



6 5805

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

En España, por veinte años, a favor de D. Pablo BUJOSA
PIEMEN LAS, de nacionalidad española, con domicilio en Pal-
ma de Mallorca, Baleares, c. Barón de Pinopar, 12. - - - -

por :

MÁQUINA LAVADORA ACOPLABLE A CUALQUIER PILA DE LAVADERO

El objeto de la presente solicitud de modelo de U-
tilidad, se refiere a una máquina lavadora, acoplable a
cualquier pila o recipiente, cuyas características de no-
vedad la confieren la cualidad de aportar a la función a
que se destina las siguientes ventajas:

5

a.- remoción perfecta del agua, con efecto circula-
torio restringido, lo que da como resultado el que la ro-
pa no tenga tendencia a formar nudos;

10

b.- menor desgaste de la ropa por no tener contacto
con piezas móviles, lavándose exclusivamente por efecto



del movimiento del agua.

c.- adaptación inmediata en cualquier pila, recipiente o depósito, pues basta con colocar la máquina en el mismo sin fijación de ninguna clase.

15 d.- ausencia absoluta de juntas estancas y de los rozamientos determinados por éstas.

e.- reversibilidad de funcionamiento, siendo indiferente que el aparato gire en uno u otro sentido.

f.- es por lo tanto eficaz, cómoda y económica.

20 La máquina lavadora que se preconiza se funda en provocar movimientos de avance y retroceso giratorios desiguales a una rueda de paletas inmersa en la solución jabonosa, produciendo este movimientos por accionamiento discontinuo sobre dos piñones dentados mediante una rueda
25 en estrella mandada, mediante un reductor de velocidad, por un electromotor, constituyendo un dispositivo susceptible de introducción parcial en la tina, pila o depósito, con una envolvente de las aspas que evita que estas lleguen a tomar contacto con la ropa.

30 En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo realizada de acuerdo con los principios expuestos.

35 Como puede apreciarse, el aparato que se describe, consiste en un motor eléctrico (1) de pequeña potencia que acciona, por medio de un reductor de velocidad de cualquier tipo, a una rueda en estrella (2) a la que imparte un movimiento de giro a régimen menor que el suyo. Cada una de las ramas de la estrella (2) es susceptible de engranar, al girar, con los piñones (3) y (4) monta-



40 dos solidarios en el eje (5). Estos piñones son del mismo número de dientes y van montados de manera tal que el piñón (3) puede engranar con las horquillas (6) que llevan en sus extremos cada rama de la estrella, de forma que cada rama hace avanzar dos dientes a dicho piñón

45 (3). El piñón (4) puede engranar con las ramas propiamente dichas (7) de la estrella y gira solo un diente cada vez que pasa una rama siendo el sentido de rotación contrario al impreso, cuando le toca, al piñón (3). En estas condiciones, el eje (5) quedará sometido a un

50 movimiento alternativo, girando en el sentido determinado por los dientes (6) doble ángulo que el determinado por las varillas (7), por lo que el sentido de rotación del eje (5) será el determinado por el engrane del piñón (3) con los dientes (6), con retrocesos parciales

55 producidos por el engrane del piñón (4) con las varillas (7), y este movimiento se comunica a las palas (8) que remueven el agua produciendo el lavado de la ropa.

El conjunto del mecanismo descrito va soportado por unos pies (9) que llevan una envolvente de tela metálica o plancha perforada que impide a la ropa entrar en contacto con las palas (8), al mismo tiempo que permite que el movimiento de agua impulsado por las palas (8) se transmita al exterior de dicha envolvente con toda facilidad.

65 Este conjunto es portátil y se aplica tal como se indica en el dibujo, o sea simplemente metiendo su parte inferior en la pila o depósito, sin fijación alguna.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños



70 y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase
de modificaciones de detalle que no alteren su fundamen-
to.

NOTA

En resumen este Modelo de Utilidad recaerá sobre las
siguientes reivindicaciones:

75 1ª.- Máquina lavadora acoplable a cualquier pila de
lavadero, caracterizada porque consiste en un armazón so-
portado sobre patas que permiten se sostenga sobre cual-
quier superficie plana, que sirve para que en él vaya un
mecanismo compuesto por un electromotor que, mediante un
80 reductor de velocidad, manda a una rueda en estrella cons-
tituida por brazos en cuyos extremos se determinan hor-
quillas en U en combinación con dos piñones iguales mon-
tados sobre un eje, solidarios con él, el cual eje se
prolonga y determina en paletas que quedan dentro de las
85 patas del armazón.

