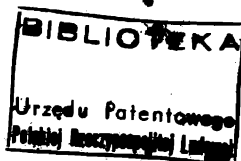


Dof. 21/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44385

Kl. 8 d, 5/09

Bohdan Sieniauski

Sztum, Polska

Józef Komassa

Gdańsk, Polska

Urządzenie do prania, mycia naczyń nietłukących się, emulgowania olejów, odciągania tłuszczu ze śmietany i burzenia cieczy do innych celów

Patent trwa od 18 stycznia 1960 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do prania, mycia naczyń nietłukących się, emulgowania olejów, odciągania tłuszczu ze śmietany i burzenia cieczy do innych celów

W znanych urządzeniach do tych celów burzenie cieczy wywoływane jest przez obracanie zbiornika lub bębna w zbiorniku, jak to ma miejsce w niektórych pralkach, przez obracanie wirnika lub mieszadeł, przez rozbijanie strumieni tłoczonych cieczy, lub też przez drgania (pralka elektroakustyczna). Do burzenia cieczy, przez obracanie zbiornika lub bębna w zbiorniku nie można zastosować dużych obrotów, z uwagi na pozostawanie cieczy przy ściankach zbiornika, a w związku z tym zanikanie burzenia. W urządzeniach, w których burzenie cieczy wywoływane jest za pomocą wirnika lub mieszadła, wirnika lub mieszadło znajduje

się w zbiorniku, co z wielu względów jest niewygodne, a samo burzenie przebiega z różnym nasileniem i z wirami, co jest też ujemną stroną tych rozwiązań. Rozbijanie strumieni cieczy w praktyce nie znajduje szerszego zastosowania. Drgania o dużej częstotliwości, jak to ma miejsce w pralkach elektroakustycznych, wywołuje burzenie cieczy o krótkiej fali, co również nie jest korzystne do tych celów.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, w którym zbiornik z cieczą do burzenia potrzebnego do prania, mycia, emulgowania itp. wykonuje ruchy wahadłowe lub posuwisto-zwrotne, z częstotliwością, która wywołuje w cieczy fale o długościach 2, 1, 0,66, 0,5, 0,4, 0,33 długości zbiornika, powodując w ten sposób wzmożone burzenie przez nakładanie się fal. Urządzenie takie w mniejszym wykonaniu (fig.

1 i 2) można użyć jako pralkę domową, a także można w niej zmywać naczynia nietłukące się, gdyż falowy charakter burzenia wymywa naczynia również i od wewnątrz. W większym wykonaniu (fig. 3 i 4) urządzenie może być użyte do odciągania tłuszczu ze śmietany do emulgowania olejów, do prania większych ilości tkanin, oraz do innych celów wymagających intensywnego burzenia cieczy.

Urządzenie takie jest mniejsze w porównaniu do pralek i maselnic o zbiorniku obrotowym, przy czym burzenie cieczy można tu wywołać znacznie intensywniejsze. W porównaniu do pralek z wirnikiem lub mieszadłem, urządzenie to ma gładki zbiornik i powoduje jednakowe burzenie całej cieczy; poza tym strata mocy na burzenie jest tu mniejsza, gdyż potrzebna jest tylko do utrzymania ruchu falowego, a nie do stałego jej wywoływania, jak to ma miejsce przy mieszadłach o ruchu wahadłowym.

Na rysunku uwidoczniło dwa przykładowe rozwiązania urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 i 2 przedstawiają przekroje urządzenia, w którym zbiornik 1 wykonuje ruchy wahadłowe, zaś fig. 3 i 4 przedstawiają urządzenie w którym zbiornik 11 wykonuje ruchy posuwisto-zwrotne.

W urządzeniu przedstawionym na fig. 1 i 2 do zbiornika 1, zawieszonego obrotowo w przegubach 2, zamocowana jest oś 3 i silnik elektryczny 5. Umieszczone na osi 3 ciężarki przeciwważne 4, obracane silnikiem 5 za pomocą pasków skrzyżowanego 7 i prostego 6, wykonują obroty w przeciwnych kierunkach. Ciężarki 4 są ustawione w ten sposób, że mijają się wzdłuż linii I-II w poziomych położeniach, zaś ich siły odśrodkowe w tych miejscach dodają się, powodując wahadłowe ruchy zbiornika 1,

a te z kolei powodują prawidłowe ustawienie ciężarków 4. Na fig. 3 i 4 przedstawione jest rozwiązanie, w którym ciężarki przeciwważne 13 obracane są przedkładnią cierną 12. Silnik elektryczny 16, za pomocą kółka 15, obraca w przeciwnych kierunkach koła 14 wraz z ciężarkami 13, a te mijając się w położeniu poziomym I-II powodują ruchy posuwisto-zwrotne zbiornika 11, który wraz z napędem porusza się na kółkach 17 po szynach 18.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do prania, mycia naczyń nietłukących się, emulgowania olejów, odciągania tłuszczu ze śmietany i burzenia cieczy do innych celów, znamienne tym, że składa się z zawieszonego obrotowo w przegubach (2) zbiornika (1), do którego jest umocowana oś (3) z umieszczonymi na niej i poruszanymi przez silnik elektryczny (5) ciężarkami przeciwważnymi (4), obracającymi się w kierunkach przeciwnych, przy czym obracanie się tych ciężarków (4) wywołuje ruchy wahadłowe zbiornika (1), co z kolei powoduje falowe burzenie się cieczy znajdującej się w tym zbiorniku.
2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienna tym, że składa się z poruszającego się na kółkach (17) zbiornika (11), który jest wprowadzany w ruch posuwisto-zwrotny przez siły odśrodkowe ciężarków przeciwważnych (13), umieszczonych na obracających się w kierunkach przeciwnych kołach (14), przy czym ruch tych kół przenosi się na ciężarki (13) poprzez przedkładnię cierną (12).

Bohdan Sieniawski

Józef Komassa

