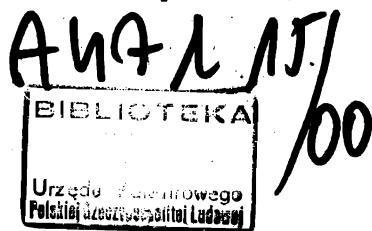


Opublikowano dnia 23 listopada 1959 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42246

Kl. 34 c, 14/02

34 c 15/00

Izydor Paradowski

Wrocław, Polska

Jerzy Winkler

Wrocław, Polska

Zmywak do naczyń

Patent trwa od dnia 3 listopada 1958 r.

Wynalazek dotyczy zmywaka do naczyń zaopatrzonego w szczotkę obrotową, napędzaną strumieniem wody wodociągowej.

Dotychczas znane zmywaki posiadały bądź szczotkę nieruchomą z doprowadzeniem cieczy zmywającej, która wytryskiwała przez otworki w szczotce, bądź szczotkę obrotową, napędzaną specjalnym silniczkiem elektrycznym, co podraża znacznie koszt urządzenia oraz daje okazję do częstych uszkodzeń przez nieuniknione praktycznie zetknięcie uzwojenia silniczka z wodą, nie wspominając już o możliwości porażenia prądem przy zmywaniu. Stosowane do płukania naczyń wirniki, pracujące jako koło Segnera, posiadają zbyt małą moc do poruszania oczyszczającej szczotki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat całego urządzenia, fig. 2 — przekrój właściwego zmywaka, fig. 3, 4 i 5 — różne rodzaje szczotek do zmywaka, zaś fig. 6 i 7 — widok boczny oraz przekrój poziomy mieszalnika.

Jak wynika ze schematu na fig. 1, woda z przewodu wodociągowego L o ciśnieniu 3—6 atm

zostaje podgrzana w podgrzewaczu P do żądanej temperatury, nastawnej za pomocą określonego urządzenia regulacyjnego. Nagrzaną wodę można przeprowadzić przez zawór k_1 i k_2 oraz przewód gumowy G bezpośrednio do zmywaka Z. W razie potrzeby użycia wody zmiękczzonej, gorącą wodę można skierować zaworem k_3 przez mieszalnik M, gdzie miesza się ona i rozpuszcza w sobie sodę lub proszek do prania, wsypany uprzednio do mieszalnika, po czym przez zawór k_4 i przewód G do zmywaka.

Zmywak posiada uchwyt do trzymania w ręku i daje się skierować dowolnie na oczyszczaną powierzchnię. Przykładowe wykonanie jego przedstawia fig. 2.

Obudowa O zmywaka, wykonana jako wypraska z tworzyw sztucznych, składa się z trzech części, skreślonych ze sobą za pomocą gwintu. Część górna O_1 obudowy posiada wprasowane zakończenie metalowe do nasadzenia przewodu gumowego, część środkowa O_2 stanowi uchwyt, na który może być nałożona rurka z materiału izolującego ciepło.

Pomiędzy skrócone części obudowy O_2 i O_3 wstawione jest metalowe koło łopatkowe kierujące $\mathcal{L}$ oraz metalowy pierścień centrujący K . Obie te części utrzymują pomiędzy sobą i centrują zarazem wirnik W , zaopatrzony na obwodzie w odpowiednio ustawione łopatki. Do wirnika W przykręcona jest na gwint szczotka S .

Szczotka o podanej formie nadaje się do zmywania powierzchni płaskich, talerzy itp., jak to widać z ogólnego rzutu na fig. 3.

Zamiast szczotki płaskiej można także zastosować szczotki innych kształtów, uwidocznionych przykładowo na fig. 4 i fig. 5, które mogą być przydatne do czyszczenia naczyń głębszych, szkła laboratoryjnego itp. W tym przypadku zmianie ulega sama szczotka.

Fig. 6 i 7 podają przykładową konstrukcję mieszalnika.

Składa się on ze zbiornika właściwego Zb o podwójnych ściankach, zawierających izolację cieplną. We wnętrzu umieszczone są przegrody Prz , wymuszające przepływ gorącej wody o zmiennym kierunku. Przykrywa Pk zamykana jest szczelnie na ciśnienie instalacji wodociągowej. Po jej odjęciu wsypuje się do wnętrza zbiornika sodę lub inny środek zmiękczający, który jest wymywany i porywany przez gorącą

wodę. Ostatnich dwóch przegródek, oddzielonych siatką drucianą nie zasypuje się celem uniknięcia ewentualnego zatkania wylotu.

Działanie zmywaka polega na tym, że gorąca woda pod ciśnieniem dostaje się przewodem gumowym przez rączkę zmywaka a następnie poprzez łopatki kierujące $\mathcal{L}$ na koło łopatkowe wirnika W , do którego przykręcona jest szczotka S . Strumień wody wprowadza w ruch obrotowy wirnik wraz ze szczotką, przy czym równocześnie gorąca woda spływa przez szczotkę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zmywak do naczyń np. talerzy i szkła laboratoryjnego, znamienny tym, że w uchwycie (O) jest osadzone koło łopatkowe (W), napędzane strumieniem cieczy i do tego koła jest przymocowana rozłącznie wymienna szczotka.
2. Zmywak do naczyń według zastrz. 1, znamienny tym, że w obieg gorącej wody jest włączony mieszalnik (M), zaopatrzony w przegrody, zmieniające kierunek przepływu wody, w którym następuje zmiękczenie wody np. za pomocą sody lub innego środka zmiękczającego.

