

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 581 668

②1 N° d'enregistrement national :

86 06609

⑤1 Int CI* : D 06 F 37/04, 37/22.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1.

②2 Date de dépôt : 7 mai 1986.

③0 Priorité : IT, 10 mai 1985, n° 6993-B/85.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 46 du 14 novembre 1986.

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

⑦1 Demandeur(s) : *FAINI S.p.A.* — IT.

⑦2 Inventeur(s) : Pietro Faini et Giuseppe Faini.

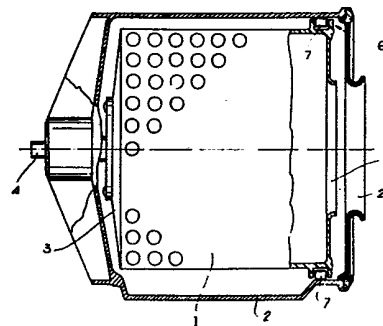
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Claude Rodhain.

⑤4 Tambour pour machines lave-linge.

⑤7 L'invention concerne un tambour pour machines lave-
linge, et notamment un tambour rotatif en matière plastique.

Selon l'invention, le tambour comporte un corps 1 en ma-
tière plastique muni, d'une part, d'un arbre de commande
coaxial 4 supporté sur le fond de la cuve 2 de la machine lave-
linge, et d'autre part, de moyens supplémentaires de soutien 6
par roulement ou par frottement à l'intérieur de la cuve; ce qui
permet l'utilisation d'un tambour en matière plastique en évit-
tant des oscillations et/ou des déformations anormales de ce
tambour.



Tambour pour machines lave-linge

L'invention concerne un tambour pour machines lave-linge, et notamment un tambour rotatif en matière plastique. A l'heure actuelle, les tambours rotatifs pour machines lave-linge sont en général réalisés en tôle métallique, par exemple en acier inoxydable, et ne posent pas, en conséquence de problèmes de montage et de centrage dans la cuve où ils doivent tourner, même s'ils ne sont soutenus que par l'arbre d'extrémité correspondant. La résistance intrinsèque des tambours empêche en effet les oscillations et/ou les déformations anormales de ceux-ci sous l'action de la force centrifuge. Ces tambours sont quand même de fabrication assez compliquée et coûteuse. C'est pourquoi on éprouve maintenant le besoin de réaliser des tambours pour machines lave-linge qui soient plus économiques et de fabrication plus simple.

En conséquence, l'invention a pour but de créer un tambour pour machines lave-linge, comportant des moyens de support et de centrage destinés à empêcher les oscillations et/ou les déformations anormales du tambour.

A cet effet, l'invention concerne un tambour pour machines lave-linge, caractérisé en ce qu'il comporte un corps en matière plastique muni, d'une part, d'un arbre de commande coaxial supporté sur le fond de la cuve de la machine lave-linge, et d'autre part, de moyens supplémentaires de soutien par roulement ou par glissement à l'intérieur de la cuve.

Selon une caractéristique de l'invention, le tambour comporte un corps moulé en matière plastique muni d'un arbre de commande supporté sur le fond de la cuve et de moyens supplémentaires de soutien en contact glissant ou par roulement contre l'intérieur de la cuve.

Dans une variante de réalisation, le corps s'appuie sur les moyens supplémentaires de soutien qui sont appliqués ou formés dans la cuve.

5 L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description ci-après d'exemples de réalisation pratique donnés à titre d'exemples non limitatifs, et en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

10 - la Fig.1 est une coupe partielle d'un tambour monté dans une cuve de machine lave-linge avec des moyens de soutien périphériques agissant par roulement;

- la Fig.2 représente une partie d'un tambour monté dans une cuve et muni de moyens de soutien périphériques agissant par glissement;

15 - la Fig.3 représente une partie d'un tambour avec des moyens de soutien disposés de manière différente.

20 Sur les dessins, on a désigné par 1 dans son ensemble le corps du tambour monté à rotation dans la cuve 2 d'une machine lave-linge. Le tambour 1 est moulé en matière plastique et est ensuite fermé par une paroi 3 sur laquelle est fixé un arbre de commande 4, cet arbre étant coaxial au tambour et porté de façon connue dans un siège prévu dans le fond de la cuve 2. Du côté frontal, le tambour 1 présente une ouverture 5 disposée en face d'une ouverture similaire 2' prévue dans la paroi frontale de la cuve 2 pour l'introduction du linge à laver dans le tambour.

25 Le tambour 1 non seulement est porté par l'arbre, mais aussi est soutenu et centré dans la cuve 2 par d'autres moyens de soutien supplémentaires 6 montés sur la périphérie ou dans la partie frontale du tambour.

