

Warszawa, 4 lutego 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



B 658 1116

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27671.

Kl. 81 d, 1.

Cynkownia Warszawska
(Właśc.: inż. T. Rapacki i Z. Święicki)
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do wysypywania śmieci bez kurzu.

Zgłoszono 23 czerwca 1937 r.

Udzielono 30 listopada 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do wysypywania śmieci bez kurzu ze śmietnic, zaopatrzonych w szczelnie zamykane pokrywy, do większych zbiorników stałych lub np. umieszczonych na wozach do wywożenia śmieci.

W stosunku do znanych tego rodzaju urządzeń urządzenie według wynalazku odznacza się tym, że posiada klapę, zamykającą zbiornik, oraz płytę, zaopatrzoną w otwór do zakładania śmietnicy; klapa i płyta są dociskane sprężystością do siebie i są osadzone na poziomych zawiasach, umieszczonych na przeciwnych sobie końcach, przy czym po założeniu śmietnicy w otwór płyty, osadzonej na dolnej zawiasie, i obróceniu śmietnicy wraz z tą płytą, górny

jej koniec popycha do wnętrza zbiornika klapę, osadzoną na górnej zawiasie. Kłapa ta jest wygięta tak, iż po przechyleniu do wnętrza zbiornika stanowi prowadnicę łukową, po której przesuwają się górny koniec płyty, wahającej się na dolnej zawiasie i nachylonej w dalszym ciągu do wnętrza zbiornika. Przez taki dalszy ruch płyty wywołuje się otwarcie pokrywy śmietnicy, która samoczynnie sprzęga się z klapą, osadzoną na górnej zawiasie, w taki sposób, że pałak prowadniczy pokrywy śmietnicy zachodzi za odpowiedni zaczep tej klapy i przesuwają się po tym zaczepie, zmuszając do otwierania się pokrywy śmietnicy.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w

postaci przykładu wykonania na rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy górnego kaptura zbiornika, do którego wysypuje się śmieci, oraz śmietnicy w początkowej chwili jej zakładania, fig. 2 — także przekrój w chwili założenia śmietnicy w otwór, fig. 3 — także przekrój w stanie wywróconym śmietnicy, fig. 4 — przekrój wzdłuż linii IV — IV na fig. 1, fig. 5 — widok odmiany zaczepu w kierunku strzałki V na fig. 1, a fig. 6 — przekrój wzdłuż linii VI — VI na fig. 2.

Kaptur 1 zbiornika do śmieci, do którego wysypuje się zawartość śmietnicy 2, jest zaopatrzony w klapę 3 i płytę 4, obracane na poziomych zawiasach 5 i 6. Zawiasa 5 jest umocowana na końcu sprężyny 7, przymocowanej wewnątrz kaptura 1 do jego ścianki. Sprężyna 7 dociska klapę 3 do płyty 4, w której otwór zakłada się śmietnicę 2.

Na górnej krawędzi płyta 4 jest zaopatrzona w obrotowy wałek 8, opierający się o zagięty koniec ramienia 9, wystającego z klapy 3 na zewnątrz. Dzięki temu oparciu górnego końca płyty 4 nie może ona odchyłać się na zewnątrz dalej, niż na to pozwala ograniczenie jej ruchu w postaci zagiętego końca ramienia 9. Dolny koniec klapy 3 opiera się pod naciskiem sprężyny 7 o płytę 4 w pobliżu jej zawiasy 6, wobec czego klapa 3 i płyta 4 stykają się stale w położeniu według fig. 1 i 2.

Śmietnica 2 jest zaopatrzona w haczyk 10, zakładany za ucho 11, przymocowane do płyty 4 (fig. 1), około którego śmietnicę obraca się do położenia według fig. 2, wprowadzając górny brzeg jej wraz z pokrywą 12 w otwór płyty 4.

Pokrywa 12 śmietnicy 2 jest osadzona obrotowo na zawiasie 13, umocowanej w dwóch wspornikach 14 (fig. 1 i 6), przymocowanych z zewnątrz do bocznej ścianki śmietnicy. Nad otworem płyty 4 osadzona jest obrotowo na zawiasie 15 płytka uszczelniająca 16, odchylana do góry (fig.

1) za pomocą sprężyn śrubowych 17 (fig. 6). Płytkę 16 posiada na zewnętrznej stronie wygięty rożek 18, którego dolny koniec w podniesionym stanie płytki 16 znajduje się niżej od jej dolnej krawędzi. Przy osadzaniu śmietnicy 2 w otworze płyty 4 zawiasa 13, przesuwająca się pod dolną krawędzią płytki 16, zaczepia o rożek 18, a naciskając go obraca płytkę 16 i dociska jej dolną krawędź do pierścieniowego zebra 19 śmietnicy. W ten sposób śmietnica jest przytrzymywana i uszczelniana w otworze płyty 4.

