



• 65155

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS, de nacionalidad argentina, residente en Barcelona, calle Sepúlveda, 106-108, por "MÁQUINA DE LAVAR ROPA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una nueva máquina de lavar ropa, del tipo en que el removido lo proporciona la circulación de agua que penetra a presión dentro de la correspondiente cubeta o depósito, obteniéndose
5. con tal máquina varias e importantes ventajas de orden práctico con relación a las realizaciones usuales de este tipo, en las que existen algunos inconvenientes derivados de irregularidades en el escape del líquido hacia la bomba recuperadora, lo cual hace que la acción del medio detergente sea
10. poco eficaz para conseguir un buen lavado.

• 65155¹ 5 OCT



- Con la presente máquina quedan radicalmente eliminados aquellos defectos funcionales, caracterizándose la misma por disponer en el arranque del fondo arqueado de la cubeta o depósito de la máquina una boquilla doble inyectora de líquido a presión, cuyos dos conductores quedan dispuestos perpendicularmente entre sí, de forma que uno de los chorros se dirige contra el fondo, mientras el otro sale normalmente a éste, hacia uno de los lados dando origen de esta manera las dos corrientes cruzadas a un remolino que facilita la remoción de la ropa a lavar.
5. de líquido a presión, cuyos dos conductores quedan dispuestos perpendicularmente entre sí, de forma que uno de los chorros se dirige contra el fondo, mientras el otro sale normalmente a éste, hacia uno de los lados dando origen de esta manera las dos corrientes cruzadas a un remolino que facilita la remoción de la ropa a lavar.
- 10.

- Además, queda prevista en la parte inferior de la cubeta o depósito lavador de la máquina una placa cóncava debidamente soportada por unos pies que toman apoyo en el piso de una cámara o alojamiento auxiliar, en uno de cuyos extremos aparece el orificio para escape del líquido solicitado por la correspondiente bomba recuperadora. En la mencionada placa se prevé varios orificios que presentan la particularidad de ocupar sólo la mitad de la superficie útil de aquélla y hallarse situados en la extremidad opuesta a la ocupada por el orificio de salida antes mencionado, a los efectos de conseguir el entretenimiento o retraso del líquido para que éste pueda actuar eficazmente sobre la ropa. Para levantar la placa, a fin de la limpieza de la misma, se prevé un asa retráctil, que normalmente queda enrasada con el nivel de dicha placa por efecto de un resorte apropiado.
15. tremos aparece el orificio para escape del líquido solicitado por la correspondiente bomba recuperadora. En la mencionada placa se prevé varios orificios que presentan la particularidad de ocupar sólo la mitad de la superficie útil de aquélla y hallarse situados en la extremidad opuesta a la ocupada por el orificio de salida antes mencionado, a los efectos de conseguir el entretenimiento o retraso del líquido para que éste pueda actuar eficazmente sobre la ropa. Para levantar la placa, a fin de la limpieza de la misma, se prevé un asa retráctil, que normalmente queda enrasada con el nivel de dicha placa por efecto de un resorte apropiado.
20. efectos de conseguir el entretenimiento o retraso del líquido para que éste pueda actuar eficazmente sobre la ropa. Para levantar la placa, a fin de la limpieza de la misma, se prevé un asa retráctil, que normalmente queda enrasada con el nivel de dicha placa por efecto de un resorte apropiado.
- 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de rea-



65155⁵ OCT. 1957

lización de una máquina de lavar concebida de acuerdo con la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva, en parte fragmentada, de la cubeta o depósito lavador de la máquina; las figuras 2 y 3 corresponden, respectivamente, a secciones longitudinal y transversal del objeto de la figura 1; la figura 4 muestra, igualmente en perspectiva y separada, la placa cóncava de fondo de la mencionada cubeta o depósito; y por último, la figura 5 es un detalle a mayor escala del asa retráctil prevista para manipulación de la aludida placa.

10. De acuerdo con la invención la cubeta o depósito -1- de la máquina, presenta en el arranque de su fondo arqueado los dos conductos perpendiculares -2- y -3-, derivados del tubo -4- inyector del líquido, los cuales lanzan los chorros en direcciones opuestas normalmente, dando origen a un remolino, que facilita el íntimo contacto de aquel con las prendas a lavar. En el fondo de dicha cubeta -1- queda previsto un alojamiento o cámara -5-, portadora en una de sus extremos del tubo de escape -6-, conectado a la bomba recuperadora, que es la que impulsará el líquido para que salga a presión por -2- y -3-, todo ello a los efectos de crear dentro del depósito -1- un activo remolino para la ropa a lavar contenida en aquél.

