

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY 98428

Patent dodatkowy

do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 16.04.76 (P. 188871)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 28.02.77

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.<sup>2</sup>. B65F 1/12

Twórcy wynalazku: Józef Dudek, Józef Stachura

Uprawniony z patentu : Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica,  
Gliwice (Polska)

## Zasobnik dla niejednorodnych odpadów

Przedmiotem wynalazku jest zmechanizowany zasobnik dla gromadzenia większej ilości niejednorodnych odpadów zwłaszcza śmieci z wymuszonym opróżnianiem bezpośrednio na środki transportowe.

Znane dotychczas zmechanizowane zasobniki przeznaczone dla określonego rodzaju materiału sypkiego posiadają na wylocie przeznaczonym do jego opróżniania odpowiednie zamknięcie po otwarciu, którego materiał wysypuje się z jego wnętrza samoczynnie. Zasobniki takie nadają się tylko do materiałów o określonej ziarnistości, do których można dostosować odpowiednie kąty zsypu i odpowiedniej wielkości otwory wylotowe. W przypadku odpadów niejednorodnych, wśród których znajdują się zarówno różne rodzaje materiałów sypkich jak również większe przedmioty, np. resztki opakowań tekturowych, samoczynne opróżnianie zasobnika jest niemożliwe, ponieważ występuje zakleszczenie przed otworem wylotowym.

Celem wynalazku jest skonstruowanie zasobnika na gromadzenie niejednorodnych odpadów z zmechanizowanym załadunkiem i wyładunkiem, który zezwalałoby na wyładowanie nagromadzonej zawartości bezpośrednio na środki transportowe.

Zasobnik według wynalazku pozwoli na lepsze zagospodarowanie terenu w obrębie zakładów pracy zmniejszy do minimum postój środków transportowych i poprawi estetykę na terenie zakładu pracy.

Przykładowe rozwiązanie zasobnika z zmechanizowanym załadunkiem i wymuszonym opróżnianiem dla odpadów niejednorodnych według wynalazku przedstawione jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu częściowo w przekroju B-B z uwidocznionym załadowniczym mechanizmem, a fig. 2 – widok z boku częściowo w przekroju A-A i uwidocznionym mechanizmem do wymuszonego opróżniania. Na przekroju B-B fig. 1 przedstawiono ponadto liniami przerywanymi dolne skrajne położenie załadowniczego skipu oraz drugie skrajne położenie ruchomej przysłony.

W skład zasobnika według wynalazku wchodzi następujące elementy: pojemnik 1 umieszczony na kolumnach wsporczych na odpowiedniej wysokości od poziomu terenu, załadowniczy skip 2 transportujący odpady do pojemnika 1 przemieszczający się w szybie 15, prowadzony w prowadnicach 3, uruchamiany za pomocą wyciągowej maszyny 4, ruchoma przysłona 5 z elektryczną blokadą 6 jazdy załadowniczego skipu 2,

przesuwne wypychacze 7 wsparte na szynach 8 o ruchu posuwisto-zwrotnym uruchamiane za pomocą mechanizmu korbowego 9, silnika 10 i łączników 11.

Skip 2 w stanie spoczynku znajduje się zawsze w skipowej jamie 12 poniżej poziomu terenu, a przysłona 5 w położeniu przedstawionym na rysunku fig. 1 zaznaczonym liniami przerywanymi. W tym położeniu przysłona 5 stanowi rodzaj leja ułatwiającego wprowadzanie śmieci do skipu. Po napełnieniu skipu przysłonę 5 przechyla się, jak pokazano na rysunku fig. 1. linią ciągłą, następuje odblokowanie jazdy skipu, a przysłona 5 stanowi wówczas zamknięcie szybu 15. Następnie uruchamia się napęd jazdy skipu, który w górnym położeniu przechyla skip 2 za pomocą prowadnic 3, wysypuje jego zawartość do pojemnika 1 i wraca z powrotem do skipowej jamy 12.

Przed kolejnym załadunkiem skipu należy przysłonę 5 ponownie skierować do położenia pokazanego linią przerywaną. Opróżnianie pojemnika odbywa się przez załączenie napędu 9, 10, 11 wypychaczy 7, które wykonują ruch posuwisto-zwrotny wzdłuż pochyłego dna pojemnika 1. Wypychacze 7 zaopatrzone są w skośne kolce 13, które w czasie ruchu w kierunku wysypowego otworu 14 wypychają śmieci na zewnątrz.

Tak skonstruowany zasobnik umożliwia łatwe gromadzenie śmieci na terenie zakładu pracy i odprowadzanie ich bezpośrednio na środki transportowe.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Zasobnik dla niejednorodnych odpadów, z n a m i e n n y t y m, że oprócz mechanizmu załadowniczego w postaci znanego wyciągu skipowego posiada naprzeciw otworu wysypowego (14) mechanizm wyładowczy składający się z wypychaczy (7) i znanego napędu korbowego wprowadzającego wypychacze w ruch posuwisto-zwrotny, przy czym wypychacze (7) mają kształt rury z kolcami (13) i podłużną szczeliną, przez którą przeprowadzone są podporowe szyny (8).

2. Zasobnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że wyciąg skipowy ma ruchomą przysłonę (5) w kształcie wycinka bębna usytuowaną nad skipową jamą (12), która w jednym skrajnym położeniu stanowi lej pomocniczy do napełniania skipu (2) a w drugim skrajnym położeniu stanowi zamknięcie szybu (15).

