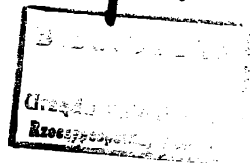


Opublikowano dnia 25 maja 1954 r.

B 65 / 1/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36176

Kl. 81 d, 5

Hilding Linde

(Kalmar, Szwecja)

Urządzenie do bezpyłowego opróżniania naczyń na śmiecie do zbiornika zbiorczego

Udzielono patentu z mocą od dnia 25 września 1950 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do bezpyłowego opróżniania naczyń na śmiecie do zbiornika zbiorczego, który posiada pokrywę wyspową, zaopatrzoną w wylot odpowiadający otworowi naczynia na śmiecie; pokrywa ta umieszczona jest wychylnie dokoła dolnej osi, a u góry jest połączona przegubowo z pokrywą zamykającą otwór. Znane są tego rodzaju urządzenia wyspowe, którego hak znajdujący się w górnej części pokrywy wyspowej zaczepia o górny pierścień naczynia na śmiecie w celu sprzężenia tej pokrywy z naczyniem. Kiedy naczynie po opróżnieniu zostaje przechylone z powrotem do położenia wyjściowego, to powoduje ono równocześnie podniesienie do góry pokrywy wyspowej w jej zasadnicze pionowe położenie wyjściowe. Gdy jednak naczynie jest zbyt przepełnione tak, że jego pokrywy nie można zamknąć, wówczas sprzężenie pokrywy wyspowej z pierścieniem górnym za pomocą pokrywy zamykającej i pokrywy naczynia jest utrudnione. Opróżnienie naczynia bez właściwego sprzężenia go powoduje to, że pokrywa naczynia uderza o pokrywę zamykającą i pokrywę wyspową przyciska do wewnątrz, wskutek czego zawartość naczynia zostaje wysypana niewłaściwie. W tym przypadku może nastąpić zakleszczenie lub uszkodzenie wieka pokrywy naczyni, tak że urządzenie wyspowe trzeba ręcznie wyciągać. Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie tej niedogodności i polega zasadniczo na tym, że pokrywa zamykająca obciążona jest tak, iż jest poruszana w kierunku pokrywy wyspowej i przyciskana do niej. Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia wyspowego, a fig. 2 — widok z góry jednej połowy tego urządzenia. Między ściankami bocznymi 1 osadzona jest obrotowo dokoła drążka 3 pokrywa wyspową 2, zaopatrzoną w otwór, odpowiadający otworowi naczynia do śmieci. Pokrywa ta jest u góry połączona przegubowo za pomocą czopa 4 z pokrywą zamykającą 5. Płyta przedłużająca 6 jest

ciwego sprzężenia go powoduje to, że pokrywa naczynia uderza o pokrywę zamykającą i pokrywę wyspową przyciska do wewnątrz, wskutek czego zawartość naczynia zostaje wysypana niewłaściwie. W tym przypadku może nastąpić zakleszczenie lub uszkodzenie wieka pokrywy naczyni, tak że urządzenie wyspowe trzeba ręcznie wyciągać. Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie tej niedogodności i polega zasadniczo na tym, że pokrywa zamykająca obciążona jest tak, iż jest poruszana w kierunku pokrywy wyspowej i przyciskana do niej. Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia wyspowego, a fig. 2 — widok z góry jednej połowy tego urządzenia. Między ściankami bocznymi 1 osadzona jest obrotowo dokoła drążka 3 pokrywa wyspową 2, zaopatrzoną w otwór, odpowiadający otworowi naczynia do śmieci. Pokrywa ta jest u góry połączona przegubowo za pomocą czopa 4 z pokrywą zamykającą 5. Płyta przedłużająca 6 jest

