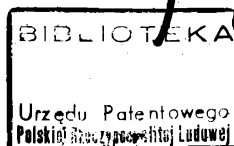


20 maja 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5783.

Kl. 81 d 5.

Herm. Franken Aktien-Gesellschaft
(Gelsenkirchen, Niemcy).

Przyrząd opróżniający naczynia ze śmieciami, chroniący od kurzu.

Zgłoszono 15 września 1924 r.

Udzielono 9 września 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu, opróżniającego naczynia ze śmieciami, w którym mające być opróżnione naczynie zostaje postawione na obracalny około osi poziomej stojak wywrotowy i przez jego obrócenie zostaje opróżnione. Urządzenie to jest samo przez się znane, przy czem służy ono do jednoczesnego ruchu pokrywy zamykającej. Wynalazek niniejszy natomiast dotyczy nowego rozmieszczenia i kierowania pokrywy, która zostaje nasadzona na naczyniu ze śmieciami po ustawieniu i zostaje do ostatniej chwili utrzymana w położeniu zamykającym.

Ustrój według wynalazku niniejszego różni się tem, że połączenie pokrywy z naczyniem dokonywa się samoczynnie, bez środków pomocniczych.

Na rysunku urządzenie przedstawione jest w dwóch przykładach wykonania.

Fig. 1 przedstawia widok boczny z ustawionym ku górze kubłem, fig. 2 stanowi rzut boczny, częściowo zaś przekrój urządzenia; fig. 3 przedstawia urządzenie w widoku bocznym na początku wywracania, a fig. 4—widok po ukończonem wywróceniu; fig. 5 — 7 uwidoczniają odmienny przykład wykonania (bez sprężyny), przy czem fig. 5 przedstawia widok boczny, fig. 6 pokazuje w przekroju górną część stojaka obok kierownic kopuły i pokrywy, a fig. 7 przedstawia położenie po wywróceniu.

Kadłub urządzenia składa się z dwóch niosących łożyska *j, j* (fig. 1, 2) koźłów *h, h*, zaopatrzonych w obramowanie *g*. Po-

między koźłami spoczywa w czopach i wywrotny stojak, którego boczne ściany oznaczone są przez c , c . Płyta denna b tworzy podstawę dla naczynia. Z góry ułożona jest przesuwalnie kopuła a z pokrywą d przy bocznych ścianach c , c . Czopy kopuły a posiadają przy końcu krążek i (fig. 1, 2 i 3), są zaś połączone z bocznymi ścianami c sprężynami f . Przy górnej części obramowania g , tworzącego część stojaka koźłowego, jest wkrębowana opora s . Obramowanie posiada prostokątne żebro albo listwę kierowniczą k .

Wstawiony według fig. 1 do wywracalnego wózka kubel siedzi luźno w stojaku wywrotnym. Pomiedzy górną krawędzią kubła aż do krawędzi x przy pierścieniu kątownym pozostaje luźna przestrzeń, wynosząca 2—3 centymetry, dzięki czemu kubel może być wygodnie wsadzony do stojaka.

Pokrywa a spoczywa swojemi krążkami e przy łożyskach opory s . Sprężyny f są napięte. Przy początku wywracania kopuła a z pokrywą d podnosi się nieco ku górze i ślizga się nad górnymi krawędziami opory s . Sprężyny zostają przytem naciągnięte i ciągną kopułę i pokrywę, wskutek czego te ostatnie osiadają na kubie przy punkcie z (fig. 3). Jednocześnie krążki kopuły prowadzone zostają przez kierownicze listwy k obramowania przy koźłach łożyskowych, wskutek czego przy obracaniu nie cały ciężar spoczywa na sprężynach, a kopuła leży krążkami na listwach kierowniczych k . Przy dalszem obracaniu stojaka pokrywa, przed zajęciem przez naczynie ze śmieciami obroconego położenia (fig. 4), zostaje utrzymana przy ksiuku po jednej stronie otworu do opróżniania, nad którym ustawia się ostatecznie wylot naczynia, dzięki czemu wylot ten staje się wolnym i naczynie ze śmieciami opróżnia się. Przy obracaniu zpowrotem ku górze, przedewszystkiem zamyka się znów pokrywa d , nad wylotem przez prze-

suwanie w kierownicy kopuły. Przy podnoszeniu kadłuba kopuła dotyka znowu przy punkcie z do opór, i krążki powracają do swoich łożysk. Opory wykonywują przytem mimośrodowe działanie i podnoszą znów ku górze kopułę z pokrywą, dzięki czemu próżny kubel może być znów wyjęty, a pełny wstawiony do stojaka. Sprężyny są znów napięte.

