

Warszawa, 25 stycznia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B 65 f 1/16

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22468.

Kl. 81 d, 3.

Fiat Società Anonima
(Turyn, Włochy).

Samoczynnie zamykająca się pokrywa do zbiorników na śmiecie lub podobne odpadki.

Zgłoszono 28 lipca 1934 r.

Udzielono 26 listopada 1935 r.

Pierwszeństwo: 22 grudnia 1933 r. (Włochy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest pokrywa ze sprężystego materiału, np. gumy, mianowicie pokrywa, której otwieranie uskutecznia się ręką lub nogą, zamykanie zaś odbywa się samoczynnie. Pokrywa ta jest przeznaczona do zbiorników, które służą do przechowywania odpadków gospodarstwa domowego, śmieci oraz innych materiałów, które ze względów higienicznych lub estetycznych muszą być utrzymywane w zamknięciu.

Względy higieniczne wymagają, aby odpadki domowe były zbierane w zbiornikach zamkniętych i wywożone co pewien okres czasu. Obecnie wprowadza się wywożenie śmieci w ten sposób, że z domów

wywozi się zbiorniki napełnione, a na ich miejsce wstawia się zbiorniki próżne, wymyte i jednocześnie sterylizowane.

Aby taki zbiornik odpowiadał wszelkim wymaganiom higieny, przewozu i obsługi, jest rzeczą konieczną, aby zbiornik:

1. posiadał bardzo prostą budowę i nie miał części, któreby przeszkadzały jego usuwaniu,
2. wykonany był z takiego materiału i ukształtowany tak, aby mógł być dokładnie wymyty bez pozostawiania resztek,
3. aby pomimo odkształceń, powstających podczas przewozu i przy nieostrożnem obchodzeniu się, mógł jednak służyć długi czas,

4. wskutek następującego zużycia nie mógł pozostawać otwarty, lecz był szczelnie zamknięty.

Wady stosowanych dotychczas tego rodzaju zbiorników dotyczą prawie wyłącznie pokrywy oraz części, które służą do otwierania pokrywy nogą. Pokrywa oraz części do jej otwierania stale przeszkadzają przy przewozie oraz opróżnianiu, ulegają trwałym odkształceniom i nie mogą być dokładnie wyczyszczone i wymyte.

Pokrywa oraz części do jej otwierania, stanowiące przedmiot wynalazku niniejszego, całkowicie czynią zadość postawionym wymaganiom i nie posiadają dotychczasowych wad technicznych.

Na rysunku uwidoczniiono schematycznie przykłady wykonania wynalazku w perspektywie oraz w przekroju.

Fig. 1 przedstawia zbiornik zamknięty, fig. 2 — zbiornik z podniesioną pokrywą, otwieraną ręcznie, fig. 3 — zbiornik z podniesioną pokrywą, otwieraną zapomocą pedału, a fig. 4 — zbiornik zamknięty w innej postaci wykonania.

Ścianki walcowe zbiornika na jego górnym brzegu posiadają wzmocnienie 2. Do ścianki zbiornika przymocowane są również zwyczajne ucha 3. Na zbiornik nałożona jest pokrywa 4 ze sprężystego tworzywa, np. gumy, zaopatrzona w kołnierz 5, który zajmuje prawie połowę obwodu pokrywy i na wewnętrznej stronie posiada rowek 6, w którym mieści się wzmocnienie 2 zbiornika, gdy pokrywa jest już nań nałożona. Na drugiej połowie swego obwodu pokrywa posiada krótkie zagięcie 7, które obejmuje wzmocnienie 2 zbiornika.

Kołnierz 5 jest ściągnięty paskiem 15 również z gumy, który w pewnej odległości od zagięcia 7 ściśle przylega pod wzmocnieniem 2 do ścianki zbiornika i w ten sposób utrzymuje pokrywę na zbiorniku.

Część pokrywy z zagięciem 7 jest przyciskana do brzegu zbiornika własnym ciężarem oraz wskutek naprężenia gumy, któ-

ra szczelnie zamyka pokrywę nawet wówczas, gdy brzeg zbiornika jest odkształcony.

