

7 stycznia 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY

DO 6 f 35100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 14952.

Kl. 8 d 9.

Holmberg & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Maszyna do prania.

Zgłoszono 7 sierpnia 1930 r.

Udzielono 7 listopada 1931 r.

Pierwszeństwo: 14 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyn do prania wyposażonych w pompę obiegową. W maszynach tych doprowadza się krążącą wodę przez otwór zbiornika pralki a usuwa przez drugi otwór, przyczem może zajść wypadek, że sztuki bielizny umieszczą się przed otworem wypustowym i zatkają go, zakłócając przez to obieg wody.

Według wynalazku przed otworem odpływowym w ścianie bocznej zbiornika pralki umieszczona jest ścianka sitowa, która zajmuje o ile możliwości całą wysokość zbiornika pralki. Dzięki jej rozmiarom sztuki bielizny nie mogą zakryć jednocześnie wszystkich otworów sita, wobec czego obieg wody może być utrzymany. Korzystnem

jest umocować ściankę sitową ukośnie do ściany bocznej zbiornika pralki, ponieważ wpływa to dodatnio na ruch bielizny w zbiorniku.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest dla przykładu na rysunku, którego fig. 1 jest widokiem bocznym maszyny do prania, fig. 2 — pionowym przekrojem pokrywy silnika w zwiększonej podziałce, fig. 3 — poziomym przekrojem wzdłuż linii A—B na fig. 1 w zwiększonej podziałce, a fig. 4 — pionowym przekrojem wzdłuż linii C—D na fig. 3.

Zbiornik *a* maszyny do prania posiada boczne przedłużenie *b*, mieszczące w sobie pompę obiegową *c*. Ujście rury tłocznej *d*

5
pompy schodzi się z otworem wpustowym *e* w jednej ze ścian bocznych zbiornika *a*. Komora *b* pozostaje za pośrednictwem otworu wypustowego *f* w łączności z wnętrzem zbiornika *a*, wobec czego pompa *c* może ssać wodę ze zbiornika pralki *a*.

Przed otworem wypustowym *f* umieszczona jest ścianka sitowa *g*, o ile możliwości wyjmowana ze względu na łatwiejsze czyszczenie zbiornika *a*. Zbiornik posiada trzy listwy *h*, *i*, *k*, pomiędzy które wsuwa się ściankę sitową *g*. Ścianka sitowa ma, o ile możliwości, tę samą wysokość co i ściany boczne komory *b*. Poza tem korzystnie jest osadzić ją ukośnie do ściany bocznej, w której znajduje się otwór odpływowy *f*. Osłona *c* pompy połączona jest z osłoną silnika elektrycznego *l*, skutkiem czego powstaje zamknięty w sobie zespół. Połączenie osłony silnika i osłony pompy stanowią kolumny *m*, wobec czego pomiędzy osłoną pompy a silnikiem elektrycznym powstaje pośrednia komora powietrzna. W ten sposób zapobiega się przechodzeniu ciepła z części *b* zbiornika *a* i z osłony pompy do osłony silnika, a także wnikaniu do wnętrza silnika wody, któraby ewentualnie mogła się wydostać nazewnątrz między dławikiem a wałem *n* pompy.

Osłona silnika przykryta jest pokrywą *o*, której spodnia strona zaopatrzona jest w otwory wentylacyjne *p*. Pokrywa posiada pierścień *q*, służący do połączenia jej z osłoną silnika.

Zaleca się nadać zbiornikowi kształt prostokątny w rzucie poziomym, a ponadto rurę wypustową *d* pompy obiegowej umieścić nie prostopadle lecz ukośnie do ściany bocznej zbiornika. Wodę opuszczającą pompę tłoczy się w takim razie naprzód ukośnie ku sąsiedniej ścianie bocznej zbiornika, o którą woda uderza, tworząc wiry i wprawiając przytem również białiznę w ruch obrotowy.

Woda płynie następnie dalej i, rozbijając się i wirując, dochodzi do innych ścian

bocznych, aż wreszcie dociera do ścianki sitowej *g*, przez którą odpływa do otworu ssawnego pompy. Ukośne położenie ścianki sitowej *g* zapobiega tworzeniu się zatoru białizny, która zatem kieruje się do otworu wejściowego *e*, skąd zostaje porwana wraz z dopływającą wodą.