30 Dans l'exemple de réalisation suivant la Fig.1, les moyens de soutien supplémentaires 6 sont

constitués de rouleaux ou roulements 7 montés sur la périphérie du tambour 1 et en contact par roulement contre la surface intérieure de la cuve 2.

5 Au lieu des rouleaux ou des roulements montés sur la périphérie du tambour 1, en tant que moyens de soutien supplémentaires, on peut fixer ou former des patins 8 destinés à venir en contact glissant contre la surface intérieure de la cuve 2, comme représenté sur la Fig.2 des dessins.

10 En variante, et comme représenté sur la Fig.3 des dessins, les moyens de soutien supplémentaires 6 peuvent être constitués de rouleaux ou roulements 7', ou encore de patins, prévus sur la partie avant du tambour 1, par exemple sur le bord 5' délimitant l'ouverture frontale 5, pour s'appuyer et se déplacer sur le bord qui délimite l'ouverture frontale similaire de la cuve 2.

15 En tout cas, le tambour 1 est supporté dans la cuve en deux emplacements différents respectivement par l'intermédiaire de l'arbre de commande 4 et des moyens de soutien supplémentaires 6. On assure ainsi le centrage correct du tambour en évitant les oscillations et les vibrations lorsqu'il est chargé et qu'il tourne.

20 Il y a lieu de noter enfin que la surface de la cuve sur laquelle s'appuient, par roulement ou par glissement, les moyens de soutien 6, peut éventuellement être munie d'une piste ou bande anti-usure. D'autre part, les moyens de soutien peuvent être portés par la cuve et s'appuyer contre le
25 tambour rotatif, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.
30

REVENDICATIONS

5 1°. Tambour pour machines lave-linge, caractérisé en ce qu'il comporte un corps (1) en matière plastique muni, d'une part, d'un arbre de commande coaxial (4) supporté sur le fond de la cuve (2) de la machine lave-linge, et d'autre part, de moyens supplémentaires de soutien par roulement ou par glissement à l'intérieur de la cuve.

10 2°. Tambour rotatif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte un corps moulé (1) en matière plastique muni d'un arbre de commande (4) supporté sur le fond de la cuve et de moyens supplémentaires de soutien (6) en contact glissant ou par roulement contre l'intérieur de la cuve (2).

15 3°. Tambour selon la revendication 2, dans lequel les moyens de soutien supplémentaires (6) sont constitués de rouleaux ou roulements (7) montés sur la périphérie du tambour et en contact par roulement contre la surface périphérique intérieure de la cuve (2).

20 4°. Tambour selon la revendication 2, dans lequel les moyens de soutien supplémentaires (6) sont constitués de rouleaux ou roulements (7') montés dans la partie avant du tambour et en contact contre une piste d'appui prévue dans la partie frontale de la cuve.

25 5°. Tambour selon la revendication 2, dans lequel les moyens de soutien supplémentaires (6) sont constitués de patins (8) formés ou fixés sur la périphérie du tambour et en contact glissant contre la périphérie intérieure de la cuve (2).

