



PATENTE DE INVENCION

Ref. F 1873.

289639

Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en dispositivos para el arrastre del tambor de una máquina de lavar, durante el lavado y el escurrido".

Solicitante:

PROCEDES SAUTER, entidad francesa, residente en:
25, avenue de la Grande Armée, PARIS XVIème.
Francia.

Cuando se emplea un motor único para el arrastre accionamiento del tambor de una máquina de lavar, se hace preciso utilizar una caja de velocidades con embrague para dar al tambor una velocidad reducida durante el lavado y una gran

289639

- 2 -



velocidad durante el escurrido. Esto precisa una instalación complicada y onerosa.

- Entonces se puede idear, utilizar un motor de gran velocidad para el escurrido y un motor de velocidad lenta para el lavado; para simplificar el montaje, los motores deben ir unidos de modo permanente con el tambor y por consiguiente entre sí; se accionan pués mutuamente y cuando el motor de escurrido se alimenta, el motor de lavado gira a gran velocidad absorbiendo así una fuerza importante perjudicial.

- Sin embargo, ya se han propuesto dispositivos de accionamiento por poleas con acopladores mecánicos y tales que el motor de escurrido puede girar sin accionar el motor de lavado, pero no permiten efectuar, a voluntad, la inversión del sentido de la marcha tanto durante el lavado como durante el escurrido.

- La presente invención tiene por objeto satisfacer esta última condición.

- Tiene dicho invento por objeto un dispositivo de arrastre o accionamiento del tambor de una máquina de lavar por motor de lavado y motor de escurrido, yendo unidos entre sí los dos motores y el tambor por un sistema de poleas, de correas y de acoplador mecánico de cualquier tipo conocido, caracterizado porque el árbol del motor de lavado vá provisto de una polea enchavetada, yendo provisto el árbol del motor de escurrido de dos poleas locas, una primera polea unida por correa a la referida polea

289639 - 3 -

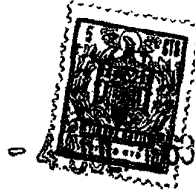


5. del motor de lavado, teniendo una segunda polea un acoplador doble que permite a voluntad el arrastre de esta polea loca por el motor de escurrido o por el motor de lavado cuando uno de estos motores gira, yendo unida esta segunda polea loca por correa a la polea del tambor de la máquina de lavar.

El dibujo adjunto es un ejemplo no limitativo de ejecución del dispositivo según el invento. En dicho dibujo:

10. - La figura 1 es una vista de frente en alzado de este dispositivo que se supone provisto de un acoplador doble de acción centrífuga.
- La figura 2 es una vista de perfil del acoplador doble suponiéndose girando el motor de lavado.
15. - La figura 3 es la misma que figura 1 y la figura 4 es la misma que la figura 2, pero suponiendo el motor de escurrido girando.
20. Como se representa en las figuras 1 a 4, la polea 5 vá montada loca sobre el árbol 23 del motor 1, así como la polea 8; pero la polea 5 vá provista a uno y otro lado de su plano de un doble sistema centrífugo de disco y mazarotas. Un primer sistema centrífugo (a izquierda de la polea 5, sobre la figura 2) sirve para hacer solidaria la polea 5 del motor de escurrido 1 cuando éste gira y arrastra el disco 24 portador de las mazarotas enchavetado sobre el árbol 23. La polea 3 es así arrastrada al escurrido, pero el motor de lavado no gira. Un
25. segundo sistema centrífugo (a la derecha de la polea
- 30.

289639 - 4 -



5 en la figura 2) sirve para hacer solidarias las dos poleas 5 y 8 cuando el motor de lavado 2 gira. Se vé que en este caso, el motor de lavado puede arrastrar la polea 3 del tambor de la máquina de lavar sin accionar el motor de escurrido.

5.

Este dispositivo funciona, evidentemente, sea cual fuere el sentido de rotación de los motores.

La figura 2 representa la posición de las mazarotas cuando el motor 2 de lavado gira, mientras que la figura 4 representa la posición de estas mismas mazarotas cuando el motor 1 de escurrido gira.

10.

El acoplador doble centrífugo podría reemplazarse por un acoplador mecánico doble de otro tipo cualquiera (sistema de trinquetes, sistema de muelles).

15.

En las máquinas de lavar del tipo doméstico, es conveniente hacer girar el tambor de lavado a 60 v/m y de escurrido a 750 v/m alrededor. El dispositivo según el invento permite sin dificultad alguna efectuar tales velocidades adoptando las constantes siguientes, por ejemplo:

20.

