



D06f 17/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 37639

Kl. 8 d, 8/01

Hieronim Kamiński

Warszawa, Polska

Pralka mechaniczna

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 maja 1954 r.

W pralce mechanicznej według wynalazku, bieleźną 1 zanurzamy w kociołku 2, w którym znajduje się woda z roztworem mydła. Umieszczony nad bieleźną tłok 3 otrzymuje napęd od silnika elektrycznego 4 za pośrednictwem przekładni. Z wałka silnika ruch przenosi się poprzez koło 6, wałek 7, koła 8 i 9, wałek 10, korbę 11 na tłoczysko 12. Wałek 7 osadzony jest w nieruchomych łożyskach 13, natomiast wałek 10 umieszczony jest w ruchomej ramce 14, wykonywającej wahadłowe ruchy na wałku 7, na którym jest luźno osadzony jeden koniec ramki. Drugi koniec ramki może się unosić w górę lub opadać w dół aż do oparcia o elastyczną podporę 15, do której ramkę przyciąga sprężyna 16.

Przy pracy pralki obracająca się korba 11 w czasie opadania w dół powoduje ściskanie bieleźny między tłokiem a dnem kociołka. Po zajęciu przez tłok najniższego położenia następuje przy dalszym ruchu korby podnoszenie wwyż ramki i silniejszy naciąg sprężyny 16. Kiedy zamocowa-

ny na tłoczysku koniec ramienia korby minie linię pionową, przechodzącą przez oś wałka 10, zaczyna się opadanie ramki aż do oparcia o podporę 15.

Przy dalszym obrocie korby tłok będzie silnie szarpnięty do góry, pociągając za sobą wwyż bieleźną na skutek wytworzonego podciśnienia. Wielkość podciśnienia uzależniona jest od składowej pionowej szybkości czopa korby w momencie odrywania tłoka od dna. Wznoszący się do góry tłok osiąga najwyższe położenie, po czym następuje opadanie w dół i wytłaczanie jak poprzednio.

W ten sposób pranie sprowadza się do powtarzających się na przemian czynności: wytłaczania płynu i nasycania płynem bieleźny, co wpływa na wydadne usuwanie brudu. Główną rolę odgrywa tu wyżymanie, a rolę podrzędną — tarcie powierzchni pranego materiału, przeciwnie niż to się dzieje przy praniu ręcznym lub w innego rodzaju pralkach. Wahadłowe ruchy górnego końca tłoczyska

12, jak również mimośrodowe umieszczenie tłoka na dnie kociołka, wywołuje ruch białizny, co przyczynia się do równomiernego prania całej białizny. Dolny koniec tłoczyska powinien być wodzony np. przy pomocy cięgien 17, aby umożliwić ocieranie się tłoka o boczne ściany kociołka, bo w tym przypadku białizna niszczyłaby się.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pralka mechaniczna znamionna tym, że elementem piorącym jest napędzany mechanicznie tłok (3), który przy ruchu w dół przyciska białiznę do dna kociołka, wytłaczając z niej płyn piorący, natomiast przy ruchu w górę z odpowiednią szybkością powoduje, na skutek wy-

tworzonego podciśnienia, unoszenie się wzwyż białizny i ponowne nasycanie płynem.

2. Pralka mechaniczna według zastrz. 1, znamionna tym, że ruchy tłoka w górę i w dół wywołane są zastosowaniem połączonej z tłoczyskiem (12) korby (11), wałka (10), kół (8, 9) osadzonego w nieruchomych łożyskach (13) wałka (7), napędzanego silnikiem za pośrednictwem przekładni oraz zastosowaniem ramki (14), wahającej się na wałku (7) i przyciąganej sprężyną (16) do podpory (15).
3. Pralka mechaniczna według zastrz. 1 i 2, znamionna tym, że tłok jest osadzony mimośrodowo w stosunku do kociołka, co przyczynia się do wywołania ruchu białizny w kociołku i równomiernego prania.

Hieronim Kamiński