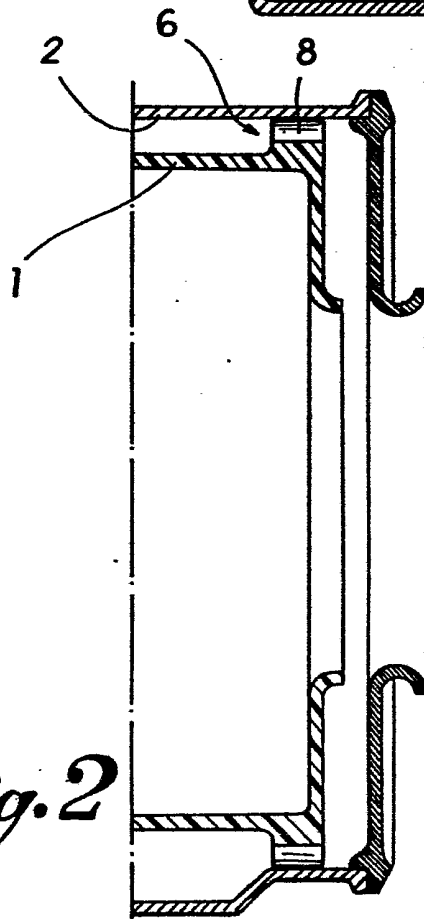
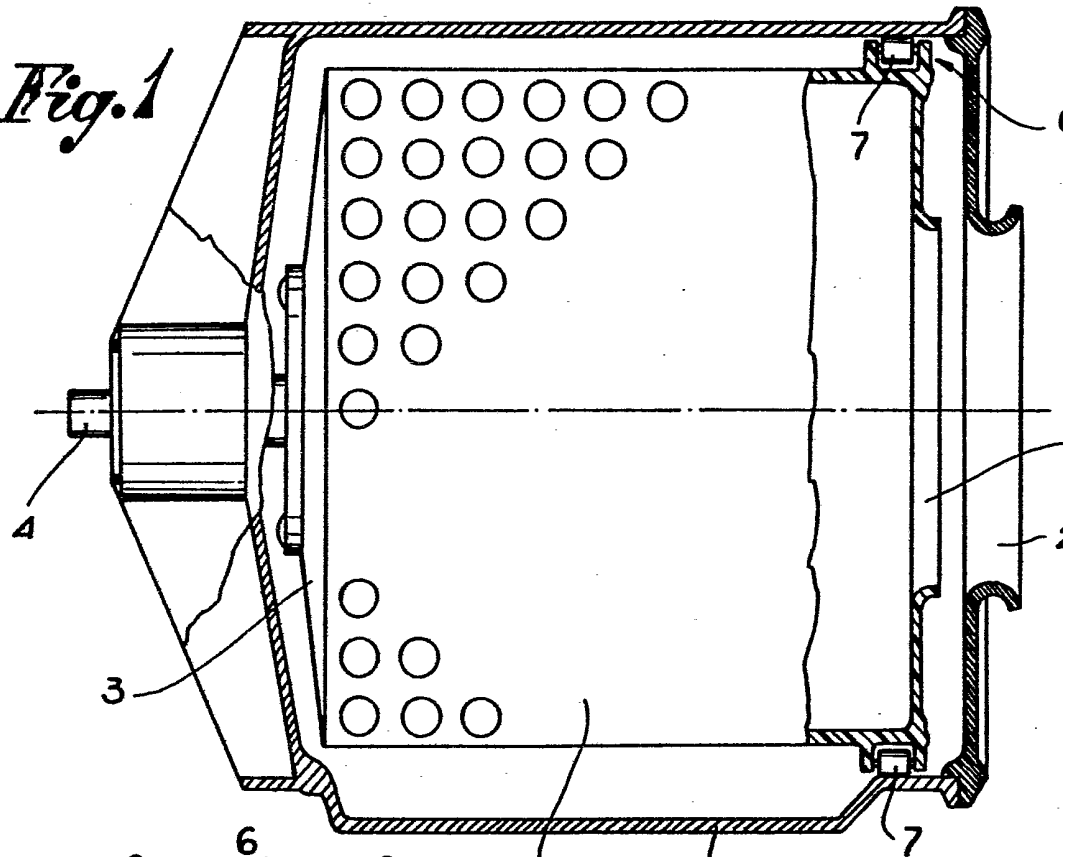
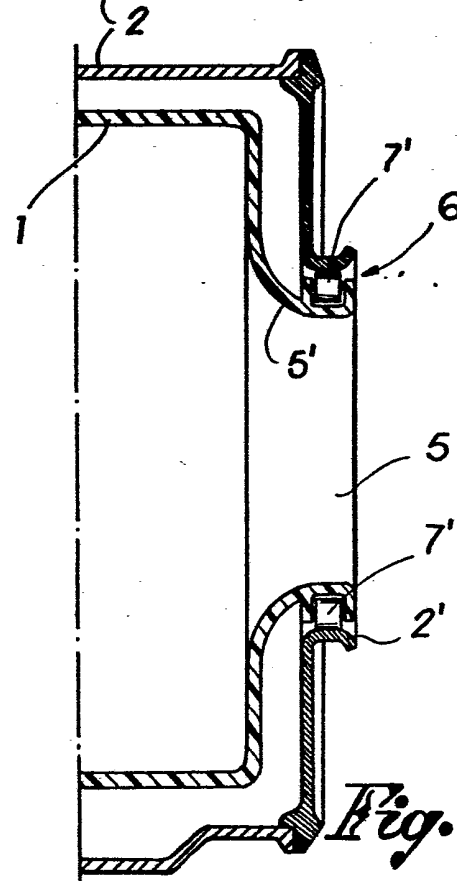
30 6°. Tambour selon la revendication 2, dans lequel les moyens de soutien supplémentaires (6) sont constitués de patins formés ou fixés dans la

35

partie avant du tambour et s'engageant sur une piste d'appui prévue dans la partie frontale de la cuve (2).

5 7°. Tambour selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, dans lequel les moyens de soutien supplémentaires (6) s'appuient sur un anneau ou une bande de matière anti-usure prévus dans la cuve dans laquelle le tambour est monté et tourne.

10 8°. Tambour selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps (1) s'appuie sur les moyens supplémentaires de soutien (6), qui sont appliqués ou formés dans la cuve (2).

Fig. 1*Fig. 2**Fig. 3*