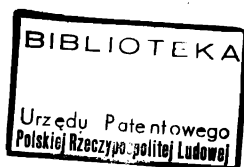


Opublikowano dnia 10 kwietnia 1956 r.



D06f 19/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39115

Kl. 8 d, 8/01

Władysław Niederliński

Stalinogród, Polska

Remigiusz Szymański

Chorzów, Polska

Urządzenie do prania białelizny w naczyniu, w którym woda wstrząsana jest wibratorem, wytwarzającym fale akustyczne

Patent trwa od dnia 8 października 1954 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy wibratora wielobiegunowego do wytwarzania fal akustycznych, za pomocą których można prać białeliznę. Różne są urządzenia do tego celu, rezultat jest jednak niezadowolający, ponieważ współczynnik wydajności tych urządzeń jest bardzo mały, a przez brzęczenie pracują one zbyt hałaśliwie. Tych wad nie posiada wibrator według wynalazku. Składa on się z dwuramiennej dźwigni, zaopatrzonej na końcach w membrany, i z kotwicy, wytwarzającej podwójną amplitudę drgań przez system wiracyjny. Całe urządzenie umieszczone jest w odpowiednim naczyniu do prania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wibrator z zastosowaniem stałych magnesów napędowych z elektrycznie magnesowanymi ramionami kotwicy w widoku na jej oś, fig. 2 — kotwicę

jako stały magnes z dwoma elektromagnesami przy końcach jej ramion, w takimże widoku, fig. 3 — wibrator z elektromagnesami, pomiędzy którymi jest umieszczona kotwica o postaci dwuramiennej dźwigni, magnesowana elektrycznie, w widoku jak wyżej, fig. 4 — widok osi wahliwej kotwicy i dwuramiennej dźwigni z umocowanymi na końcach tej dźwigni membranami i fig. 5 — drugi rzut tej dźwigni, na którym pokazane są membrany. Na dwuramiennej wahliwej dźwigni 5 z osadzoną na łożysku osią 7 w odpowiednim naczyniu, umocowane są dwie membrany 6 obojętnego kształtu, które podczas wibracji wytwarzają drgania o podwójnej amplitudzie. Dźwignia ta drga w układzie wiracyjnym, przedstawionym na fig. 1, 2 i 3, ponieważ jej oś 7 na drugim swym końcu jest zaopatrzona również w dźwignię dwuramienną 4, stanowiącą kotwicę jako

magnes stały, zawieszoną pomiędzy biegunami elektromagnesów 2, lub też na nią są z obu stron nawinięte cewki indukcyjne, a kotwica jest zawieszona pomiędzy biegunami magnesów stałych 1 względnie elektromagnesów 3.

System drgający polega na tym, że między biegunami magnesów 1, 2 lub 3 umieszczone są z obu stron końce obu ramion dźwigni — kotwicy 4. Kotwica ta 4 jako magnes stały (fig. 2) wibruje po nasileniu elektromagnesu 2 prądem zmiennym, w przypadku zaś, przedstawionym na fig. 1 i 3 — przy takimże prądzie wibruje pomiędzy magnesami stałym i elektromagnesem prądu stałego.

Działanie urządzenia może być wzmożone zwielokrotnieniem ramion kotwicy 4 i dźwigni dwuramiennej 5 z membranami 6. Może być przeto kotwica sporządzona w kształcie krzyża lub wieloramiennej gwiazdy i zawieszona między odpowiednią ilością par magnesów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do prania bielizny w naczyniu, w którym woda wstrząsana jest wibratorem, wytwarzającym fale akustyczne, znamienne tym, że posiada wahliwą dźwignię dwura-

mienną 4, umocowaną na jednym końcu ułożyskowanej w naczyniu osi (7), jako kotwicę i stanowiącą stały magnes, oba końce którego wsunięte są pomiędzy bieguny elektromagnesu napędowego 2 na prąd zmienny, na drugim zaś końcu tej osi jest osadzona również dwuramienna dźwignia (5), zaopatrzona po obu stronach w membrany (6) dowolnego kształtu, które, wibrując łącznie z kotwicą, umożliwiają pranie (fig. 2).

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że na oba końce kotwicy (4) są nawinięte cewki, przez które przepuszcza się prąd zmienny, elektromagnesy (3) zaś są zasilane prądem stałym (fig. 3).
3. Odmiana urządzenia według zastrz. 2, znamienne tym, że do wibracji kotwicy (4) są użyte magnesy stałe (1), (fig. 1).
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że kotwica jest sporządzona w kształcie krzyża lub gwiazdy wieloramiennej i zawieszona między odpowiednią ilością par magnesów.

Władysław Niederliński
Remigiusz Szymański

