

Opublikowano dnia 30 listopada 1955 r.



6044 17/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38453

Kl. 37f, 6

„Miastoprojekt - Kraków” Przedsiębiorstwo
Projektowania Budownictwa Przemysłowego *)

37d 17/10

Kraków, Polska

Urządzenie zsypane do gromadzenia i usuwania śmieci i odpadków w budynkach

Patent trwa od dnia 12 listopada 1954 r.

Powszechnie stosowane domowe urządzenia zsypane na śmieci z pionowym przewodem zsypanym i z wyspami na poszczególnych kondygnacjach, kończącym się zazwyczaj w pomieszczeniu w piwnicy, pod który podstawione są zwykłe blaszane pojemniki, wykazują wiele wad. Między innymi wymagają one stałej obsługi, któraby doglądała i podstawiała puste pojemniki w miejsce wypełnionych, w przeciwnym bowiem razie w pomieszczeniu tym powstaną hałdy śmieci i odpadków zgromadzone na ziemi poza pojemnikami, które trzeba będzie później łopatami przesypywać do pojemników czy też skrzyń; pomieszczenie, w którym znajdują się pojemniki, winno być szczelnie zamykane, w przeciwnym razie zapachy gniją-

cych odpadków, zwłaszcza w lecie, roznosić się będą po całej piwnicy, klatce schodowej, a nawet budynku, poza tym miejsca takie są z reguły siedliskiem szczurów; rozwiązanie problemu wynoszenia pojemników z tych pomieszczeń, jak również opróżniania ich na wozy przedsiębiorstwa oczyszczania miasta, jest w większości wypadków trudne, a to z uwagi na dużą czasochłonność tego cyklu, względnie dużą liczbę obsługi, wreszcie częstotliwość. Warianty tego systemu, polegające na usytuowaniu tych pomieszczeń na poziomie terenu, tylko częściowo mogą poprawić warunki i to jedynie w odniesieniu do wywozu śmieci.

Urządzenie według wynalazku ma na celu usunięcie możliwie jaknajwiększej ilości wad poprzedniego systemu, poprawienie warunków higienicznych, obniżenie kosztów eksploatacji oraz zastąpienie blachy i tym podobnych materiałów materiałami ceramicznymi.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Marian Misiąg.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia z komorą o kształcie graniastosłupa, fig. 2 — przekrój podłużny urządzenia z komorą o kształcie cylindra, fig. 3 — przekrój poprzeczny urządzenia z komorą o kształcie graniastosłupa, fig. 4 — przekrój poprzeczny urządzenia z komorą o kształcie cylindra.

Zasada urządzenia według wynalazku polega na tym, że pionowy przewód zsypowy *B* kończy się w specjalnej komorze zasobnikowej *A* szczelnie obudowanej, usytuowanej wewnątrz budynku, a nie w pomieszczeniach z podstawionymi pojemnikami. Komora ta jest opróżniana bezpośrednio na zewnątrz budynku za pomocą zamykanego przewodu rurowego *D*.

Komory te mogą posiadać kształt albo graniastosłupa (fig. 1) albo cylindra (fig. 2) i mogą być albo skośne albo pionowe w zależności od potrzeby usytuowania miejsc wyspowych w budynku. Wielkość takiej komory może być też odpowiednio dobraną do liczby mieszkańców obsługiwanych przez to urządzenie, przeważnie na około 7-mio dniowy zapas odpadków z 1,5 krotnym zapasem.

Komory te wykonuje się z materiałów ceramicznych, szklanych, z mas plastycznych itp. jako wodoszczelne, o ścianach dokładnie gładkich, posiadają osobny przewód wentylacyjny *K* wyprowadzony ponad dach. Od komór tych prowadzą krótkie przewody rurowe *D* skośne do odpowiedniej wnęki w ścianie fasadowej *F* zamykanej drzwiczkami żelaznymi. Przewód ten jest zamykany za pomocą odpowiedniego zamknięcia segmentowego *E*, uruchamianego dźwignią, znajdującą się we wnęce. Pod wylotem tego przewodu *D* znajduje się wewnątrz wnęki *F* klatka ściekowa *H* połączona z kanalizacją.

Działanie tego urządzenia jest zupełnie proste. Po wysypaniu odpadków do wyspu *C* dostają się one przez pionowy przewód zsypowy *B* do komory zasobnikowej *A*, gdzie się gromadzą i w odstępach około 7-miu dni zostają wypróżniane przez przedsiębiorstwo oczyszczania miasta. Oczyszczanie następuje przez otwarcie segmentowego zamknięcia *E* znajdującego się we wnęce w ścianie

fasadowej *F*, na skutek czego następuje wysypanie się zawartości komory przez podstawioną rynną czy to na ziemię, czy też na odpowiednie urządzenie taśmowe, podnoszące odpadki na wóz przedsiębiorstwa oczyszczającego, względnie bezpośrednio na ten wóz, a to w zależności od wysokości umieszczenia wylotu przewodu rurowego *D* nad terenem jak również i od wyposażenia technicznego przedsiębiorstwa oczyszczającego. W razie ewentualnego zatrzymania się wysypu odpadków, można łatwo wygarnąć odpadki za pomocą odpowiednich haków pogrzebaczowych albo od przodu lub przepchnąć od góry przez otwór kontrolny *G* znajdujący się w górnej części komory.

