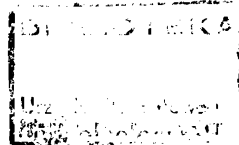


Warszawa, 11 stycznia 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



D06 f 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 27561.

Kl. 8 d, 5/05.

Antoni Grzelak
(Łódź, Polska).

Maszyna do prania bielizny.

Zgłoszono 23 września 1937 r.

Udzielono 12 listopada 1938 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest maszyna do prania bielizny, w której zastosowana została zasada wybijania, stosowana powszechnie przez praczki na wsi. Dzięki zastosowaniu w maszynie według wynalazku bijaków unika się niszczenia bielizny, które ma miejsce przy praniu polegającym na pocieraniu.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok skrzyni zamkniętej, a fig. 2 — przekrój poprzeczny.

Wewnątrz skrzyni *s* umieszczone są bijaki *i* uruchomiane mechanicznie za pomocą korby, oraz — wyżymaczka z wałkami *b* i *c*, napędzana również za pomocą tej samej korby, co i bijaki, dzięki zastosowaniu przekładni zębatej.

Poprzeczne ścianki skrzyni *s* są ku dołowi przedłużone i w ten sposób tworzą nogi maszyny. Ścianki podłużne są osadzone w ściankach poprzecznych na czopach, dzięki czemu mogą być odchylane. Poza tym ścianki podłużne posiadają u dołu na całej swej długości otwory, z których jeden *p* służy do wprowadzania bielizny do maszyny, a drugi — za wyżymaczką — do wyprowadzania bielizny ze skrzyni *s*. Odejmowane jest również wieko skrzyni *s*, przymocowane do ścian poprzecznych za pomocą śrub z nakrętkami skrzydełkowymi.

Dno *r* jest zaopatrzone w wyżłobienia półokrągłe, pokryte od strony bijaków blachą wytrzymałą na działanie mydła. Tuż nad wgłębieniami dna *r* przechodzi pół-

cienna taśma *y* napięta z jednej strony na wałku *c* wyzmaczki, z drugiej zaś — na wałku *g*, osadzonym na zewnętrznej krawędzi stolika *w*. Ze stolika *w* zwisa dźwignia napinająca *d*, która naciąga taśmę *y*. Stolik *w* służy do układania na nim bielizny wprowadzanej do maszyny za pomocą taśmy *y*.

Równolegle do podłużnej osi maszyny umieszczone są w skrzyni *s* bijaki *i* oraz wałki *b* i *c* wyzmaczki. Bijaki *i* są ułożone w skrzyni *s* w szczelinach *f* w ten sposób, że jeden koniec bijaków jest wyprowadzony na zewnątrz i osadzony ruchomo na wałku *t*, podczas gdy drugi koniec porusza się swobodnie w szczelinie *f'*. Końce bijaków są połączone z właściwym trzonem bijaka przegubowo, przy czym jednak kąt przegięcia się przegubów końców swobodnych jest ograniczony. To ograniczenie przegięcia jest konieczne w celu umożliwienia podnoszenia bijaków za pomocą ramion kołowrotka, osadzonego na wałku *z*, umieszczonym zewnątrz skrzyni *s*, i uruchomianego za pomocą korby.

Ramiona *n* kołowrotka wchodzi na przemian przy obracaniu korbą w szczeliny *f'* od dołu i podnoszą bijaki *i* w górę. Po osiągnięciu górnego brzegu szczeliny bijaki ześlizgują się z ramion *n*, wskutek czego nagle opadają i uderzają w bieliznę przesuwającą się wzdłuż dna *r*. Dzięki ustawieniu ramion *n* kołowrotka względem siebie pod różnymi kątami co chwila opada inny bijak. Bielizna znajdująca się na dnie skrzyni jest wskutek tego jedynie uderzana, a nie napinana, co mogłoby łatwo powstać, gdyby uderzały równocześnie dwa bijaki.

Bijaki *i*, z wyjątkiem bijaka znajdującego się w najbliższym sąsiedztwie wyzmaczki, są wykonane ze stali, powleczonej dookoła warstwą gumy. W ten sposób uzyskuje się pewien ciężar bijaka, potrzebny do tego, ażeby uderzenie miało pewien skutek, ale przez okrycie go powłoką gu-

nową zapobiega się równocześnie niszczeniu bielizny. Bijak *i'*, znajdujący się w najbliższym sąsiedztwie wyzmaczki, jest wykonany z drzewa i posiada na powierzchni nacięcia.

Bijaki posiadają przekrój o kształcie zbliżonym do spłaszczonej elipsy, przy czym ustawione są osią dłuższą pionowo.