Do pokrywy 4 przymocowana jest taśma 8, która służy jako uchwyt. Jeżeli tę taśmę (fig. 2) pociąga się do góry, to część pokrywy 4, nieprzymocowana do brzegu zbiornika, podnosi się, jak karta książki, i zbiornik otwiera się częściowo. Otwarcie zbiornika można dostosować do wymiarów śmieci, które wyjmuje się ze zbiornika lub wkłada się do niego, wskutek czego w znacznym stopniu można ograniczyć odsłanianie wnętrza zbiornika i zapobiec wydobywaniu się zeń kurzu i woni. Wielkość możliwie największego otwarcia zależy od tego, jaką część obwodu pokrywy zajmuje zagięcie 7 oraz pasek 15. Po zwolnieniu taśmy 8 pokrywa zamyka się cicho.

Podczas przewozu ruchoma część pokrywy może być mocno przyciągnięta do zbiornika, wskutek czego wypadanie odpadków staje się niemożliwe. Do tego służą wszelkie środki zamocowujące.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 1 i 2, jako zamknięcie służy taśma 8. Taśma jest zaopatrzona w kołko naprężające 9, które można zaczepić za hak 10, przymocowany do paska 15.

W postaci wykonania według fig. 4 umocowanie pokrywy osiąga się przez naciągnięcie pierścienia gumowego 11, który wskutek odpowiedniego ukształtowania jego przekroju mocno przyciska brzeg pokrywy do wzmocnienia 2 zbiornika.

Jeżeli w celu opróżniania, mycia lub sterylizacji zbiornika należy zdjąć pokrywę, to wystarczy uchwycić w dowolnym miejscu za jej brzeg i pociągnąć go do góry. Już mała siła wystarczy do pokonania siły naprężającej w części pokrywy, obejmującej brzeg zbiornika, jak również oporu samego brzegu zbiornika.

Pokrywa może być zpowrotem naciągnięta na zbiornik, a jej sprężystość nie tylko że umożliwi wykonanie tego w naj-

krótszym czasie, ale zapewni jeszcze dokładne zamknięcie nawet wówczas, gdy pokrywa będzie przymocowana do innego zbiornika, który w porównaniu z pierwszym posiada pewne odchylenia co do kształtu.

Aby pokrywę, naciągniętą na zbiornik, można było otwierać nogą, co jest nietylko bardzo praktyczne i wygodne, ale również jest pożądane ze względu na higienę i czystość, można zastosować bardzo proste urządzenie według fig. 3.

Do swobodnego końca taśmy 8 przyczepia się cięgno 12, którego drugi koniec przymocowuje się do krótkiej deski lub płytki z twardej gumy 13, dotykającej dna zbiornika. Należy dobrać długość tego cięgna tak, aby przy zamkniętym zbiorniku deska częściowo unosiła się nad podłogą. Jeżeli nastąpi się nogą na deskę tak, aby deska ułożyła się całkowicie na podłodze, to cięgno poślizgnie się po krawędzi pokrywy, a pociągnięta część pokrywy wygnie się ku górze, otwierając dostęp do zbiornika. Otwarcie będzie tem większe, im wyżej deska znajduje się nad podłogą oraz im dłuższa będzie droga końca deski do jego ułożenia się na podłodze.

Jeżeli pokrywa jest wykonana z metalu sztywnego, to jej otwarcie mogłoby być skuteczne jedynie przy dużem zużyciu siły i zapomocą przekładni dźwigniowej, która wytwarzałaby odpowiedni moment przez obrót dokoła przegubu. W razie zastosowania pokrywy gumowej otwieranie następuje przez stopniowe zginanie pokrywy, tak że cięgno jest prawie stale równoległe do pokrywy.

Aby ułatwić ślizganie się cięgna 12 po krawędzi pokrywy, krawędź ta jest zaopatrzona w krawężnik 14, który nieco występuje ponad krawędź. Długość tego krawężnika musi być dobrana z uwzględnieniem przesunięć, powodowanych zmianami położenia deski, w którem ona zostaje. Deska może być również przymocowana

do podłogi. Można ją również w odpowiednim miejscu przyczepić do samego zbiornika, wskutek czego ułatwione zostaje przenoszenie zbiornika z jednego miejsca na drugie wraz ze znajdującym się przy nim mechanizmem do otwierania nogą.

Przy przewożeniu zbiornika na większe odległości cięgno 12 odchodzi się od taśmy 8, a jednocześnie odejmuje się deskę od zbiornika. Deska i cięgno wskutek ich prostoty ukształtowania i obsługi nie wymagają prawie zupełnie mycia i czyszczenia. W razie jednak potrzeby jedno i drugie może być dokładnie i łatwo uskutecznione na każdym miejscu wszystkimi rozporządzalnemi środkami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Samoczynnie zamykająca się pokrywa do zbiorników na śmiecie lub podobne odpadki, wykonana np. z gumy, znamienna tem, że jest zaopatrzona w narząd pierścieniowy, zaczepiający o brzeg zbiornika i wyposażony w klapę, podnoszoną przy otwieraniu otworu zbiornika i nakładającą się na brzeg zbiornika wskutek sprężystości materiału, z którego jest ona wykonana.