20. El mencionado fondo del depósito se nivela con una placa cóncava -7-, cuyos bordes longitudinales se doblan convenientemente y se fijan a dos pies extremos -8-, que la mantendrán fija en el interior del alojamiento -5-, tal

• 65 15¹⁵ 00



como se aprecia en las figuras.

5. En esta placa -7- se abren una pluralidad de orificios -9-, los cuales no ocupan toda la superficie útil de aquélla, sino que se limitan aproximadamente a su mitad, quedando la zona así perforada situada opuestamente al conducto de salida -6- (véase figura 2), para obtener de esta forma el entretenimiento del líquido, o sea obligarle a que siga un camino indirecto desde su entrada en el depósito por -2- y -3- hasta su salida por -6-. Ello hace que el medio detergente actúe mayor tiempo sobre la ropa, sin necesidad de tener que interrumpir la circulación forzada general.

10. Dado que esta placa -7- queda enrasada con la alineación de las paredes de la cubeta -1-, para facilitar su extracción a los fines de limpieza, se prevé una empuñadura retráctil, determinada (figura 5) por un asa en "T" o perfil similar -10-, que se mantiene tensada en el fondo de una ligera depresión practicada en la propia placa -7- gracias a un resorte interior -11-.

15. La actuación de máquina de lavar de las características expuestas se desprende de la descripción que antecede, cabiendo únicamente indicar lo siguiente:

20. Gracias a la especial disposición de los conductos -2- y -3-, al salir por ellos el líquido a presión en direcciones normales opuestas, se originan en el seno del mismo dos corrientes circulatorias: una tendente a voltear el líquido, siguiendo el contorno arqueado del fondo de la cubeta -1- y otra que rompe a aquella primera, braceando
- 25.



65155

al líquido en su seno. Entre ambas producen un verdadero remolino que facilita la remoción de la ropa y su íntimo contacto con aquel líquido de lavado.

5. Por otra parte merced a la cámara -5-, superiormente cerrada por la placa en parte perforada, el líquido en circulación no puede pasar directamente al escape -6-, ya que ello daría lugar a que la ropa se adhiriera, por efecto de la succión, al o a los orificios dispuestos en la proximidad de aquella salida. Este inconveniente lo presentan
10. las ejecuciones usuales, en tanto que la descrita ofrece el suficiente entretenimiento o retardo al mencionado líquido para que éste, obligado a seguir un camino tortoso desde -2-3- a -6-, tenga tiempo suficiente para remover eficazmente las prendas, que quedan de esta manera mejor lavadas.
15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que integran una máquina de lavar de las características descritas, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Máquina de lavar ropa, que se caracteriza por llevar dispuesta la boquilla de entrada de líquido lavador



a presión, en el arranque del fondo arqueado de la cubeta o depósito de lavado, dotando a dicha boquilla de dos conductos de salida perpendiculares entre sí, de forma que los chorros a presión salgan normalmente opuestos, dando lugar a un remolino en el seno del líquido de la cubeta de lavado.

5. a un remolino en el seno del líquido de la cubeta de lavado.
2. Máquina de lavar ropa, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de disponer en el fondo de la correspondiente cubeta o depósito lavador, de una cámara de dimensiones apropiadas, en uno de cuyos extremos se dispone el conducto de salida del líquido, el cual debidamente impulsado por la bomba recuperadora usual, será enviado al citado depósito principal por la parte alta del mismo, colocándose en la referida cámara, y enrasada con la alineación de las paredes de la cubeta o depósito lavador
10. aludido, una placa cóncava, unida a unos pies de sustentación que se apoyan sobre el piso de la mencionada cámara inferior y provista de una pluralidad de orificios que ocupan sólo una parte de la superficie útil de aquella placa y que quedan situados opuestamente respecto al conducto de escape,
15. a los efectos de entretener o retrasar el avance hacia éste del líquido en circulación, previéndose en la placa antes mencionada un asa retráctil, apta para permitir la extracción de la primera a los fines de limpieza, cuya asa se mantiene apoyada contra el fondo de una ligera depresión practicada en la propia placa, gracias a un resorte interior adecuado.
- 20.
- 25.

3. Máquina de lavar ropa.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas

65155¹⁵ 00



foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 15 de octubre de 1957

José BERTRÁN MARQUÉS

p.a.

D. JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS

Das hojas
hoja n.º 1

• 65155

Fig. 1

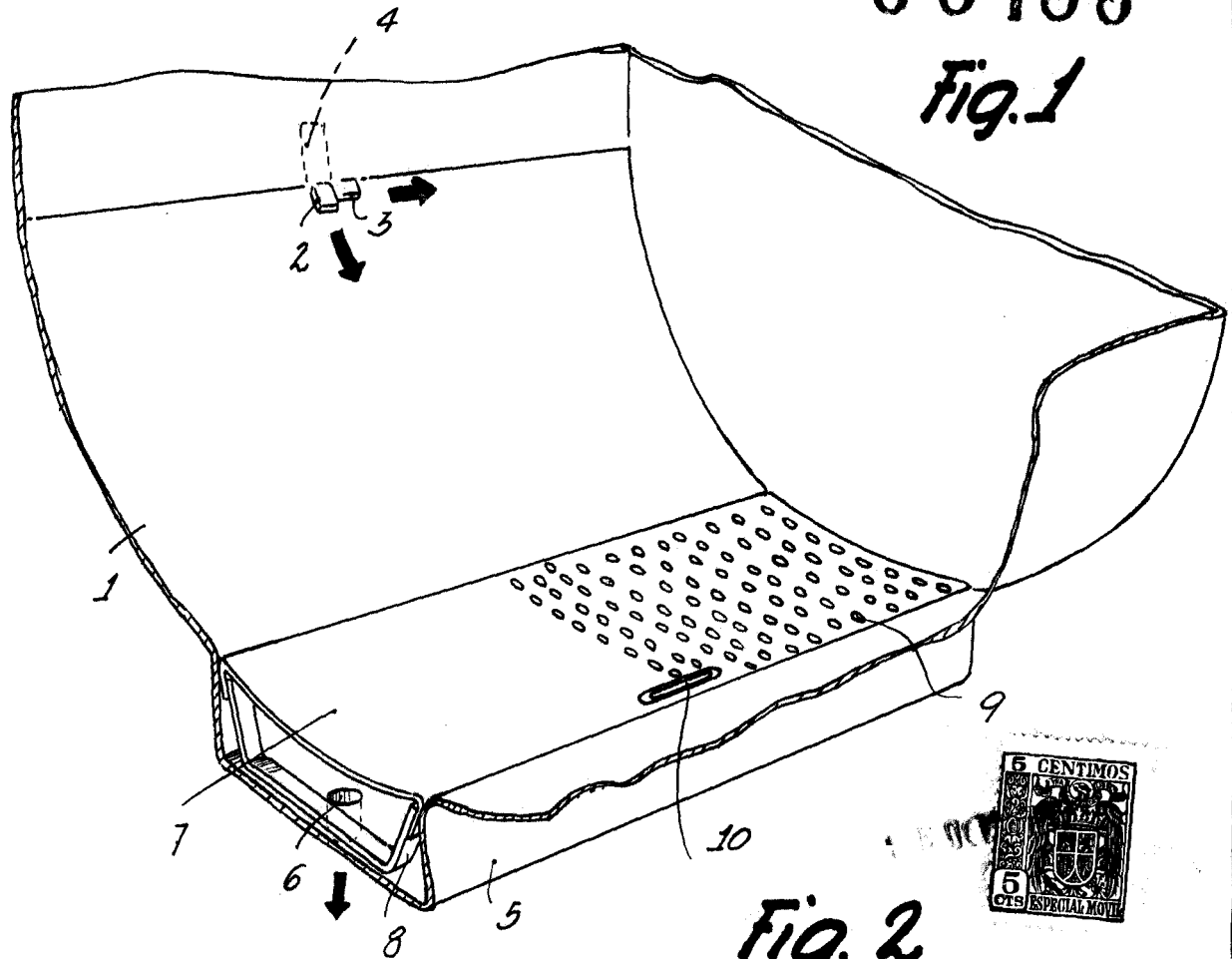
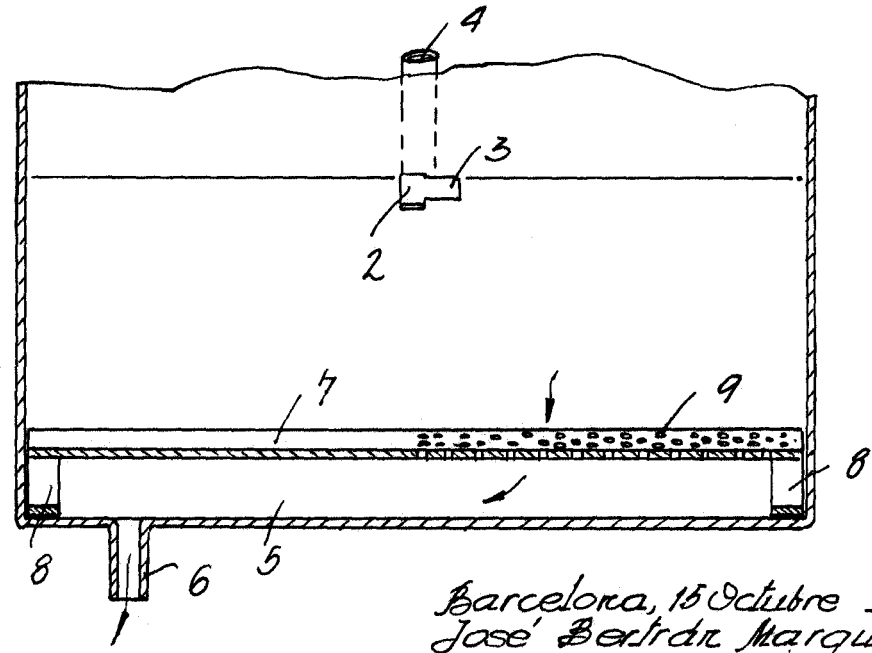
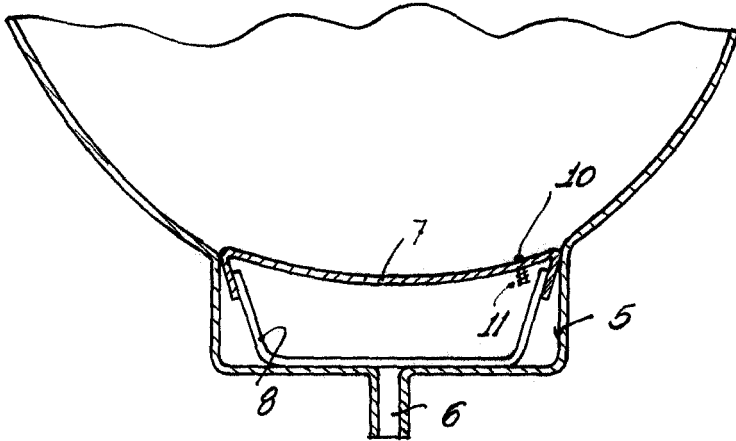