Maszyna według wynalazku może być ustawiana bezpośrednio w balii, w ten bowiem sposób unika się wyciekania mydlin bezużytecznie oraz uzyskuje się miejsce do najlepszego przygotowania bielizny do wprowadzenia do maszyny, przy równoczesnym ciągłym zanurzeniu bielizny w mydlinach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do prania bielizny, znamienna tym, że składa się ze skrzyni (*s*), w której umieszczone są bijaki (*i* i *i'*), osadzone przegubowo na jednym końcu, i wałki (*b* i *c*) wyzmaczki, ustawione równolegle do bijaków, oraz z kołowrotka z ramionami (*n*) wchodzącymi w szczeliny, w których znajdują się wolne końce bijaków.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że bijaki są na końcach zaopatrzone w przedłużenia, połączone przegubowo z trzonem bijaka, przy czym ruch w przegubie jest ograniczony.

3. Maszyna według zastrz. 1 — 2, znamienna tym, że bijaki (*i*) posiadają rdzeń stalowy, otoczony powłoką gumową, i przekrój zbliżony do kształtu spłaszczonej elipsy ustawionej osią podłużną pionowo.

4. Maszyna według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że bijak (*i'*), sąsiadujący z wyzmaczką, jest wykonany z drzewa i posiada na powierzchni nacięcia.

5. Maszyna według zastrz. 1 — 4, znamienna tym, że ramiona (*n*) kołowrotka są względem siebie przesunięte tak, iż równocześnie nie może opadać więcej niż 1 bijak.

6. Maszyna według zastrz. 1 — 5, znamiona tym, że dno (*r*) skrzyni (*s*) jest zaopatrzone od strony wewnętrznej w półokrągłe wgłębienia odpowiadające krzywiznie bijaków i okryte blachą odporną na działanie mydła i wody.

7. Maszyna według zastrz. 1 — 6, znamiona tym, że przed otworem, służącym

do wprowadzania bielizny, jest zaopatrzona w stolik (*w*) z wałkiem (*g*) służącym jako oparcie taśmy okrężnej (*y*), przeciągającej bieliznę, przy czym pod stolikiem (*w*) osadzona jest dźwignia napinająca (*d*), która naciąga taśmę (*y*).

Antoni Grzelak.

Fig 1

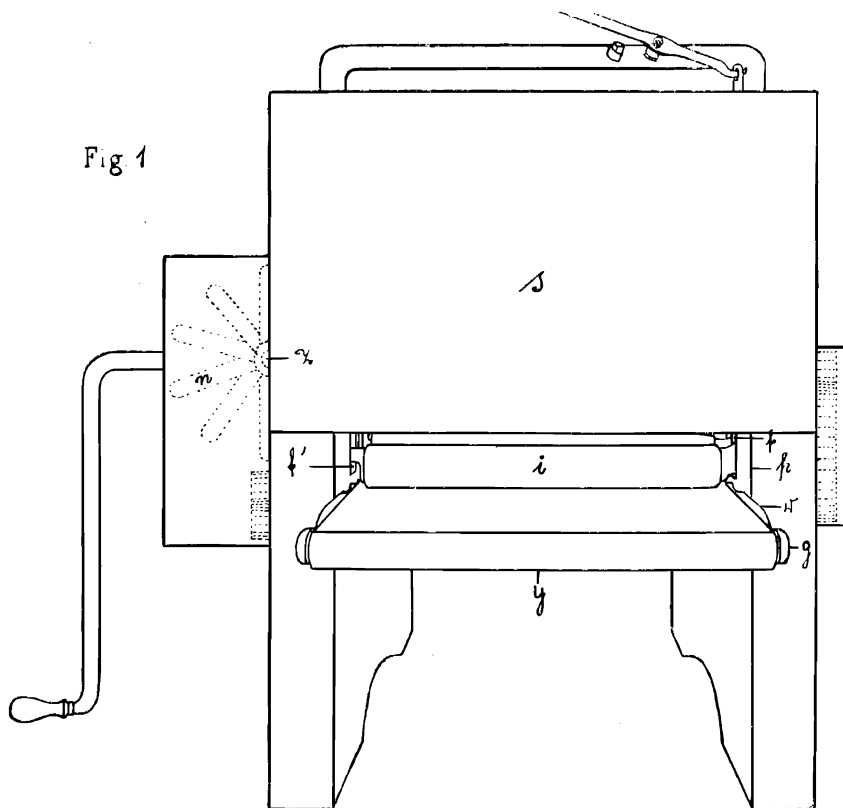


Fig. 2