2. Pokrywa według zastrz. 1, znamienna tem, że narząd pierścieniowy prawie na połowie swego obwodu stanowi kołnierz (5), posiadający wewnętrzny rowek (6), w który wsuwa się wzmocnienie (2) zbiornika przy naciąganiu nań tej pokrywy, przyczem końce kołnierza (5) są połączone zapomocą gumowego paska (15), osadzonego w pewnej odległości pod wzmocnieniem (2) zbiornika.

3. Pokrywa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że jest zaopatrzona w taśmę (8), służącą jako uchwyt przy otwieraniu zbiornika, jak również do zamocowywania części odginanej w położeniu zamknięcia, w którym to celu taśma (8) jest zakończo-

na pierścieniem (9), który może być zaczepiony o hak (10) paska (15).

4. Pokrywa według zastrz. 1, 2 lub 3, znamiona tem, że do taśmy (8) przyłączone jest giętkie cięgno (12), którego drugi koniec jest przymocowany do krótkiej deski (13) tak, iż w zamkniętym zbiorniku deska ta przylega do dna zbiornika tylko jednym swym końcem.

5. Pokrywa według zastrz. 1 — 4, znamiona tem, że jest zaopatrzona w pierścień (11), który przyciska brzeg pokrywy do wzmocnienia (2) otworu zbiornika.

Fiat Societ à Anonima.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

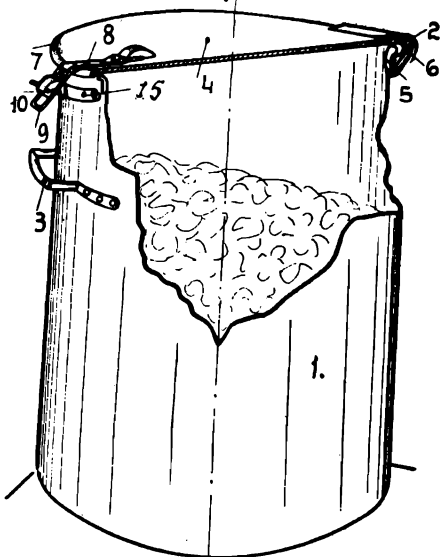


Fig. 4

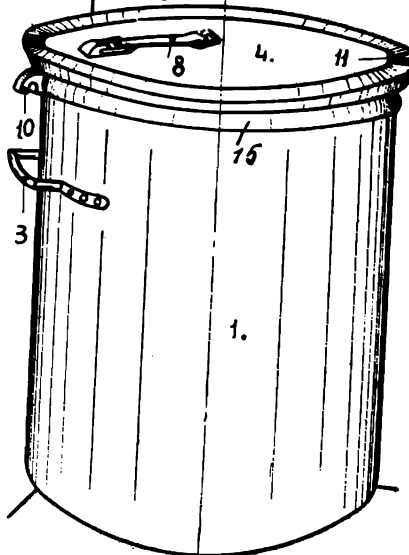


Fig. 2

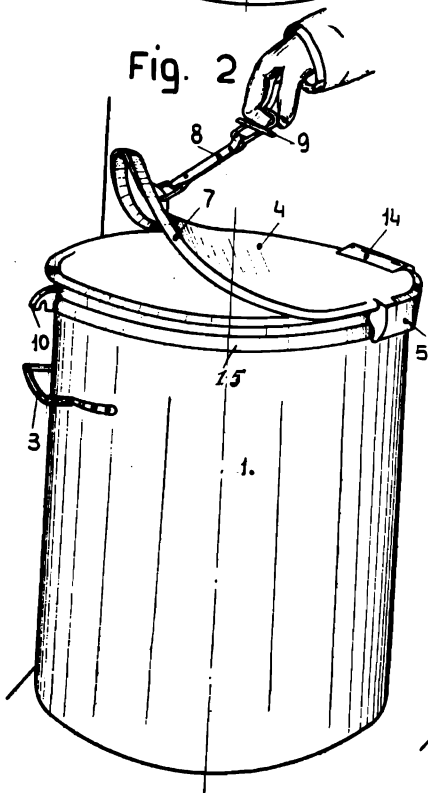


Fig. 3