Fig. 2



Barcelona, 15 Octubre 1954
José Bertrán Marqués
P.A.

Fig. 3



9 5 OCT 1957



65155

Fig. 4

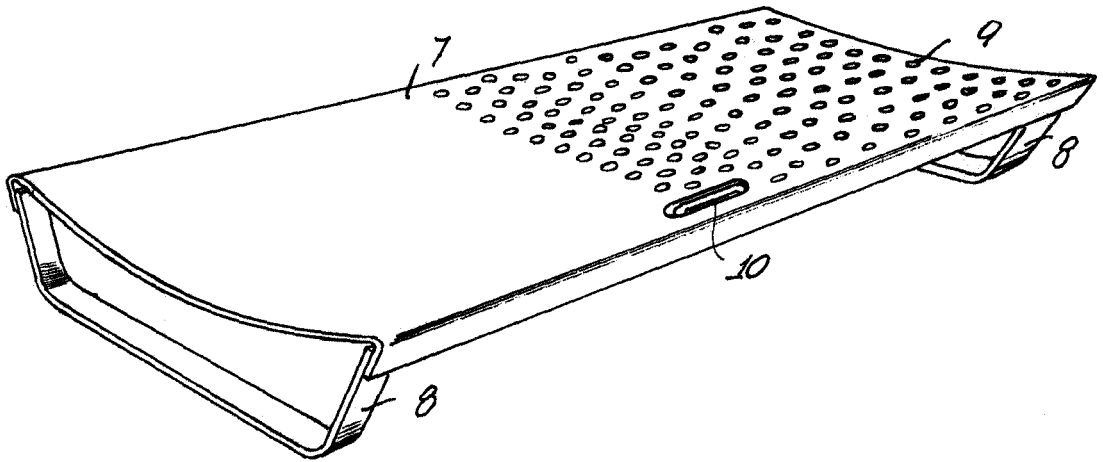
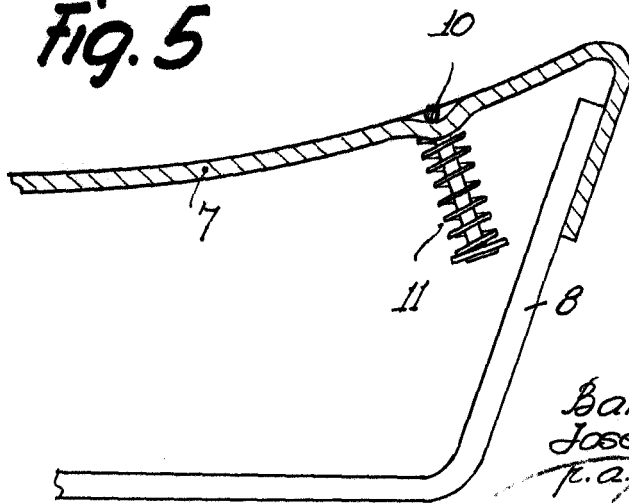


Fig. 5



Barcelona, 15 Octubre 1957
Jose Bertran Marqués
r.a.