

6 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



13657 7100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8670.

Kl. 81 d 5.

Schmidt & Melmer
(Weidenau - Sieg, Niemcy).

Płórkarka do czyszczenia naczyń do śmieci.

Zgłoszono 4 lipca 1927 r.

Udzielono 31 marca 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest płórkarka do czyszczenia naczyń do śmieci. W znanych urządzeniach tego rodzaju, naczynie, podlegające czyszczeniu przesuwają się w kierunku podłużnym na ruchomej podstawie do obracających się szczotek, których poruszanie odbywa się mechanicznie. Wspomniane urządzenia posiadają tę niedogodność, że oprócz trudnego ich obsługiwanie wymagają jeszcze dużych wydatków na mechaniczną siłę, jakiej potrzebują, oraz wskutek zużywania się szczotek. Oprócz tego same naczynia do śmieci, podlegają zbyt szybkiemu niszczeniu, wskutek mechanicznego działania szczotek łącznie z cząsteczkami brudu, popiołem i odpadkami.

Wynalazek niniejszy usuwa stosowanie siły mechanicznej, oraz szczotek podlega-

jących szybkiemu niszczeniu się, uskuteczniając czyszczenie naczyń do śmieci zapomocą opłókiwania ich wodą, znajdującą się pod ciśnieniem i mianowicie w ten sposób, że naczynie, mające być czyszczone jest przesuwane razem z przesuwającą się w znany sposób w kierunku podłużnym podstawą, na której urządzenie zatrzymujące, uruchomia, zapomocą przegubowej dźwigni, pałak, osadzony obrotowo w łożyskach i służący do otwierania i zamykania nakrywy naczynia. Podczas tego przesuwania naczynie przechodzi przez rurę z głowicą odrzutową i dyszami natryskowymi, odpowiednio umieszczonymi na tej rurze, która służy do wewnętrznego czyszczenia naczynia oraz pomiędzy rurami natryskowymi, które oczyszczają naczynie z zewnątrz, przyczem nakrywa naczynia

wchodzi do posiadającego kształt kieszeni kaptura z dyszami natryskowymi, umieszczonego na czołowej ścianie osłony.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku na którym fig. 1 uwidocznia podłużny przekrój urządzenia, zaś fig. 2—jego przekrój poprzeczny.

Do oczyszczania zewnętrznej ściany i dna naczynia służą otaczające naczynie rury natryskowe 3, 4, 5, 6, które łącznie z częścią rozdzielczą 7 przymocowane są do ścianki czołowej 13 osłony 14. Na rurach tych umieszczone są dysze natryskowe 9 i 32 w ten sposób, że znajdująca się pod ciśnieniem woda opłókuje dośrodkowo oraz stycznie zewnętrzną ściankę i dno naczynia. Do wewnętrznego czyszczenia naczynia służy część rozdzielcza 7 zaopatrzona w rurę 10, której tylny koniec posiada głowicę odrzutową 11. Naokoło zewnętrznej ścianki tej rury rozmieszczone są dysze 12. Strona czołowa 13 osłony 14 posiada kapturek 15, w kształcie kieszeni, który łączy się otworem 16 z wnętrzem osłony. W kapturku tym umieszczona jest głowica natryskowa 17, służąca do czyszczenia wewnętrznej strony nakrywy, oraz głowica natryskowa 18, przeznaczona do czyszczenia jej zewnętrznej strony, przyczem te głowice połączone są z rurą dopływową 20. Podwozie, służące do umieszczenia na niem naczynia 34 jest w znany sposób dosuwane, względnie odsuwane od rury 10 zapomocą rączki 21. Na podłużnej stronie podwozia umieszczone jest urządzenie zatrzymujące 22, które utrzymuje podwozie w położeniu odsuniętym. Do dźwigni zatrzymującej 23 przylega cięgło 24, które zapomocą dźwigni 27 uruchomia pałąk 26, obracający się w łożyskach 25. Dopływ wody reguluje się zapomocą zaworu przepustowego 30, uruchomianego zapomocą dźwigni nożnej 28 zaopatrzonej w przeciwwagę 29. Odpływ wody brudnej odbywa się przez nasadkę odpływową 31, umieszczoną w osłonie.

Sposób działania urządzenia jest następujący.

