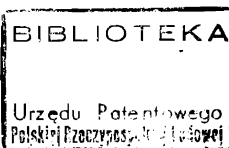


16 stycznia 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D06f 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15041.

Kl. 8 d 10.

Ryszard Lemmlein
(Chełmża, Polska).

Przyrząd do prania bielizny.

Zgłoszono 25 lutego 1930 r.
Udzielono 18 listopada 1931 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ręczny przyrząd do prania bielizny.

Istota wynalazku polega na tem, że materiały prane wałkuje się wałkami o gładkiej, chropowatej lub rowkowanej powierzchni, osadzonemi w uchwycie, zaopatrzonym w rączkę do trzymania. Powyższy sposób zastępujący tarcie bielizny o tarkę, które zwykle drze materiał prany, tarcie zapomocą toczenia wałków po bielinie, ułatwia znakomicie pracę i oszczędza w dużej mierze materiał.

Na załączonym rysunku przedstawiono na fig. 1, 2 i 3 jedno wykonanie uchwytu z rączką i z wałkami w trzech rzutach, na pozostałych figurach przykłady wykonania wałków.

Wałki 1 (fig. 1, 2 i 3) wykonane z ma-

terjału twardego lub elastycznego, np. z drzewa, gumy, metali, porcelany, szkła, osadzone są zapomocą osi 3 między dwiema sztabkami 2 bądź bezpośrednio w otworach tych sztabek, bądź przy pomocy niewidocznych łożysk, np. kulkowych lub innych.

Sztabki 2 przymocowane są do jednego lub więcej sztywnych zgiętych pasków metalowych 5, do których jednocześnie u góry przyrządu przymocowana jest rączka 4, służąca do trzymania ręką. Przy praniu naciska się materiał prany opisanym przyrządem, nadając mu jednocześnie ruch w kierunku strzałek (fig. 1); wałki posuwają się wtedy po materiale i obracając się wy-ciskają z niego brud.

Oczywiście uchwyt przyrządu może być

wykonany w innej formie i może mieć więcej, niż jedną rączkę, np. dwie do prania dwuręcznego, jak również ilość wałków i ich rozmieszczenie nie wpływają na istotę wynalazku.

W wykonaniu według fig. 1 — 3 przedstawiono wałki gładkie; na fig. 4 przedstawiono wałek karbowany, przyczem wysokość karbów może być rozmaita.

Fig. 5 uwidocznia wałek zaopatrzony w różne rozmieszczone otwory lub wgłębienia dowolnego kształtu.

Na fig. 6 uwidoczniono wałek z rowkami, biegnącymi dookoła obwodu w kilku miejscach i wzdłuż tworzących; na fig. 7 — rowki wykonane są tylko równoległe do osi walca, na fig. 8 zaś — tylko dookoła obwodu.

Fig. 9 przedstawia wałek z ukośnemi wcięciami na powierzchni; fig. 10 i 11 — wałki o przekroju soczewki wypukłej i wklęsłej.

Na fig. 12 wałek składa się z dwóch części, zaś na fig. 13 z wielu części, na fig. 14 pojedyncze części walca są wykonane w postaci paraboloidów obrotowych.

Fig. 15 przedstawia schematycznie przyrząd o trzech stożkach ściętych, których podstawy ułożone są naprzemian. Osie tych stożków mogą być pochylone do siebie tak, aby stożki styczne były tworzącami do płaszczyzny, jak to uwidoczniono na fig. 16, bądź mogą być do siebie równoległe, jak pokazano na fig. 17.

Fig. 18 przedstawia wałek złożony z

części cylindrycznej i dwóch stożkowych, jako jedną z wielu odmian, jakie można przy niniejszym wynalazku zastosować.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ręczny przyrząd do prania bielizny z uchwytem dowolnego kształtu, w którym osadzony jest na osiach (3) w dowolnych łożyskach jeden wałek obrotowy, lub większa ich ilość, znamienny tem, że przekrój tych wałków jest trapezoidalny, elipsoidalny, soczewkowy lub podobny, przyczem same wałki obrotowe wykonane są z materiału twardego lub elastycznego, np. z metalu, szkła, porcelany, drzewa, gumy lub podobnego materiału.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że uchwyt zaopatrzony jest w jedną lub więcej rączek (4) do trzymania.

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że powierzchnia wałków obrotowych posiada wgłębienia lub otwory dowolnego kształtu.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że na osiach (3) osadzonych jest po kilka jednakowych lub różnych wałków obrotowych.

5. Przyrząd według zastrz. 1—4, znamienny tem, że osie (3) są skośne względem siebie.

Ryszard Lemmlein.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

FIG.1

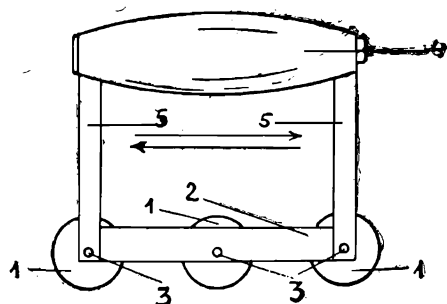


FIG.2

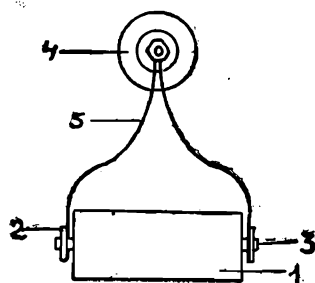


FIG.3

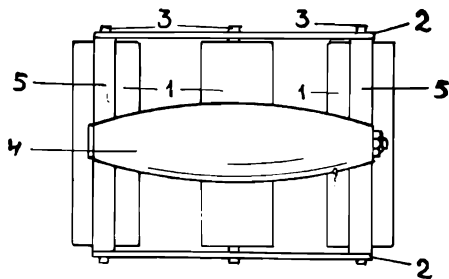


FIG.4

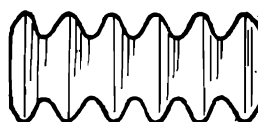


FIG.5



FIG.6



FIG.7

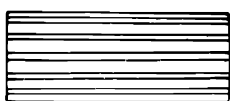


FIG.8



FIG.9



FIG.12

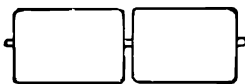


FIG.13

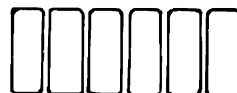


FIG.10



FIG.11

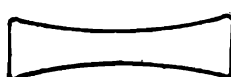


FIG.14



FIG.15

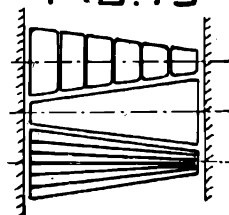


FIG.16



FIG.17



FIG.18