Izydor Paradowski
Jerzy Winkler

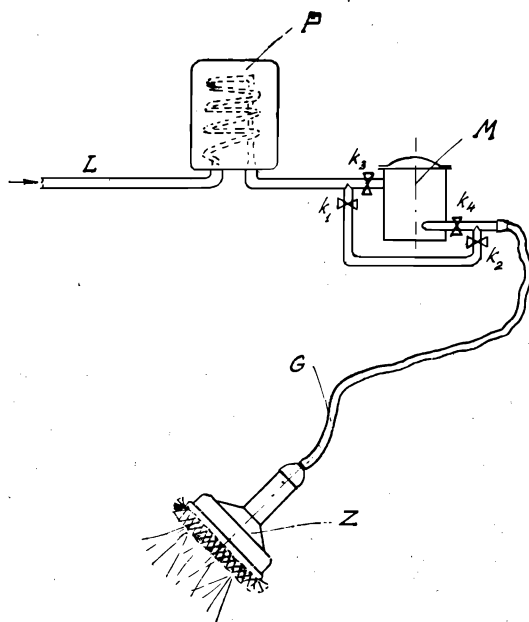


Fig 1

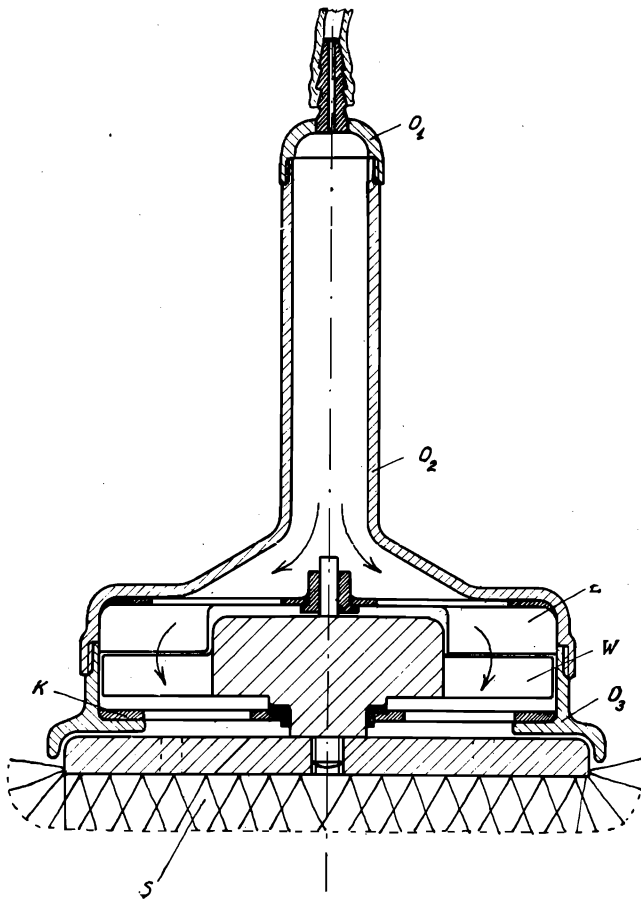


Fig. 2

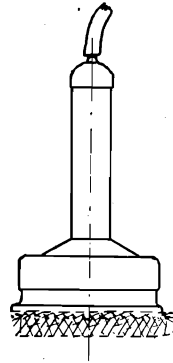


Fig. 3

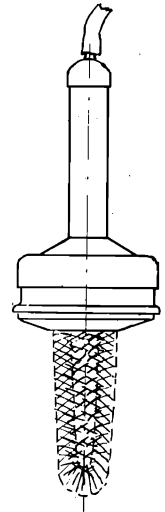


Fig. 4

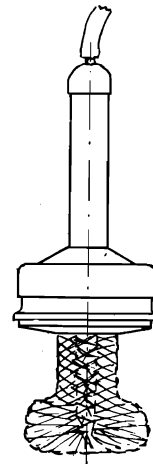


Fig. 5

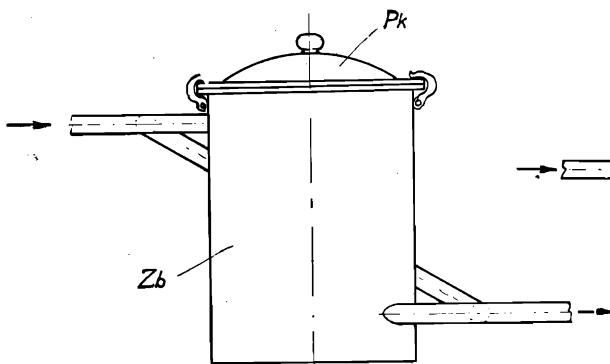


Fig. 6

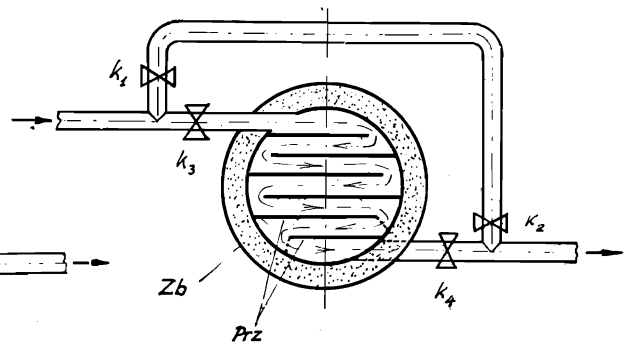


Fig. 7