

URZĄD PATENTOWY



D06f 37/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11281.

Kl. 82 b 7.

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin-Siemensstadt, Niemcy).

Urządzenie ochronne w maszynie do prania i odwadniania odśrodkowego.

Zgłoszono 19 czerwca 1928 r.

Udzielono 16 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Do usuwania brudu z bielizny w gospodarstwie domowym używa się często w nowszych czasach maszyn odśrodkowych, za pomocą których pierze się, płótno i odwadnia bieliznę. Ponieważ takie maszyny obsługują przeważnie ludzie z techniką nieobeznani, przeto musi być stosowane urządzenie ochronne, usuwające wszelkie niebezpieczeństwo przy użyciu tych maszyn. Wynalazek niniejszy podaje urządzenie, które usuwa wszelkie niebezpieczeństwo przy obsłudze maszyny odśrodkowej do prania i odwadniania bielizny.

Maszyna do prania wyposażona jest w układ, który przez odjęcie pokrywy ze zbiornika przerywa prąd zasilający silnik napędu i unieruchamia obracający się je-

szcze bęben pralki. Przez umieszczenie takiego układu unika się skaleczenia osoby, obsługującej maszynę, gdyż w chwili uruchomienia zamknięcia pokrywy samoczynnie zostaje zatrzymany bęben przy otwieraniu pokrywy.

Aby bęben pralki zatrzymywał się przed odjęciem pokrywy a obracał się po jej zamknięciu, zaopatruje się go w hamulec i łączy tenże z pokrywą zbiornika za pomocą dźwigni, który przy nakładaniu pokrywy przewycięża nacisk sprężyny i odsuwa hamulec od bębna. Wyłącznik silnika napędowego umieszczony jest przy górnej krawędzi zbiornika w ten sposób, że zwiera go jedna z zasuw, służących do umocowania pokrywy, np. zasuwą przy wsu-

waniu jej do położenia zamykającego. Osłona wyłącznika posiada tylko wąską szczelinę na zasuwę zamykającą pokrywę, poza tem jest całkowicie osłonięta.

Drażek hamulca jest umieszczony przed wyłącznikiem bezpieczeństwa tak, że podczas położenia hamującego zakrywa szczelinę zasuwę, przez co włączanie lub wyłączanie silnika jest w tym czasie niemożliwe.

Na fig. 1 i 2 pokazany jest przykład wykonania wynalazku w przekroju pionowym i widoku z góry. Zbiornik wodny 1 osadzony jest przegubowo na czopie 3 podstawy 2. W zbiorniku umieszczony jest bęben 4 pralki, obracający się na wrzecionie, bęben jest napędzany ze zmienną szybkością silnikiem elektrycznym 5, umieszczonym pod zbiornikiem za pośrednictwem pędni 6. Zbiornik 1 zamknięty jest u góry pokrywą 7, wpuszczoną nieco w jego wnętrze i szczelnie go zamykającą. Na pokrywie umocowane są obie zasuwę 8 i 9 w ten sposób, że można je przesuwac w kierunku promieniowym. Zewnętrzne końce zasuw przenikają nawylot szczeliny 10 i 11 pokrywy oraz zbiornika wodnego i w tem położeniu uniemożliwiają odjęcie pokrywy. Na górnej krawędzi zbiornika umieszczony jest po jednej stronie wyłącznik 13, służący do wyłączania silnika elektrycznego 5 i połączony z nim przewodem 12. Wyłącznik za pośrednictwem przewodu 14 złączony jest z włącznikiem 15. Drażek 16 wyłącznika łączy się przegubem z dźwignią 18, wahającą się koło czopa 17, skutkiem czego po naciśnięciu jej wdół i przewyciężeniu sprężyny 19 silnik 6 zostaje włączony. Wyłącznik umieszczony jest w ten sposób, że przedni koniec zasuwę 9, wysunięty w prawo i nazewnątrz w kierunku promieniowym, natrafia na dźwignię 18, naciska ją wdół i w ten sposób włącza silnik, aby zaś można było odjąć pokrywę 7, należy zasuwę 9 cofnąć w lewo. W tym

czasie dźwignia 18 oraz drażek 16, wskutek nacisku sprężyny 19, podnosi się wgórę, wobec czego następuje przerwanie obwodu do silnika elektrycznego.

Aby umożliwić hamowanie bębna 4 pralki, na wewnętrznej ścianie zbiornika 1 waha się na czopie dźwignia 20 z klockiem hamulcowym, który przyciska się zapomocą sprężyny 21 do ścianki bębna 4. Ponad dźwignią hamulcową osadzony jest przy ścianie zbiornika wodnego drażek 22, zakończony u góry główką 23, którą naciska pokrywa 7 zamykająca zbiornik. Pokrywa przyciska drażek 22 wdół wbrew działaniu sprężyny 24 i przesuwą przytem za pośrednictwem wygięcia 25, umieszczonego na dolnym końcu drażka, koniec dźwigni hamulcowej 20, skutkiem czego klocek hamulcowy odsuwa się od bębna 4 pralki. Przy zdejmowaniu pokrywy sprężyna 24 podnosi znów do góry drażek 22 i hamuje w ten sposób samoczynnie bęben pralki.

Na drażku 22 umieszczony jest pod główką 23 przy ścianie zbiornika płat 26, zasłaniający szczelinę 11 w czasie, gdy pokrywa 7 jest odjęta, a skutkiem tego drażek 22 posunął się ku górze, przyczem uruchomienie wyłącznika przy otwartym zbiorniku jest wówczas niemożliwe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie ochronne w maszynie do prania i odwadniania odśrodkowego, znamienne tem, że maszyna wyposażona jest w układ, który w czasie otwierania zbiornika (1) przez zdjęcie pokrywy (7) przerywa prąd, zasilający silnik elektryczny (6), i wstrzymuje obracający się jeszcze bęben (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że hamulec (20) bębna pralki zapomocą drażka (22) wyciskanego sprężyną (24) połączony jest w ten sposób z pokrywą (7) zbiornika wodnego, iż po jej

nałożeniu drążek zapomocą wygięcia (25) odsuwa hamulec od bębna.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że wyłącznik, umieszczony przy górnej krawędzi zbiornika (1) i służący do włączania silnika (6), zwierany jest zasuwą (9) podczas wsuwania jej do położenia zamykającego przy umocowaniu pokrywy.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3, znamienne tem, że osłona (13) wyłącznika posiada jedynie wąską szczelinę (11), w

którą wsuwa się koniec zasuw (9), poza tem zaś osłona jest całkowicie zamknięta.

5. Urządzenie według zastrz. 4, znamienne tem, że drążek (22) zasłania szczelinę (11) wyłącznika wtenczas, kiedy bęben (4) jest zahamowany.

Siemens - Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