Na krawędzi otworu płyty 4 znajdują się dwie zasuwki 20, osadzone w prowadnicach 21, przymocowanych do płyty 4, i odpychane w kierunku na zewnątrz sprężynami 22 (fig. 6). Koniec każdej zasuwki 20 jest zaopatrzony w krążek 23, który przy wychylaniu płyty 4 do wnętrza kaptura 7 zbiornika toczy się po prowadnicy 24, umieszczonej w prostopadłej płaszczyźnie do płyty 4. Prowadnice 24 posiadają zagięcia, zmuszające zasuwki 20 do zbliżenia się ku sobie i zasunięcia końcami za płytkę 16.

Przy obracaniu płyty 4 wraz ze śmietnicą 2 około zawiasy 6 wałek 8 początkowo toczy się po dolnej powierzchni ramienia 9, a następnie naciskając klapę 3 zmusza ją do obrotu około osi zawiasy 5 aż do takiego położenia, w którym klapa 3 się zatrzymuje a wałek 8 toczy się dalej po łukowo ukształtowanej powierzchni 25 tej klapy.

Pokrywa 12 śmietnicy 2 jest zaopatrzona w osadzony na niej pałak 26, zaopatrzony w przednie zagięte zwężenie 27 (fig. 4). Dolna część klapy 3 jest zaopatrzona we wgłębienie 28, z którego obu brzegów wystają wsporniki 29 ze skierowanymi ku sobie czopami 30, pomiędzy końcami których powstaje odstęp, odpowiadający szerokości zwężenia 27, większej od pałaka 26.

Przy osadzaniu śmietnicy w otworze

płyty 4 zwężenie 27 pałaka 26 przesuwają się pomiędzy czopami 30 i wpada we wgłębienie 28. Podczas przechylania płyty 4 około zawiasy 6 (fig. 3), gdy wałek 8 toczy się po łukowej powierzchni 25, to pałak 26 ślizga się po czopach 30, przesuwając się pomiędzy nimi i klapą 3, wskutek czego otwiera się pokrywa 12 śmietnicy 2, z której śmieci wypadają do zbiornika. W celu zmniejszenia tarcia czopy 30 mogą być zaopatrzone w obracające się na nich kółki (fig. 5).

Przy powrotnym ruchu śmietnicy 2 z położenia według fig. 3 do położenia według fig. 2 oraz fig. 1 pierścieniowe żebro 19 naciska na płytkę 16 i za jej pośrednictwem na końce zasuwek 20, co zmusza do powrotnego przechylenia płyty 4. Gdy śmietnica 2 zajmie położenie według fig. 2, wtedy kółki 23, tocząc się w prowadnicach 24, pozwalają na rozsuniecie się zasuwek 20 pod naciskiem sprężyn 22 i pokrywa śmietnicy zostaje zwolniona.

Urządzenie według wynalazku może być zaopatrzone w kilka klap 3, umieszczonych w szereg jedna przy drugiej wzdłuż długości zbiornika. W takim razie może być zastosowana w nich tylko jedna płyta 4, osadzona obrotowo i przesuwnie na ciągnącej się wzdłuż całego zbiornika osi, zastępującej zawias 6. Wtedy dolne końce klap 3 opierają się w ich zamkniętym stanie nie o płytę 4 lecz o próg, umieszczony za wymienioną oś, wzdłuż której przesuwają się płyty 4 naprzeciw klapy 3, pod którą zamierza się śmieci wrzucić do zbiornika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wysypywania śmieci bez kurzu ze śmietnic do zbiornika, znamienne tym, że posiada płytę (4) i klapę (3), osadzone obrotowo na poziomych zawiasach (5, 6), umieszczonych na przeciwnych sobie końcach, przy czym klapa

(3), zawieszona na górnej zawiasie (5), jest sprężysto dociskana do płyty (4), zawieszonej na dolnej zawiasie (6) i zaopatrzonej w otwór, w który zakłada się śmietnicę (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że klapa (3), posiada wystające na zewnątrz ramię (9), służące za oparcie górnego końca płyty (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że klapa (3) na swym dolnym końcu jest zaopatrzona w czopy (30) do sprzęgania jej samoczynnie z pokrywą (12), przy czym klapa (3) jest wygięta łukowo tak, iż służy za prowadnicę górnego końca płyty (4) podczas jej przechylania w kierunku do wnętrza zbiornika, a wskutek tego obrotu sprzężona z klapą pokrywa (12) śmietnicy otwiera się.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że do płyty (4) przymocowana jest obrotowo na zawiasie (15), umieszczonej nad jej otworem, płytką (16), odchylana za pomocą sprężyny (17) i służąca do uszczelnienia śmietnicy w tym otworze od góry.