Naczynie kładzie się na podwoziu w taki sposób, by nosek nakrywy zaczepił o pałąk 26, poczem zapomocą przełożenia dźwigni 23, urządzenie zatrzymujące wyłącza się i jednocześnie zapomocą cięgła 24 i dźwigni 27 następuje obrócenie się pałąka 26 razem z nakrywą naczynia do góry o 90°. Następnie podwozie 34 wraz z otwartym naczyniem zostaje przesunięte, przyczem przechodzi ono przez rurę 10 i pomiędzy rurami natryskowymi 3, 6 a pokrywą naczynia, dostaje się pomiędzy głowicami natryskowymi 17, 18 do kapturka 15.

W dalszym ciągu naciskając dźwignię nożną 28, otwiera się zawór 30, poczem woda będąca pod ciśnieniem otrzymuje swobodny dostęp do dysz i uskutecznia oczyszczanie naczynia i nakrywy jednocześnie od wewnątrz i z zewnątrz. Po opuszczeniu dźwigni nożnej, zawór zamyka się, dopływ wody ustaje, zaś oczyszczone naczynie powraca do pierwotnego położenia razem z podwoziem.

Zastrzeżenie patentowe.

Płórkarka do czyszczenia naczyń do śmieci zapomocą opłókiwania ich wodą pod ciśnieniem w ten sposób, że naczynie mające być czyszczone przesuwają się razem z podstawą, posuwającą się w kierunku podłużnym, znamieną tem, że na przesuwnej podstawie znajduje się urządzenie, które zapomocą przynależnej dźwigni (23) uruchomia pałąk (26), obracający się w łożyskach (25), a służący do otwierania i zamykania pokrywy naczynia, przyczem po przesunięciu naczynie wchodzi w przewód (10) zaopatrzony w dysze natryskowe (12) i w ruchomą głowicę odrzutową (11), przewidziane do czyszczenia wewnętrznego, oraz pomiędzy przewody zewnętrzne (3 i 6), zaopatrzone również w

dysze natryskowe (9 i 32) uskuteczniające czyszczenie zewnętrzne naczyń, przy-
czem pokrywa jego jest wsunięta do kie-
szeniowego kapturka (15), umieszczonego
na ścianie czołowej, zaopatrzonego w gło-
wice natryskowe (17 i 18), służące do czy-

szczenia zarówno wewnętrznego jak też i
zewnętrznego pokrywy naczyń.

Schmidt & Melmer.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

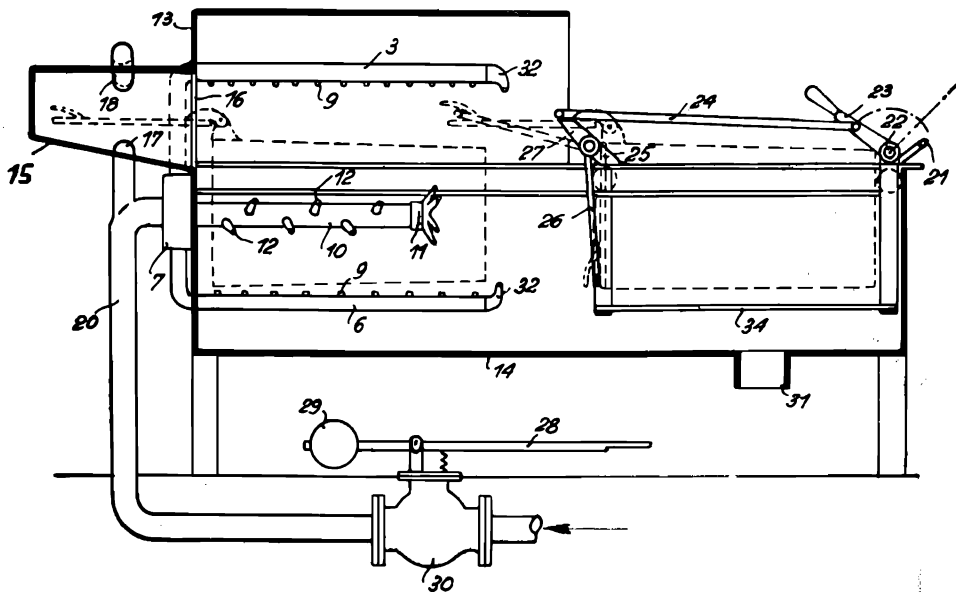


FIG. 2.

