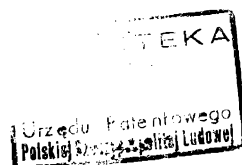


6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



D06f 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 505.

Kl. 8 d₅.

Jakób Wojciechowski,
Warszawa (Polska).

Ulepszony sposób mechanicznego prania bielizny.

Zgłoszono: 7 czerwca 1920 r.
Udzielono: 29 sierpnia 1924 r.

W pralniach mechanicznych usuwa się brud z bielizny przez przewracanie jej po progach i kołkach, obracającego się bębna pralni, przyczem części bielizny trą się wzajemnie o siebie i o ścianki bębna, zaś wycierany w ten sposób brud wygniatą się z bielizny własnym jej ciężarem. Bielizna w tych warunkach, słabo wycierana i wygniatana, musi wzamian za to być dłużej przewracana w bębnie. Proces ten może być znacznie przyśpieszony przez włożenie do bębna pralni przedmiotów cięższych od mokrej bielizny formy kulistej lub innej. Kule te bowiem, przewracając się wraz z bielizną, mocniej wycierają i mocniej wygniatąją z pomiędzy jej włókien brud, rozpuszczany wodą lub parą, i bielizna znacznie szybciej się go pozbywa.

Psucie bielizny przy tym sposobie jest wykluczone z tego względu, że siła wycierania bielizny, jako uwarunkowana wy-

łącznie ciężarem luźno włożonych kul, jest stała i mniejsza, niż przy ręcznym praniu.

Sposób powyższy, zastosowany do pralni domowej, umożliwił skonstruowanie nowej pralni dla użytku domowego. Pralnia ta wyróżnia się tem, że pracuje szybko, nie psuje bielizny i jednocześnie ułatwia pracę, ponieważ, umocowana jak wyżymaczka na czas prania do balji, nie zabiera po za nią wcale miejsca i usuwa potrzebę częstego przenoszenia bielizny z balji do pralni i zpowrotem do wyżymaczki.

Na załączonym rysunku fig. 1 daje przekrój kuli drewnianej, najodpowiedniejszej do zastosowania w bębnie pralni. Na fig. 2 pokazany sposób przymocowania pralni do balji i przekrój bębna pralni w płaszczyźnie równoległej do osi obrotu. Na fig. 3 pokazany przekrój tegoż bębna w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu.

Kule, czy innej formy kawałki, wkładane do pralni, mogą być z gumy, drzewa, lub innego względnie elastycznego materiału, byle były cięższe od mokrej bielizny i nie posiadały krawędzi, któreby mogły psuć bieliznę.

Pokazana na fig. 1 kula drewniana obciążona jest w ten sposób, że wydrążenie jej 3 zalane jest łatwo topliwym metalem np. ołowiem, i otwór zamknięty korkiem drewnianym 4.

Pralnia składa się z bębna w kształcie graniastosłupa (może być także w kształcie beczułki — okrągła) i korpusu 12, na którym bęben się opiera. Korpus 12 wraz z bębniem zakłada się przed praniem na obrzeże balji (fig. 2) i zamocowuje śrubą 11, przyczem dolna część korpusu leży na dnie balji. Do jednego i drugiego dna 15 i 16 bębna przymocowane są zapomocą obsad 14 i 14¹ krótkie osie 17 i 18, obracające się w łożyskach korpusu. Oś 18 zakończona jest korbą 10.

Bęben pralni zaopatrzony jest w pokrywę 5, 6, bądź otwieraną na zawiasach, bądź zupełnie zdejmowaną do wkładania bielizny i kul i nalewania wody. Zdejmowana pokrywa może być umocowana w sposób następujący:

Do bębna na kancie otworu przymocowana jest listwa 19, wygięta pod kątem na całej swej długości, celem przytrzyma-

nia nachylonego brzegu 5 pokrywy. Drugi koniec pokrywy mocuje się zapomocą obracającego się na sworzniu 21 dwuramiennego drażka 20, 22, którego krótszy koniec za przekręceniem drażka zaciska się pod łapę 23, przymocowaną do bębna, i w ten sposób pokrywę silnie łączy z bębniem.

Po włożeniu do bębna bielizny i kul, nalanu gorącej wody i zamocowaniu pokrywy, wprowadza się bęben zapomocą korby w obrót, zmieniając kierunek co kilka obrotów. Bielizna przytem przewraca się wraz z kulami, przyjmując najrozmaitsze położenia, do czego pomagają progi lub kołki 24. Tym sposobem wciąż inne części bielizny są pod działaniem kul, i bielizna szybko pozbywa się brudu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób powiększający szybkość mechanicznego prania bielizny, tem znamien-ny, że do bębna pralni wraz z bielizną włożone są luźno, cięższe od bielizny kawałki z drzewa, z metalowym rdzeniem lub bez, z gumy, lub innego materiału, posiadające kształt kulisty lub inny.

2. Sposób według zastrz. 1, tem znamien-ny, że bęben pralni wraz z kulami zakłada się i przytwierdza na czas prania wewnątrz balji lub wanienki.

Jakób Wojciechowski.

Fig. III

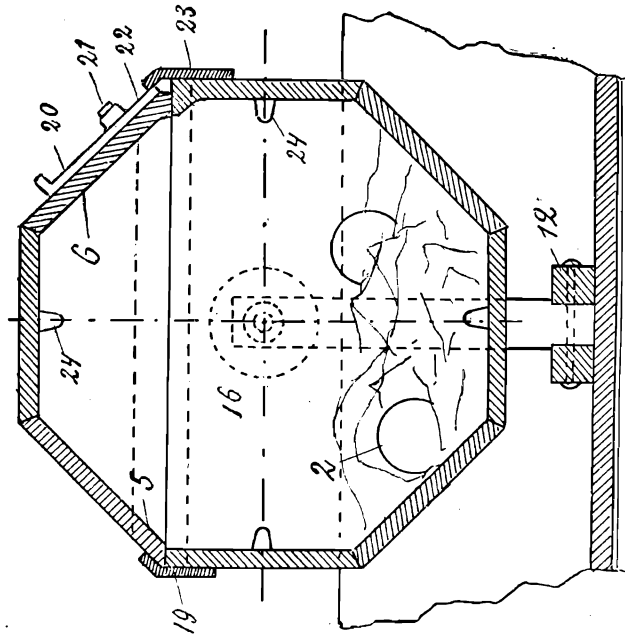


Fig. I

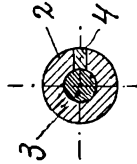


Fig. II