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tym, że płytką (16) posiada skierowany ku wewnątrz rożek (18), który w jej położeniu, odchylonym sprężyną (17), znajduje się na drodze występu (13) śmietnicy (2) podczas jej zakładania w otwór, tak iż występ ten popychając ramię (18) powoduje dociskanie krawędzi płytki (16) do pierścieniowego żebra (19) względnie kołnierza śmietnicy (2).

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zawiasa (5) klapy (3) jest osadzona na końcu sprężyny (7), wywołującej dociskanie tej klapy do płyty (4).

7. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że na pokrywie (12) śmietnicy osadzony jest pałak (26), zaopatrzony w przednie zagięte zwężenie (27), odpowiadające szerokości między czopami (30) na klapie (3), przy czym szerokość pałaka

(26) jest większa od odstępu pomiędzy tymi czopami, wobec czego podczas przechylenia śmietnicy pałąk (26) może wsunąć się zwężeniem (27) za czopy (30) i opierać na nich po sprzęgnięciu pokrywy (12) śmietnicy z odchylającą się klapą (3).

8. Urządzenie według zastrz. 4, znamiennie tym, że płyta (4) jest zaopatrzona w umieszczone przy krawędzi otworu sprężynujące zasuwki (20), których zewnętrzne końce, zaopatrzone np. w kążki (23), służą do posuwania wzdłuż prowadnic (24), umieszczonych w prostopadłych płaszczyz-

nach do tej płyty i tak ukształtowanych, iż po obroceniu płyty (4) wraz ze śmietnicą o pewien kąt zasuwki zajmują położenie, w którym one utrzymują płytkę uszczelniającą (16), przyciskając ją do płyty (4) względnie do wsporników (14) śmietnicy.

Cynkownia Warszawska
(Właśc.: Inż. Rapacki
i Z. Świącicki).
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

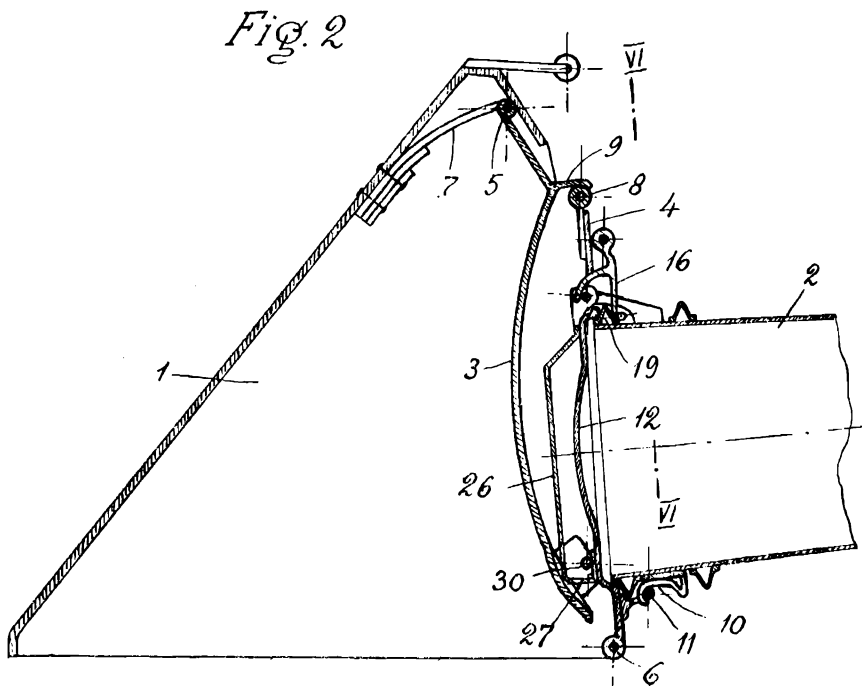
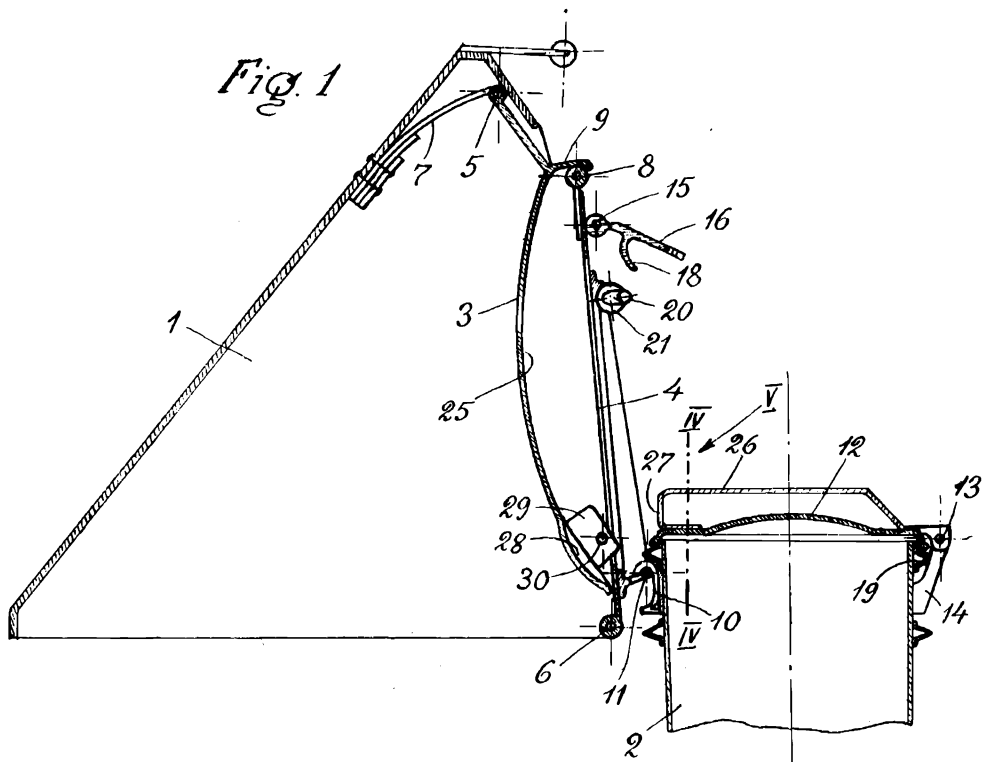


