



285210
285210

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, residente

5. en Barcelona, Avda. de Roma, n° 120-130 - - - - -

p o r

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS DE LAVAR

10. Merced a estos perfeccionamientos, se logra obtener máquinas de lavar de una simplicidad y de facilidad constructiva extraordinaria, cuales máquinas son especialmente adecuadas para lavar ropa fina y delicada.

15. A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de una máquina según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la



285210

que:

En la figura 1, se representa en alzado, una máquina según la invención.

5. En la figura 2, es una vista ortogonal de la figura anterior y seccionada.

En la figura 3, una planta superior de la máquina.

En la figura 4, un detalle, a mayor sección del asa-tapa de la máquina. Y

10. En la figura 5, la misma máquina con una peana motora adosada.

15. Consiste la invención en unos perfeccionamientos que consisten en que el tambor de la lavadora se construye en forma de esfera, con los polos (2) y (3) achatados y en su ecuador se emplea un cincho (4), metálico, del que emergen diametralmente opuestos dos vástagos horizontales (5) y (6) que actúan, cada uno, de medio eje, los cuales se ensartan en sendos cojinetes (7) situados en el vértice (8) de unión de un caballete (9), de forma triangular, uno de cuyos medios ejes emerge del cojinete respectivo y presenta un afacetado (10) para acoplar en el mismo la manija de accionamiento (11) manual o mecánicamente por motor eléctrico (12).

20. En el lado en el que emerge el medio eje para el accionamiento de la esfera, hay un trinquete (13) constituido por una aldaba arqueada, de la que en su parte interna del arco, emerge hacia abajo, un diente (14), que se introduce en un taladro (15) practicado en el manguito (16) que cubre el aludido medio eje sobresaliente, de manera que por estar fijada articuladamente la aldaba en la parte fija del vértice del caballete, el manguito solidario queda trabado al introducirse en la ranura del mismo, el diente de la aldaba y en conse-

25.

30.



-3- 285210

cuencia queda trabada la esfera sin poder ésta moverse.

- En uno de los polos achatados (3) se practica la abertura de carga y descarga de la lavadora, siendo circular y presentando en su borde externo unas aletas circulares (17) discontinuas dobladas convenientemente, de forma que el pico de iniciación de la aleta es doblado hacia abajo determinando así, el grupo de aletas, una doble rosca en la que se introducen a bayoneta, unos tetones salientes (18) situados en la parte interna de la tapa hermética (19), con lo que el cierre de la misma se logra con un movimiento de un cuarto de vuelta.
5. 5. discontinuas dobladas convenientemente, de forma que el pico de iniciación de la aleta es doblado hacia abajo determinando así, el grupo de aletas, una doble rosca en la que se introducen a bayoneta, unos tetones salientes (18) situados en la parte interna de la tapa hermética (19), con lo que el cierre de la misma se logra con un movimiento de un cuarto de vuelta.
10. 10. de la misma se logra con un movimiento de un cuarto de vuelta.

- En la parte interna de la esfera, y precisamente en su ecuador, se adosa, por uno de sus bordes, un arco circular (20), provisto de una multiplicidad de orificios (21), el cual tiene por objeto el despegar la ropa de la pared de la lavadora, cuando ésta gira o tiene movimientos de vaivén.
15. 15. En la parte interna de la esfera, y precisamente en su ecuador, se adosa, por uno de sus bordes, un arco circular (20), provisto de una multiplicidad de orificios (21), el cual tiene por objeto el despegar la ropa de la pared de la lavadora, cuando ésta gira o tiene movimientos de vaivén.

- En la tapa se dispone en su parte externa, una manija de accionamiento (22), que emerge radialmente y sobresale del diámetro de la tapa, teniendo en el centro de dicha manija, que coincide con el centro de la tapa, un botón pulsador (23) para extraer el vapor del interior de la esfera, desprendido por el agua caliente introducida en la misma al lavar la ropa, cual vapor se sale por los orificios (24) practicados en el techo de la tapa al presionar el pulsador (23) y vencer la resistencia de un resorte (25) emplazado entre el pulsador y la tapa con lo que el disco obturador (26) dispuesto en el interior de la tapa y que es solidario del árbol (27) del pulsador, desciende y deja de obturar los aludidos orificios, teniendo dicho disco, en su superficie en contacto con la tapa, una junta de hermeticidad (28).
20. 20. En la tapa se dispone en su parte externa, una manija de accionamiento (22), que emerge radialmente y sobresale del diámetro de la tapa, teniendo en el centro de dicha manija, que coincide con el centro de la tapa, un botón pulsador (23) para extraer el vapor del interior de la esfera, desprendido por el agua caliente introducida en la misma al lavar la ropa, cual vapor se sale por los orificios (24) practicados en el techo de la tapa al presionar el pulsador (23) y vencer la resistencia de un resorte (25) emplazado entre el pulsador y la tapa con lo que el disco obturador (26) dispuesto en el interior de la tapa y que es solidario del árbol (27) del pulsador, desciende y deja de obturar los aludidos orificios, teniendo dicho disco, en su superficie en contacto con la tapa, una junta de hermeticidad (28).
25. 25. En la tapa se dispone en su parte externa, una manija de accionamiento (22), que emerge radialmente y sobresale del diámetro de la tapa, teniendo en el centro de dicha manija, que coincide con el centro de la tapa, un botón pulsador (23) para extraer el vapor del interior de la esfera, desprendido por el agua caliente introducida en la misma al lavar la ropa, cual vapor se sale por los orificios (24) practicados en el techo de la tapa al presionar el pulsador (23) y vencer la resistencia de un resorte (25) emplazado entre el pulsador y la tapa con lo que el disco obturador (26) dispuesto en el interior de la tapa y que es solidario del árbol (27) del pulsador, desciende y deja de obturar los aludidos orificios, teniendo dicho disco, en su superficie en contacto con la tapa, una junta de hermeticidad (28).

