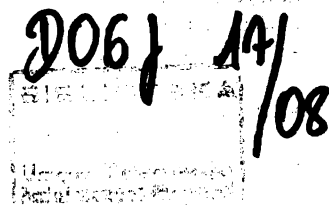


Opublikowano dnia 30 maja 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40817

Kl. 8 d, 5/04

Stanisław Krzysztoporski

Kraków, Polska

Edward Rogowski

Kraków, Polska

Pralka mechaniczna z wirnikiem o napędzie ręcznym lub silnikiem elektrycznym

Patent trwa od dnia 23 lutego 1956 r.

W naszych pralkach mechanicznych wirnik jest umieszczony w dnie lub bocznej ścianie komory pralki, a silnik napędowy pod komorą w obudowie pralki. Podgrzewanie wody następuje za pomocą grzejnika grzałkowego. W wyniku tego budowa pralki mechanicznej jest ciężka i kosztowna.

Pralka mechaniczna z wirnikiem osadzonym na przykrywie według wynalazku wady te usuwa. Konstrukcja jej jest lekka i oszczędna w budowie, bo odpada ciężka podstawa, a kocioł z bielizną może być podgrzewany na płycie kuchennej, gazowej lub elektrycznej.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pralkę mechaniczną według wynalazku z wirnikiem osadzonym na przykrywie w przekroju podłużnym, a fig. 2-tę samą pralkę w widoku z boku.

Pralka mechaniczna z wirnikiem osadzonym w przykrywie składa się z cylindrycznego ko-

tła 1, wykonanego z blachy ocynkowanej, aluminiowej lub innej. Górny i dolny brzegi kotła są wzmocnione obręczami 2 z bednarki. W kotle osadzone jest luźno drugie dziurkowane dno 3 umożliwiające gotowanie bielizny. Kocioł jest zaopatrzony w kurek spustowy 4, dwa uchwyty 5 osadzone na zewnętrznej ścianie kotła 1 oraz w przykrywę 6, zakończoną kołnierzem. Przykrywa posiada dwa uchwyty 7, służące do jej zdejmowania z kotła 1. Zamocowanie przykrywy na kotle dokonuje się przez zahaczenie wycinków 8 w kołnierzu przykrywy 6 za sworznie 9, przynitowane do obręczy górnej 2. W przykrywie 6 znajduje się odwiertnik 10. Poza tym na przykrywie 6 przymocowany jest śrubami (nie uwidoczniłymi na rysunku) przyrząd napędowy 11 wirnika 12, osadzonego na osi 13 i przykrytego tarczą 14. Oś 13 jest umieszczona w tulei 16 koła zębatego 15. Tuleja 16 z nasadzoną na niej kołem zębatym 15 obraca się w łożyskach śliz-

gowych 17 i 18. Do regulowania wysokości poziomu wirnika 12 osadzonego na osi 13 służy w górnym końcu tulei 16 śruba nastawna 19. Czołowe koło zębate 15 jest zazębione z czołowym kołem zębatym 20, na powierzchni którego zamocowane jest stożkowe koło zębate 21. Koła zębate 20 i 21 są zamontowane na osi 22, obracającej się w łożyskach ślizgowych 23 i 24. Stożkowe koło zębate 21 otrzymuje napęd od stożkowego koła zębatego 25. Koło stożkowe 25 jest osadzone na wale korbowym 26, który obraca się w dwóch łożyskach ślizgowych 27 i 28.

Działanie pralki mechanicznej z wirnikiem osadzonym na przykrywie 6 polega na tym, że po napełnieniu wodą kotła, dodaniu medium piorącego, zagrzaniu wody w kotle i nałożeniu bielizny do prania, oraz ustawieniu wysokości wirnika 12 — zależnie od ilości wody — nasadza się na kocioł 1 przykrywę 6, zahacza wycięciami 8 za sworznie 9 i wprowadza korbę 26 w ruch. Napęd wirnika jest tak obliczony, że przy dwunastu obrotach korby na minutę, wirnik 12 wykonuje 600 obr/min, co w zupełności wystarcza dla wykonania procesu prania. Tarcza 14 osadzona na wirniku 12 odbija przez wirnik wytwarzane fale ku dołowi, potęgując tym samym ich działanie. Możliwość podgrzewania medium

piorącego podczas prania, a tym samym podtrzymywanie równomiernej temperatury medium piorącego, jest ważnym momentem procesu prania. Dziurkowane podwójne dno umożliwia przebijanie się fal, wytwarzanych wirnikiem, przez praną bieliznę, co wyklucza osadzanie się na dolnych warstwach bielizny brudu pochodzącego z jej górnych warstw, poza tym dziurkowane podwójne dno zapobiega przypaleniu się bielizny, umożliwiając równocześnie jej gotowanie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pralka mechaniczna z wirnikiem o napędzie ręcznym lub silnikiem elektrycznym, znamienna tym, że mechanizm napędowy (11) wirnika (12) jest umieszczony na przykrywie (6) kotła pralki (1).
2. Pralka według zastrz. 1, znamienna tym, że na wirniku (12) działającym na medium piorące poziomo od góry, jest osadzona tarcza (14) odbijająca wytwarzane wirnikiem fale ku dołowi.

Stanisław Krzysztoporski

Edward Rogowski

Fig. 1

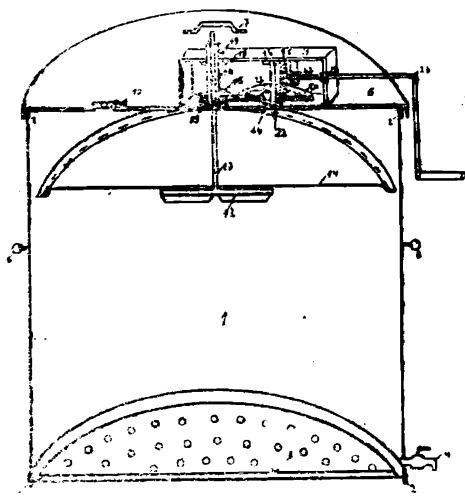


Fig. 2