Celem umożliwienia płókania białizny zbiornik *a* maszyny do prania posiada króciec *r* do doprowadzania i króciec *s* do odprowadzania wody przy płókanii. W znanych maszynach króciec doprowadzający umieszczony jest w górze a odprowadzający u dołu w ścianie bocznej. W danym wypadku przyjęto układ odwrotny, co daje tę korzyść, że tłuszcz pływający po powierzchni wody daje się znacznie lepiej odprowadzić przez górny króciec niż przez dolny, skutkiem czego płókanie odbywa się szybciej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do prania z pompą obiegową, znamienna tem, że przed otworem odpływowym dla wody obiegowej, znajdującym się w ścianie bocznej zbiornika pralki, umieszczona jest ścianka sitowa.

2. Maszyna do prania według zastrz. 1, znamienna tem, że ścianka sitowa ma mniej więcej tę samą wysokość co boczne ściany zbiornika.

3. Maszyna do prania według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że ścianka sitowa jest wyjmowalna.

4. Maszyna do prania według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że ścianka sitowa osadzona jest pod ostrym kątem do części ściany bocznej zbiornika, zawierającej otwór odpływowy.

5. Maszyna do prania według zastrz. 1 — 4, znamienna tem, że pompa obiegowa sprzężona jest bezpośrednio z silnikiem i umieszczona jest w komorze przyłączonej do otworu odpływowego zbiornika.

6. Maszyna do prania według zastrz.

1 — 5, znamienna tem, że silnik elektryczny oddzielony jest od strony pompy i ścian komory, mieszczącej pompę, komorą powietrzną.

7. Maszyna do prania według zastrz. 1 — 6 z silnikiem elektrycznym stojącym, znamienna tem, że górny koniec osłony silnika zakryty jest pokrywą, której spodnia część zaopatrzona jest w otwory wentylacyjne.

8. Maszyna do prania według zastrz. 1 — 7, znamienna tem, że na ścianie bocznej umieszczony jest w górze króciec do odprowadzania, a w dole króciec do doprowadzania wody płóczonej.

Holmberg & Co. Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

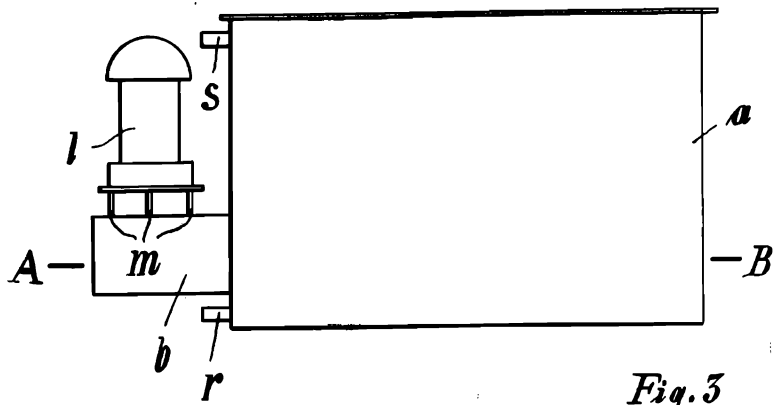


Fig. 3

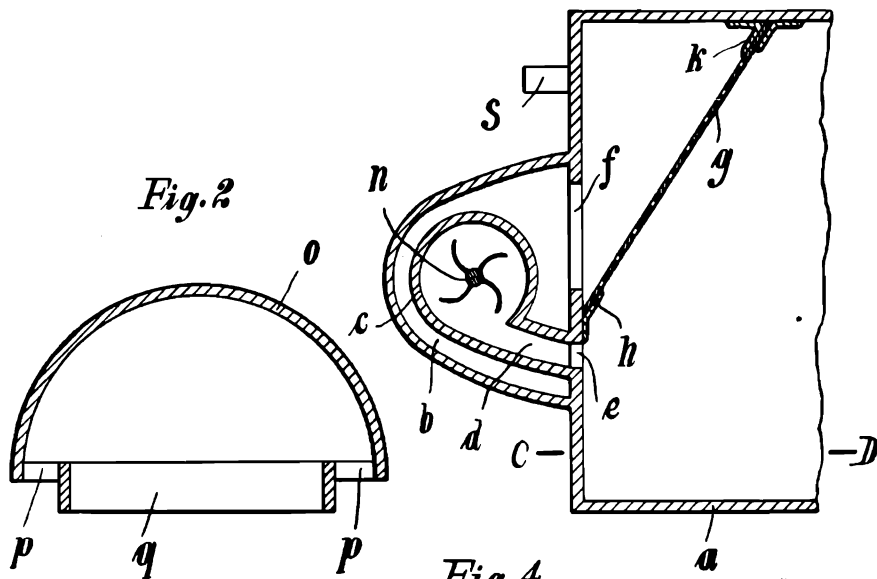


Fig. 4