30. 30. Los caballetes de soporte están constituidos por dos



285210

alambres o varillas doblados convenientemente y unidos por sus dos extremos a dos piezas-puente (29).

5. En la prolongación del medio eje para el accionamiento de la esfera, se retira la manija (11) y acopla un motor eléctrico (12) de accionamiento giratorio o de vaivén, según convenga, y solidario al eje del rotor de dicho motor, una caja movible por el propio motor, en el interior de la cual hay una cesta perforada (30) y que con los movimientos del motor, actúa de centrifugadora, con lo que escurre y seca la ropa extraída del interior de la esfera.

10. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15. N O T A

20. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, caracterizados por el hecho de que el tambor de la lavadora se construye en forma de esfera, con los polos achatados y en su ecuador se emplaza un cincho metálico, del que emergen diametralmente opuestos dos vástagos horizontales que actúan, cada uno, de medio eje, los cuales se ensartan en sendos cojinetes situados en el vértice de unión de un caballete, de forma triangular, uno de cuyos medios ejes emerge del cojinete respectivo y presenta un aface-



- 5 - 2852 10

tado para acoplar en el mismo la manija de accionamiento manual o mecánicamente por motor eléctrico.

5. 2ª.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según la anterior reivindicación, en los que en el lado en el que emerge el medio eje para el accionamiento de la esfera, hay un trinquete constituido por una aldaba arqueada, de la que en su parte interna del arco, emerge hacia abajo, un diente, que se introduce en un taladro practicado en el manguito que cubre el aludido medio eje sobresaliente, de manera que por estar fijada articuladamente la aldaba en la parte fija del vértice del caballete, el manguito solidario queda trabado al introducirse en la ranura del mismo, el diente de la aldaba y en consecuencia queda trabada la esfera sin poder ésta moverse.

10. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según las anteriores reivindicaciones, en los que en uno de los polos achatados se practica la abertura de carga y descarga de la lavadora, siendo circular y presentando en su borde externo unas aletas circulares discontinuas dobladas convenientemente, de forma que el pico de iniciación de la aleta es doblado hacia abajo determinando así, el grupo de aletas, una doble rosca en la que se introducen a bayoneta, unos tetones salientes situados en la parte interna de la tapa hermética, con lo que el cierre de la misma se logra con un movimiento de un cuarto de vuelta.

15. 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte interna de la esfera, y precisamente en su ecuador, se adosa, por uno de sus bordes, un aro circular, provisto de una multiplicidad de orificios, el cual

20. 25. 30.



285210

tiene por objeto el despegar la ropa de la pared de la lavadora, cuando ésta gira o tiene movimientos de vaivén.

- 5^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según las anteriores reivindicaciones,
5. en los que en la tapa se dispone en su parte externa, una manija de accionamiento, que emerge radialmente y sobresale del diámetro de la tapa, teniendo en el centro de dicha manija, que coincide con el centro de la tapa, un botón pulsador para extraer el vapor del interior de la esfera, desprendido
10. por el agua caliente introducida en la misma al lavar la ropa, cual vapor se sale por los orificios practicados en el techo de la tapa al presionar el pulsador y vencer la resistencia de un resorte emplazado entre el pulsador y la tapa con lo que el disco obturador dispuesto en el interior de la
15. tapa y que es solidario del árbol del pulsador, desciende y deja de obturar los aludidos orificios, teniendo dicho disco, en su superficie en contacto con la tapa, una junta de hermeticidad.

- 6^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según las anteriores reivindicaciones,
20. en los que los caballetes de soporte están constituidos por dos alambres o varillas doblados convenientemente y unidos por sus dos extremos a dos piezas-puente.

- 7^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas de lavar, según las anteriores reivindicaciones,
25. en los que en la prolongación del medio eje para el accionamiento de la esfera, se retira la manija y acopla un motor eléctrico de accionamiento giratorio o de vaivén, según convenga, y solidario al eje del rotor de dicho motor, una caja
30. movable por el propio motor, en el interior de la cual hay

- 7 - 285210



una cesta perforada y que con los movimientos del motor, actúa de centrifugadora, con lo que escurre y seca la ropa extraída del interior de la esfera.

5 8ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS DE LAVAR.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a seis de Febrero de mil novecientos sesenta y tres.