- motor 1 a 3.000 v/m y motor 2 a 750 v/m
- relación del diámetro de la polea 8 al de la polea 7 :

25.

$$K = 3$$

- relación del diámetro de la polea 3 al de la polea 5:

$$K_1 = 4$$

- la velocidad de lavado del tambor accionado por la polea 3 será:

30.

$$V_1 = 750 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \neq 60 \text{ v/m}$$

289639 - 5 -



- y la velocidad de escurrido sera:

$$V_e = 3.000 \times \frac{1}{4} = 750 \text{ v/m}$$

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza
5. del invento así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el
10. invento corresponde a una solicitud de patente francesa de fecha 5 de julio de 1962, bajo el nº 903.080, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido
15. invento y por lo que se solicita patente de Invención por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA EL ARRASTRE DEL TAMBOR DE UNA MAQUINA DE LAVAR, DURANTE EL LAVADO Y EL ESCURRIDO"; caracterizándose por lo siguiente:
20. 1. Perfeccionamientos en dispositivos para el arrastre del tambor de una máquina de lavar durante el lavado y el escurrido que tiene un motor de lavado y un motor de escurrido, yendo unidos entre sí los dos motores y el tambor por un sistema
25. de poleas, de correas y de acoplador mecánico de cualquier tipo conocido, caracterizado porque el árbol del motor de lavado vá provisto de una polea enchavata, yendo provisto el árbol del motor de escurrido de dos poleas locas, una primera polea unida por
30. correa a dicha polea del motor de lavado, una segunda polea que tiene un acoplador doble permite

289639

- 6 -



arrastrar a voluntad esta polea loca por el motor de escurrido o por el motor de lavado cuando uno de estos motores gira, yendo esta segunda polea unida por correa a la polea del tambor de la máquina de lavar.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª caracterizados porque el acoplador doble es del tipo de acción centrífuga.

3. Perfeccionamientos en dispositivos para el arrastre del tambor de una máquina de lavar durante el lavado y el escurrido; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 JUL 1963

PROCEDES SAUER.

J. SAUER Y MODER

Fig. 1 ESCALA VARIABLE

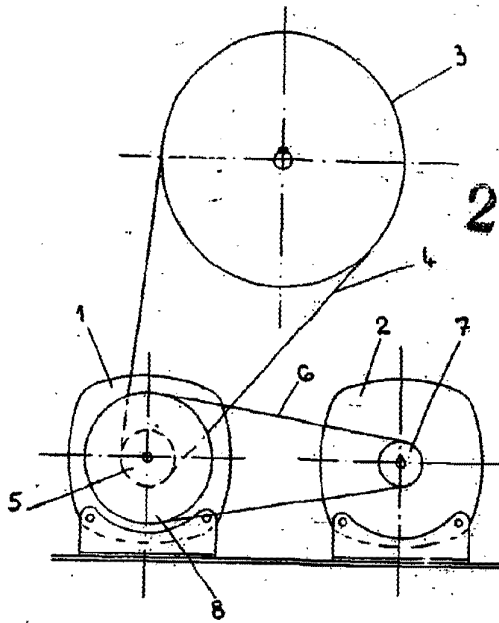


Fig. 2

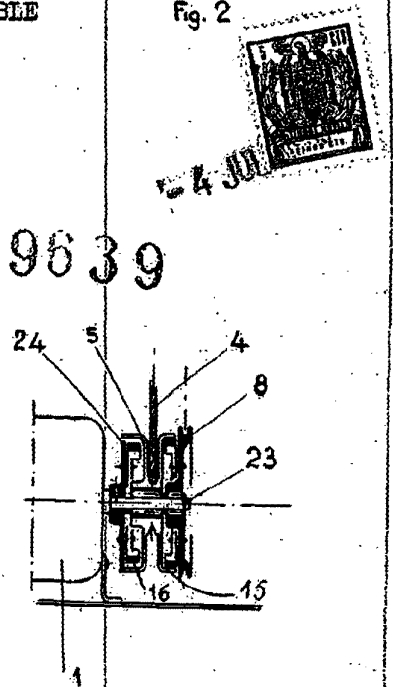


Fig. 3

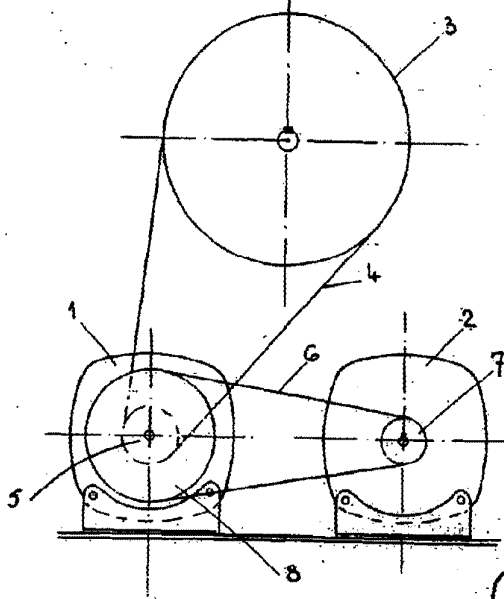
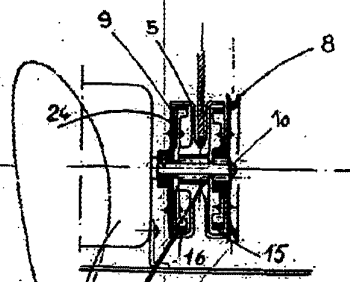


Fig. 4



Madrid, 4 JUL 1931

LÓPEZ ACEBO Y MODER