp w przekroju wzdłużnym i fig. 2 – w przekroju poprzecznym.

Zsyp 1 na każdej kondygnacji ma otwór z obrotowym pojemnikiem wysypowym 2. Pod lejem wysypowym 3 ustawiona jest obrotnica 4 z kubłami 5. Napełnienie kubła kontroluje urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne z fotokomórką 6.

Urządzenie działa następująco. Odpady na kondygnacjach wsypuje się przez wywrotowe pojemniki 2 do leja wysypowego 3, przez który przelatują one do podstawionego pod lej kubła 5 osadzonego na obrotnicy 4.

Urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne z fotokomórką 6 mającą przełącznik czasowy, po napełnieniu kubła, na sygnał z fotokomórki zapala lampki na wszystkich kondygnacjach informujące o tym, że nie wolno wsypywać odpadów i jednocześnie włącza rygle elektromagnetyczne zabezpieczające wywrotowe pojemniki 2 przed otwar-

ciem. Sygnał elektryczny uruchamia w tym samym czasie napęd pneumatyczny obrotnicy 4 z kubłami 5 i powoduje jej obrót o taki kąt, że pod lejem 3 zatrzyma się następny kubek pusty. Po zatrzymaniu się obrotnicy lampki gasną, a rygle elektromagnetyczne przestają blokować pojemniki 2. Urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne włącza także lampki sygnalizacyjne na wszystkich kondygnacjach w chwili otwarcia jednego pojemnika wysypowego 2, co zabezpiecza wsypywanie odpadów na kilku kondygnacjach jednocześnie.

Zastrzeżenie patentowe

Zsyp śmieci w budynkach wielokondygnacyjnych mający na każdej kondygnacji wywrotowe pojemniki wysypowe, z n a m i e n n y t y m, że pod lejem wysypowym 3 ma obrotnicę 4 z kubłami 5 oraz urządzenie kontrolno-sygnalizacyjne 6 ryglujące pojemniki wysypowe 2 i włączające w ruch obrotnicę 4.

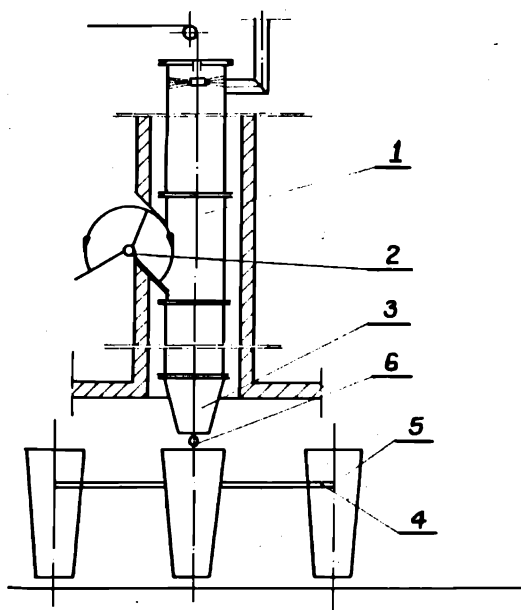


Fig. 1

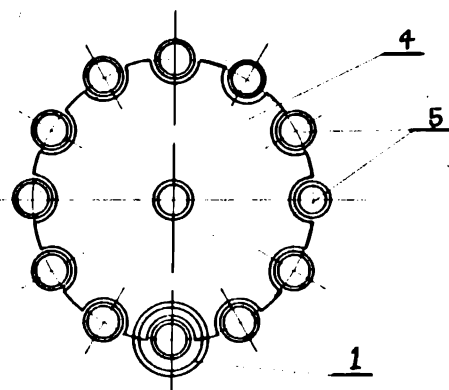


Fig. 2 "