2ª.- Máquina lavadora acoplable a cualquier pila de
lavadero, caracterizada por que la rueda estrella y los
piñones se combinan de manera tal que uno de estos es
susceptible de engranar con las horquillas que determi-
90 nan un avance de dos dientes en el mismo, en tanto que
el otro es susceptible de engranar con los brazos que de-
terminan un avance de un solo diente y además de sentido
contrario que el anterior, provocando un movimiento gira-
torio discontinuo de las aletas con retrocesos parciales
que determinan la agitación de la solución jabonosa en
95 que se inmerge la parte inferior del dispositivo.

3ª.- MÁQUINA LAVADORA ACOPLABLE A CUALQUIER PILA DE
LAVADERO.

• 6 5805

29



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representada en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

Consta esta Memoria descriptiva, de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y de una hoja de dibujos.

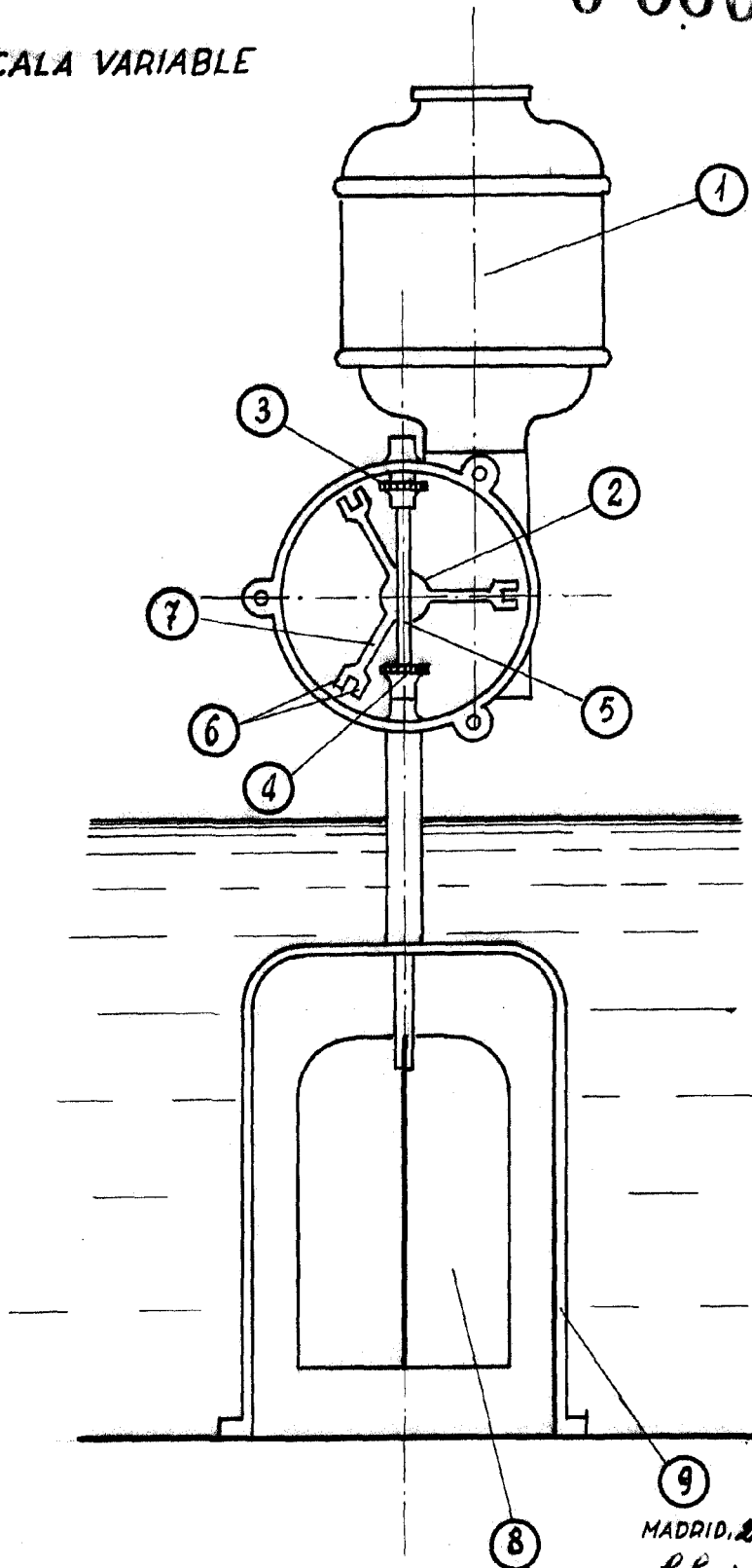
Madrid, 29 de abril de 1958

P.P.

6 5805



ESCALA VARIABLE



MADRID, 29 ABRIL 1958

P.P.

Justo Cortázar