Przy obracaniu stojaka wywrotnego przez wodzikowe ciągadło v , przenikające do kłapy dennej u , zostaje w wiadomy sposób odemknięty otwór, przez który opróżniona zostaje zawartość naczynia ze śmieciami.

Opisane urządzenie i sposób zamknięcia nakrywy umożliwia samoczynne zatrzymywanie i zwalnianie kubła przy obracaniu, względnie podnoszeniu, dzięki czemu zaoszczędza się wszelkiej pracy ręcznej.

Przykład wykonania bez stosowania sprężyn przedstawiony jest na fig. 5—7. Ukształtowanie stojaka jest tu w zasadzie takie same, jak w przykładzie wykonania według fig. 1 — 4. Zastosowana przy wewnętrznej stronie stojaków policzkowych prowadnica łukowa g odpowiada listwie albo żebru q i służy do prowadzenia krążka r , zapomocą którego dokonywa się ruch pokrywy d . Zamiast opór dodaje się do stojaka policzkowego nasadzaną zgóry prowadnicę p , tworzącą skośny tor ślizgowy n^2 z łożyskiem n^1 dla krążka, wskutek czego przy początku ruchu wywrotnego krążek zostaje przedewszystkiem uniesiony z pomostu n^1 i spuszczonego na skośny tor n^2 . Spółdziałanie sprężyn jest przytem usunięte, co wraz z zastosowaniem wspornika kierowniczego daje tę korzyść, że pokrywa zostaje kierowana bez potrzeby stosowania sprężyn, które zwykle po krótkim czasie tracą siłę napięcia.

Przed nasadzeniem kubła, kopuła z przesuwalną pokrywą zostaje uniesiona (fig. 5 i 6), dla możności wygodnego wsta-

wienia kubła do stojaka. W przedstawionem na fig. 7 położeniu wywrotu opuszczona pokrywa d rozpoczyna zamykać wylot kubła i zostaje na kuble w dalszym ciągu nasadzona, przyczem następuje prowadzenie kopuły przez krążki oraz przewodnice i od tej chwili kopuła pozostaje do pewnego stopnia w położeniu ustalonym, w którym trwa tak długo, aż stojak wywrotowy powróci, a boczne krążki r kopuły a zostaną wsunięte do górnego łożyska n^1 . Kubeł stoi wtedy znów luźno w stojaku i może być wygodnie wyjęty i zastąpiony innym.

Właściwe opróżnienie naczynia odbywa się przez to, że przesuwalna w kierunku odwrotnym do kierunku wywrotu pokrywa kopuły zostaje zatrzymana przez ksiuk, gdy tymczasem cały stojak wywrotowy i kopuła porusza się dalej, aż do pionowego położenia, przez co zwalnia się otwór kubła i kubeł się opróżnia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd, opróżniający naczynia ze śmieciami, chroniący od kurzu, w którym obracalny około osi poziomej stojak wywrotowy zatrzymuje naczynie do śmieci,

znamienny tem, że nieruchomy kadłub przyrządu posiada tory kierownicze, prowadzące naczynie przyciskając je do przewodnic sprężynami w ten sposób, iż z początku naczynie utrzymane jest w położeniu podniesionem, a następnie—w położeniu zamknięcia, dzięki czemu przy wstawianiu, wywracaniu i wyjmowaniu niepotrzebne jest stosowanie pracy ręcznej.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że przy pokrywie, umieszczonej pomiędzy bocznymi ścianami (c) stojaka wywrotowego, znajdują się boczne czopy z krążkami (e), ślizgające się w kierownicach (s, g, k) stałego kadłuba, sprężyny zaś (f) ciągną pokrywę również w kierunku jej zamknięcia.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że ruch kopuły i pokrywy, a wraz z tem i ustalenie położenia kubła ze śmieciami wykonywa się bez pomocy sprężyn, przez wewnętrzne i zewnętrzne ograniczenie torów kierowniczych dla krążków prowadniczych.

