

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 542 771

②1 N° d'enregistrement national :

84 03899

⑤1 Int Cl³ : D 06 F 39/02.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 14 mars 1984.

③0 Priorité : ES, 16 mars 1983, n° 270 912.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 38 du 21 septembre 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *DOMAR, S. A. (société de droit espa-
gnol). — ES.*

⑦2 Inventeur(s) : Antonio Marangoni.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Malémont.

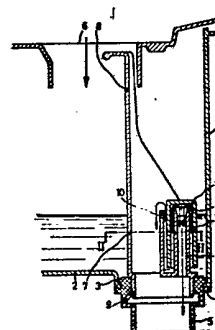
⑤4 Dispositif à siphon destiné à être adapté sur le réceptacle à savon des machines à laver.

⑤7 Le dispositif selon l'invention comprend un réceptacle 7 ouvert à ses extrémités, comportant à son extrémité supérieure un moyen de préhension 8 pour faciliter son positionnement et placé avec précision dans l'ouverture de sortie 4 de l'eau de lavage du fait que son extrémité inférieure ouverte est d'une forme adaptée à celle de l'ouverture de sortie 4.

La hauteur du réceptacle 7 correspond au niveau auquel le réceptacle à savon 1 est rempli manuellement avec du détergent à l'état liquide.

En outre, le dispositif comporte un siphon élémentaire ayant un niveau correspondant approximativement à celui déterminé par les bords supérieurs du réceptacle 7 et qui communique avec l'extrémité inférieure ouverte de celui-ci, le siphon comportant un conduit tubulaire vertical 11 et un couvercle cylindrique 12 ajusté sur le conduit, s'étendant coaxialement avec celui-ci et maintenu en position coaxiale par une série de nervures radiales supérieures 14 et de nervures longitudinales 13 sur sa paroi intérieure.

Pour utiliser des détergents sous forme liquide ou en poudre.



FR 2 542 771 - A1

La présente invention concerne un dispositif destiné à être adapté sur le réceptacle à savon d'une machine à laver les vêtements, afin de faciliter l'utilisation d'un produit détergent sous sa forme liquide en remplacement de son utilisation sous forme de poudre.

5 On sait que l'utilisation des détergents liquides dans les machines à laver devient de plus en plus répandue par suite d'un certain nombre de raisons opératoires et pratiques, et cela nécessite donc l'adaptation de la machine à ce type de produit de lavage. Dans les modèles existants des machines à laver les vêtements, les réceptacles à savon ou les dispositifs
10 destinés à contenir et à distribuer le détergents ne permettent pas d'utiliser indifféremment des détergents en poudre ou liquides, et il est donc devenu souhaitable d'installer pour l'utilisation d'un détergent de lavage du dernier type, dans la plus grande mesure possible, un dispositif à siphon tel que celui qui constitue l'objet de la présente invention. L'incorpora-
15 tion de ce dispositif à siphon dans une machine à laver les vêtements n'exige aucune modification de la structure de la machine, car il suffit de l'adapter au réceptacle à savon, en utilisant simplement l'ouverture de la canalisation de sortie qui transporte l'eau mélangée avec le détergent.

L'utilisation du dispositif décrit assure que l'addition du détergent
20 liquide à l'eau de lavage a lieu à une vitesse uniforme et assure également une parfaite dissolution du détergent dans l'eau.

D'autres buts, caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée qui sera donnée ci-après à titre d'exemple nullement limitatif en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- 25 - la figure 1 est une vue en coupe d'un réceptacle à savon d'une machine à laver auquel a été adapté un dispositif conforme à l'invention ;
- la figure 2 est une coupe horizontale du dispositif lui-même, et
- la figure 3 est une vue en perspective du nouveau dispositif à siphon prêt à être adapté sur le réceptacle à savon de la machine à laver
30 les vêtements.

La référence 1 désigne le corps du réceptacle à savon ou du doseur du produit détergent ; le fond 2 du corps 1 comporte une ouverture 3 à laquelle est adaptée l'extrémité de sortie 4 d'un tube flexible 5, le corps 1 présentant dans sa partie supérieure 6 une entrée pour l'eau commandée de façon
35 classique par une électrovanne.

Le dispositif faisant l'objet de la présente invention comprend un réceptacle 7, de préférence de forme cylindrique, s'étendant verticalement jusqu'à une section élevée 8 et ayant la forme d'une poignée qui facilite sa mise en position et son enlèvement de son siège, la base 9 du récipient
5 coopérant étroitement avec l'extrémité 4 du tube de sortie d'eau 5.

Le dispositif comprend une section rentrante 10 ainsi qu'un prolongement tubulaire élevé 11 qui communique avec l'extrémité inférieure ouverte 9 du dispositif. On a également prévu un composant 12 ayant la forme d'un couvercle cylindrique à extrémité fermée recouvrant le prolongement élevé
10 11 et reposant sur celui-ci par l'intermédiaire d'un certain nombre de nervures radiales 14, et centré par rapport au prolongement par un certain nombre de nervures 13 disposées verticalement et symétriquement sur la paroi interne du couvercle.

La figure 1 montre comment est disposé le dispositif dont le fonctionnement peut être résumé comme suit : quand l'eau de lavage et le détergent
15 liquide sont admis par l'ouverture supérieure 6, ils atteignent un certain niveau dans le réceptacle à savon qui est déterminé par la hauteur de la section rentrante 10, pour entrer ensuite dans le réceptacle 7 par les côtés et en sortir par l'ouverture de sortie. L'eau reste alors à un niveau
20 légèrement plus bas que la section rentrante 10 qui, ensemble avec le tube 11 et le couvercle 12, forme un siphon élémentaire qui, en conformité avec les principes connus en physique, provoque un effet d'aspiration sur le mélange d'eau et de détergent présent dans le réceptacle à savon 1 et la sortie de ce mélange vers l'orifice de sortie, comme indiqué par les flèches sur
25 la figure 1, pour laisser le réceptacle à savon pratiquement vide.