P.A.,
Antonio Archa
P.P.

D. ENRIQUE BERRIENS VILLARROYA

285210

HOJA ÚNICA

FIG. 1

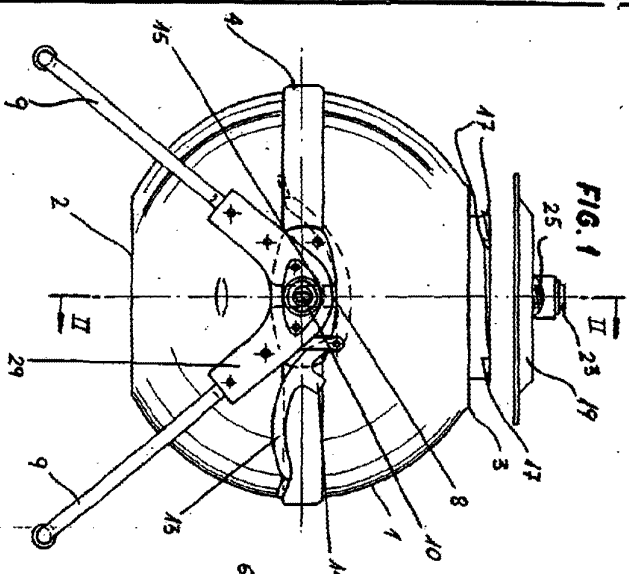


FIG. 2

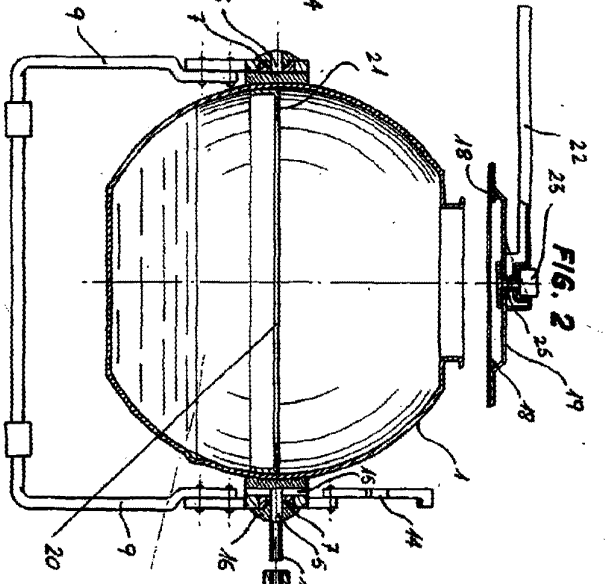


FIG. 3

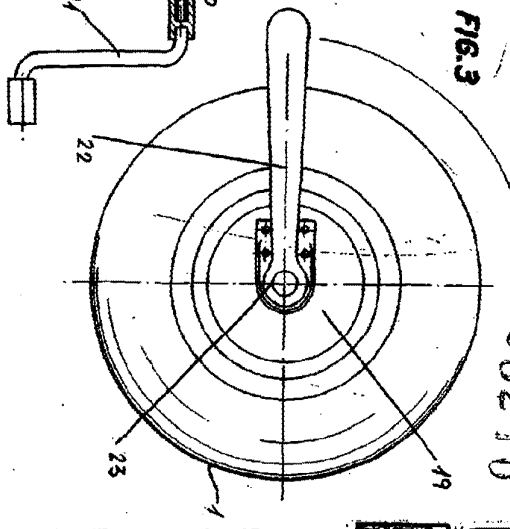


FIG. 4

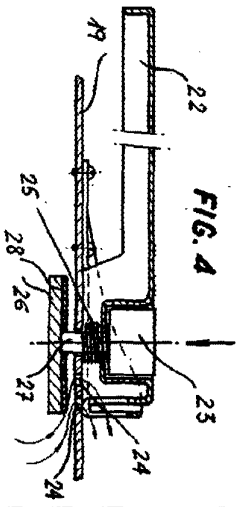
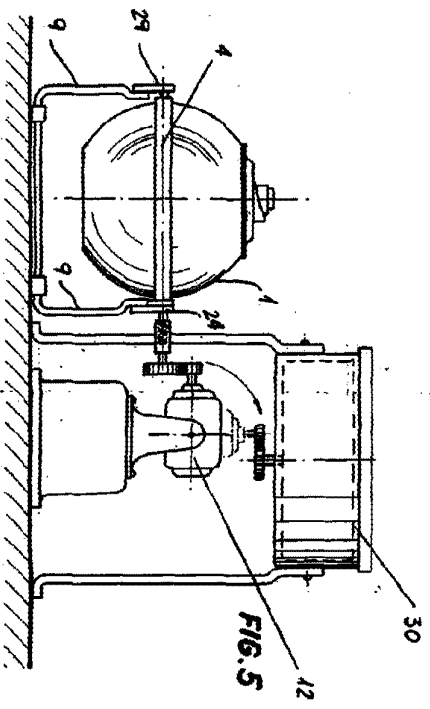


FIG. 5



Barcelona para Madrid, 6 de Febrero 1963.

Ante
p. pl.

Francha variable