połączona obrotowo za pomocą wałka 7 z dwoma ramionami 8, umieszczonymi bezpośrednio wewnątrz ścianek bocznych 1 i służącymi do sterowania pokrywą zamykającą 5. Każde ramie 8 jest połączone sztywno ze sworzniem 9 osadzonym w otworach ścianki bocznej 1; na zewnątrz sworzni ten zaopatrzony jest w dźwignię 10, która wolnym swym końcem połączona jest ze sprężyną 11, przymocowaną za pomocą uchwytu 12 do bocznej ścianki 1. Dźwignia 10 i sprężyna 11 są otoczone osłoną 13, przymocowaną do bocznej ścianki 1. Pokrywa wyspowa 2 jest zaopatrzona w kabłąk 14, służący do zawieszania opróżnianego naczynia, a pokrywa zamykająca 5 posiada hak 15, który chwyta kabłąk pokrywy naczynia w celu jej otwarcia. Położenie ruchomych części urządzenia, zaznaczone na fig. 1 liniami pełnymi przedstawia jego położenie wyjściowe przy opróżnianiu naczynia, natomiast liniami przerywanymi uwidoczniono wychylone do wewnątrz położenie końcowe, w którym zawartość naczynia zostanie wysypana do przewidzianego zbiornika zbiorczego, znajdującego się pod urządzeniem wyspowym. Jak uwidoczniono na rysunku pokrywa zamykająca 5 jest przyciśnięta do pokrywy wyspowej 2 za pomocą sprężyny 11 i ramienia 8. Gdy dźwignia 10 zostaje przechylona w położenie 10 sprężyna 11 zostaje naciągnięta w takim stopniu, aby podczas ruchu powrotnego naczynia równocześnie spowodowała ona powrót całego układu ruchomych części urządzenia do położenia wyjściowego, chociaż naczynie nie jest sprężone z górną częścią pokrywy wyspowej 5.

Gdy naczynie na śmiecie jest przepełnione tak, że jego pokrywa nie domyka się, to w opisanym urządzeniu nie występuje niedogodność, polega-

jąca na tym, że pokrywa ta wciska do wewnątrz pokrywę zamykającą i cały układ tak, że górny pierścień naczynia przylega do pokrywy wyspowej. Podczas tego ruchu kabłąk sprzęgający chwyta pokrywę naczynia za pomocą haka 15, który może otworzyć ją i w czasie tych poprzedzających ustalonych czynności opróżniających, pokrywa wyspowa 2 zostaje zawsze przyciśnięta do naczynia na śmiecie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do bezpyłowego opróżniania naczyń na śmiecie do zbiornika zbiorczego, posiadające pokrywę wyspową z wylotem odpowiadającym otworowi naczynia na śmiecie, umieszczonej wychylnie między dwiema ściankami bocznymi drążka, która u góry przylega do pokrywy zamykającej otwór, połączonej przegubowo z jednym lub kilkoma wahliwymi ramionami, znamienne tym, że pokrywa zamykająca (5) jest obciążona tak, iż jest przesuwana podczas opróżniania naczynia w kierunku pokrywy wyspowej (2) i zostaje do niej przyciśnięta.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada ramiona (8) przyciągane sprężyną (11).
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że każde ramie (8) jest zamocowane na sworzniu (9), na którym jest osadzona dźwignia (10) połączona ze sprężyną (11).
4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że dźwignia (10) i sprężyna (11) są otoczone osłoną (13), przymocowaną do bocznej ścianki (1).

Hilding Linde

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

Fig. 1

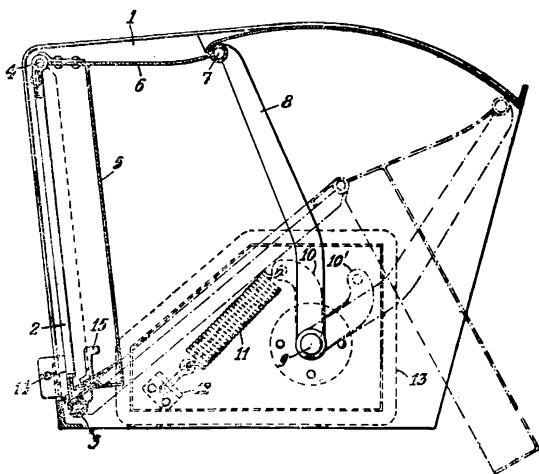


Fig. 2