Urządzenie takie usuwa prawie wszystkie wady dotychczas stosowanego urządzenia zsypowego, gdyż nie wymaga żadnej obsługi wewnętrznej, odpada konieczność używania blaszanych pojemników do podstawiania, ich konserwacja oraz okresowa dezynfekcja; urządzenie jest szczelne, dobrze zwentylowane, wskutek czego nie powoduje roznoszenia się zapachów po piwnicach, jest higieniczne, nie daje dostępu dla szczurów i much, jest szybkie i łatwe w opróżnianiu, wreszcie posiada możliwość łatwego i szybkiego przepłukania oraz dezynfekcji.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zsypowe do gromadzenia i usuwania śmieci i odpadków w budynkach, znamienne tym, że składa się z komory zasobnikowej (*A*) połączonej w górnym końcu z rurą zsypową (*B*) zaopatrzoną w otwory wyspowe (*C*), zaś w dolnym końcu łączącej się z zamykaną rurą wysypową (*D*), umieszczoną we wnęce znajdującej się w ścianie zewnętrznej budynku.

„Miastoprojekt — Kraków“
Przedsiębiorstwo
Projektowania Budownictwa
Miejskiego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1.

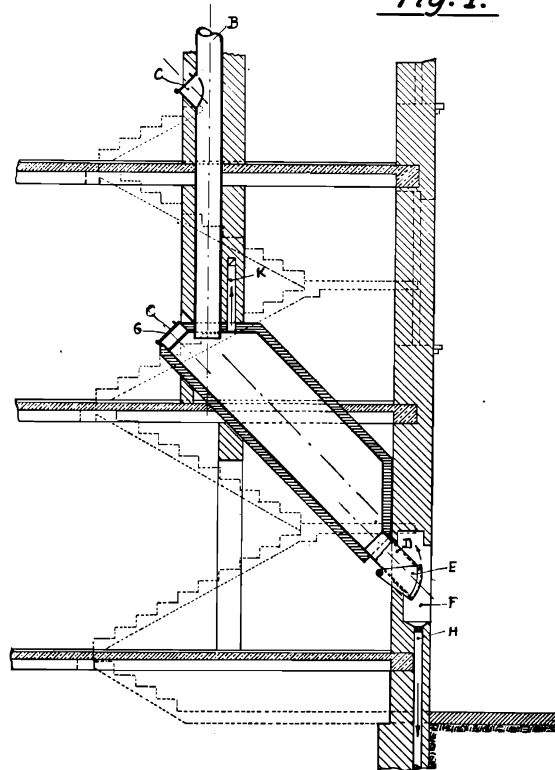


Fig. 3

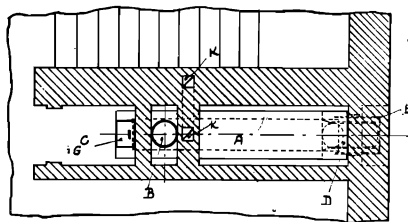


Fig. 2.

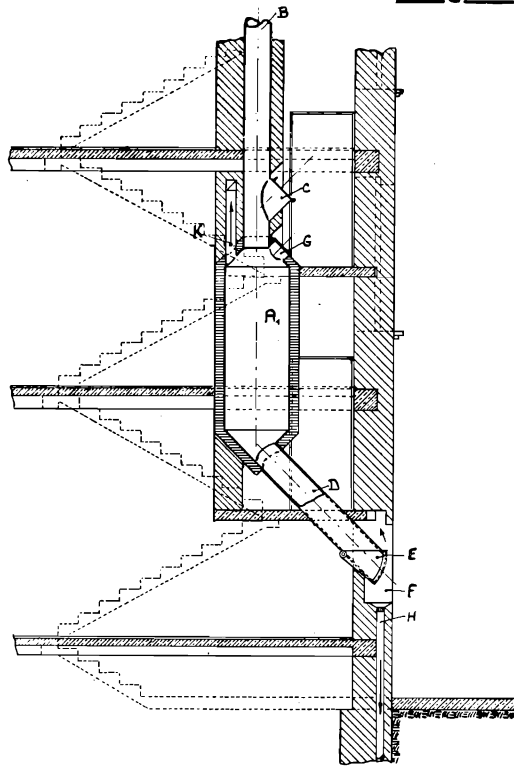


Fig. 4