Il va de soi qu'on peut apporter diverses modifications au mode de réalisation qui a été décrit et qui est représenté sur les dessins sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Dispositif à siphon destiné à être adapté sur le réceptacle à
savon des machines à laver , caractérisé essentiellement en ce qu'il com-
prend un réceptacle (7), de préférence cylindrique et ouvert à ses extrémités,
5 comportant à son extrémité supérieure un moyen de préhension (8) pour faci-
liter son positionnement, placé avec précision dans l'ouverture de sortie
(4) de l'eau de lavage du fait que son extrémité inférieure ouverte est
d'une forme adaptée à celle de l'ouverture de sortie (4), la hauteur du
réceptacle (7) correspondant au niveau auquel le réceptacle à savon (1)
10 est rempli par une opération manuelle de versage d'un produit détergent à
l'état liquide.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il com-
porte un siphon élémentaire ayant un niveau qui correspond approximativement
à celui déterminé par les bords supérieurs du réceptacle (7) et qui com-
15 munique avec l'extrémité inférieure ouverte de celui-ci, le siphon compor-
tant un conduit tubulaire vertical (11) et un composant sous forme d'un
couvercle cylindrique 12 ajusté sur le conduit s'étendant coaxialement avec
celui-ci et maintenu en position coaxiale par une série de nervures radia-
les supérieures (14) et de nervures longitudinales (13) sur sa paroi inté-
20 rieure.

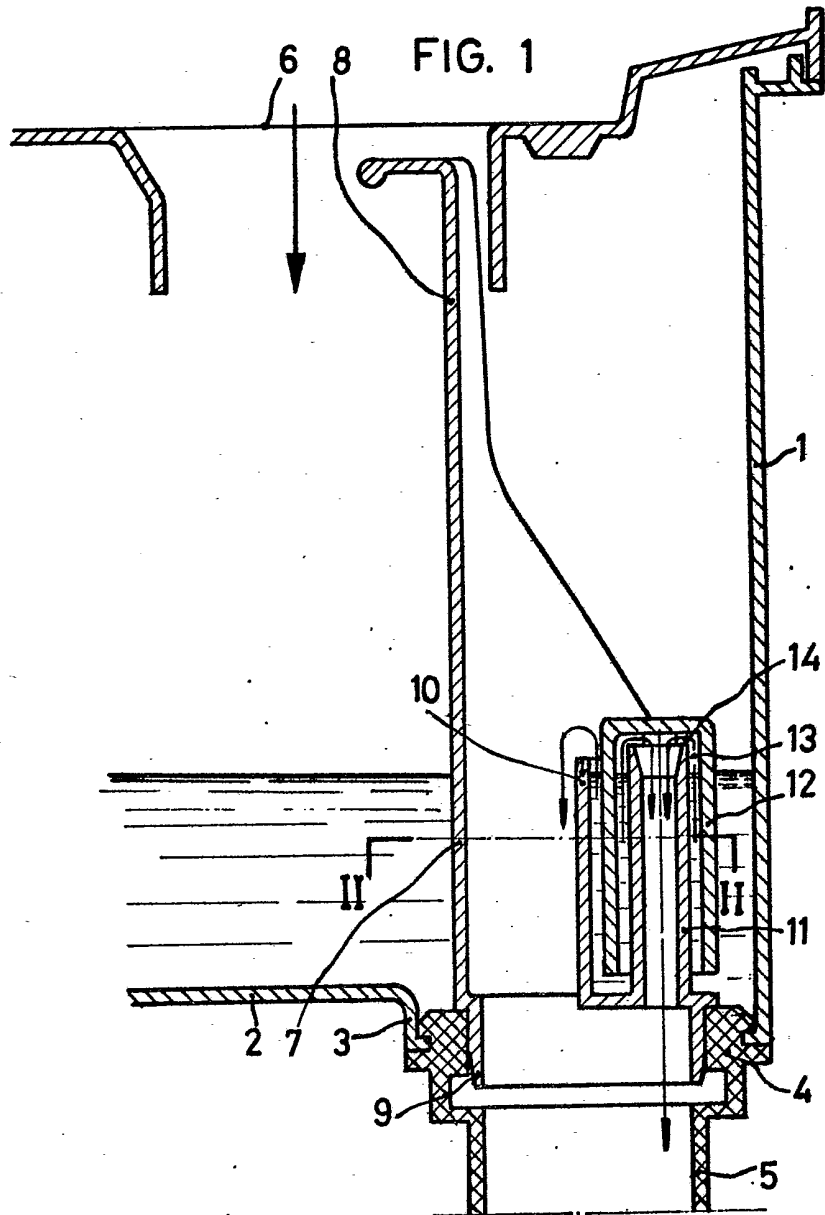


FIG. 2

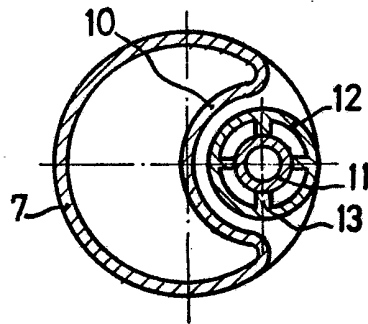


FIG. 3