Herm. Franken
Aktien-Gesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

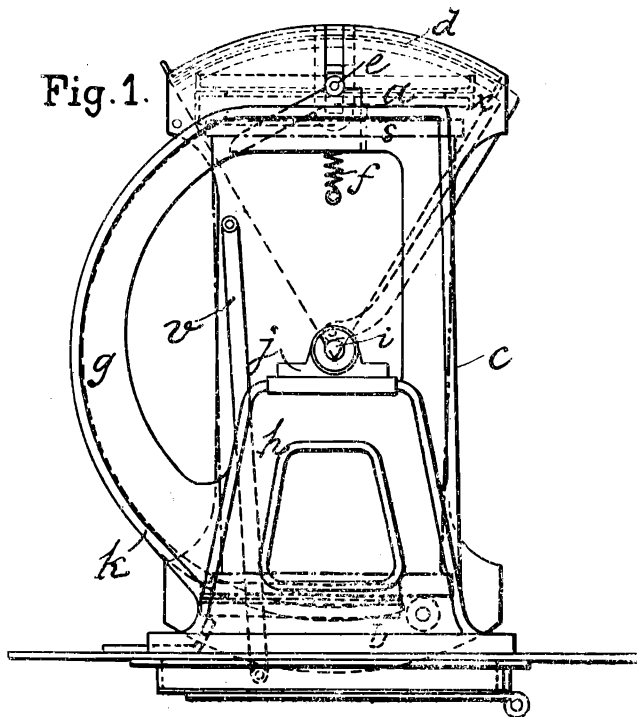
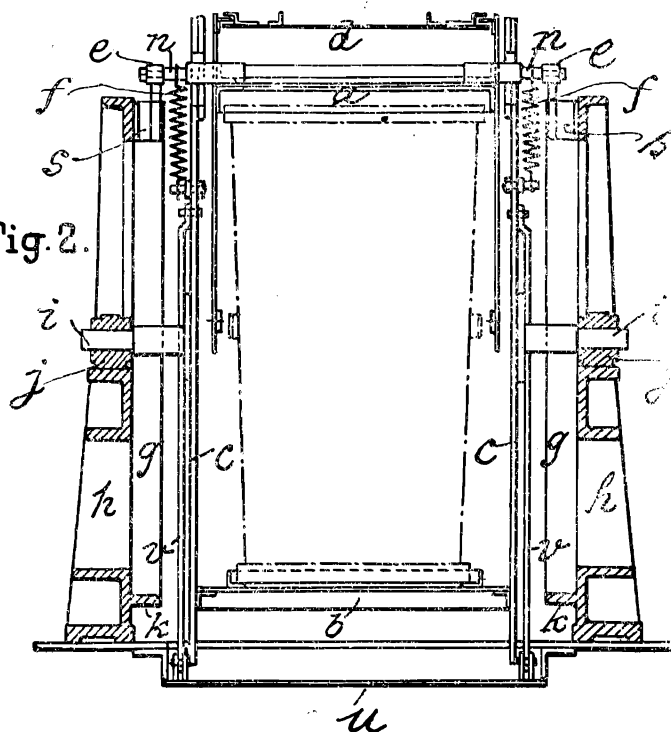


Fig. 2.



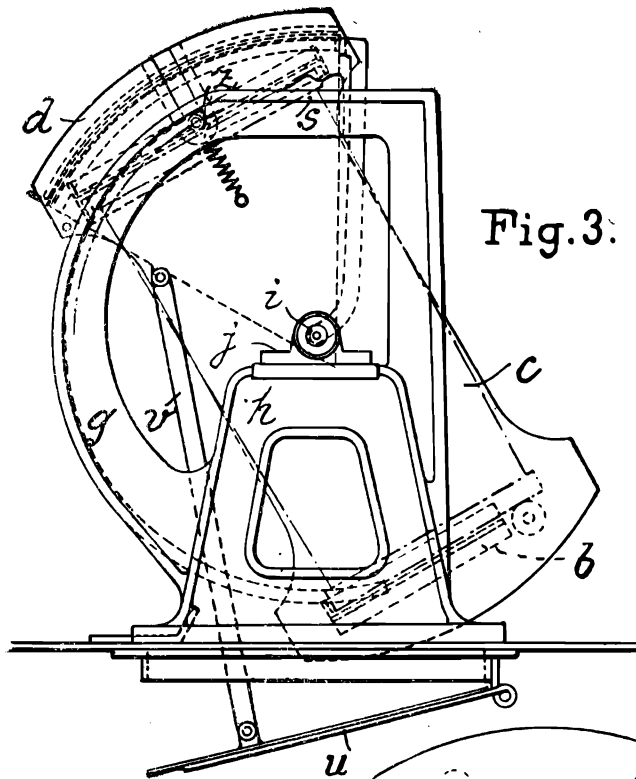


Fig. 4.