Fig. 3

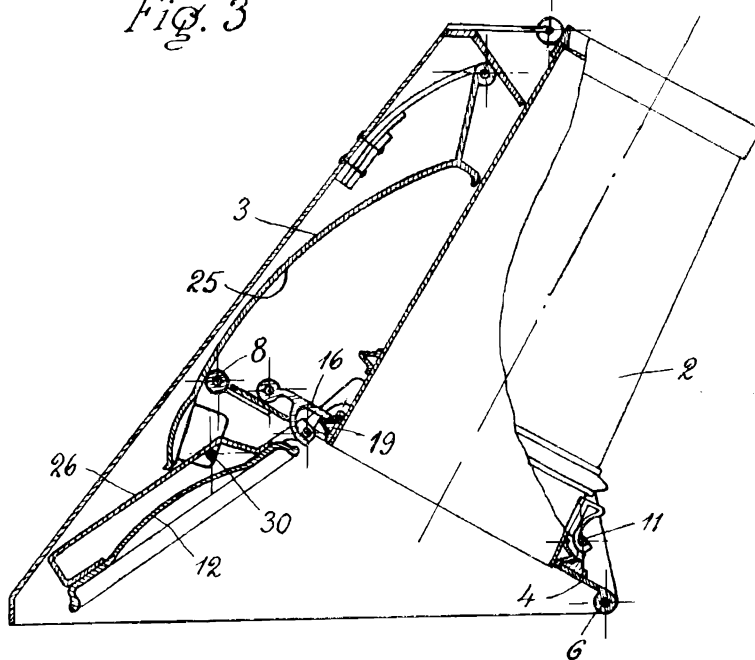


Fig. 4

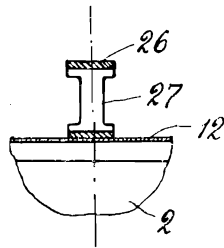


Fig. 6

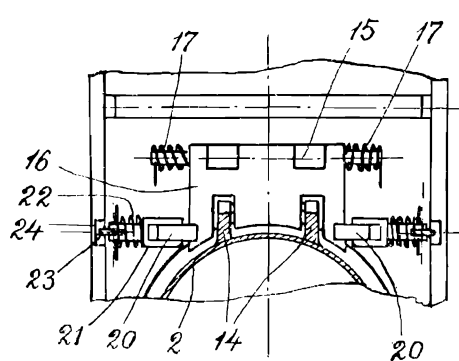


Fig. 5

