

10 ES 11 12	NUMERO 293549	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 ABR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 AGO. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D06F 37/00, 39/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "CIRCUITO HIDRÁULICO PERFECCIONADO PARA MÁQUINAS LAVADORAS DE ROPA"
--

71 SOLICITANTE (S) DOMAR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MARTORELLES DEL VALLÉS (Barcelona) - Polígono Industrial Roca
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un circuito hidráulico destinado a su acoplamiento a una máquina lavadora de ropa con objeto de obtener el total aprovechamiento del detergente que se incorpora al agua de lavado. A tal fin se prevé que el agua de lavado con el detergente añadido pueda reciclarse una vez iniciado el proceso funcional de la máquina, de manera que el detergente se emplee a fondo hasta su total utilización.

Como es sabido, en las lavadoras de ropa el arrastre del detergente se produce con los primeros litros de agua que circulan a través de los compartimientos de la jabonera en la cual se halla depositado inicialmente el producto. Cierta cantidad de dicha disolución de agua y detergente va a llenar zonas vacías del circuito hidráulico situadas por debajo de los niveles donde se efectúa la agitación, es decir, por debajo del espacio comprendido entre la cuba y el tambor que contiene las prendas a lavar. Debido a dicha circunstancia, una parte de la disolución del detergente con el agua que pasa a ocupar aquellas zonas inicialmente vacías no se aprovecha para la función de lavado.

El objeto de este Modelo de Utilidad es hacer uso exhaustivo del detergente contenido en el agua situada en las mencionadas zonas vacías, aplicándole un sistema de reciclaje que permite utilizar repetidamente el agua y el detergente portado por la misma.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la

presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un circuito hidráulico perfeccionado para máquinas lavadoras de ropa, según los principios de las 5. reivindicaciones.

La figura constituye el diagrama esquemático del nuevo circuito, en el que los elementos designados con números corresponden a las partes designadas indicadas a continuación.

10. La cuba -1- que aloja el tambor -2- ocupado por las prendas a lavar recibe el agua por la conducción -3- en la que se halla intercalada la electroválvula -4-. El desagüe se verifica por el conducto inferior -5-, conectado al fondo de la cuba y a la motobomba con filtro -6-, cuya salida queda acoplada al distribuidor -7- cuyo émbolo -8- es actuado mediante un relé -9- de tipo electromagnético, constituyéndose así un distribuidor de solenoide.

Una de las salidas del distribuidor comunica con la conducción -10- por la que se relaciona con un segundo distribuidor -11-, cuyo relé -12- actúa el correspondiente émbolo -13-. La otra salida del primer distribuidor -7- se relaciona mediante la conducción -15- con el desagüe formante del sifón -16- y que lleva a la embocadura del desagüe -17-.

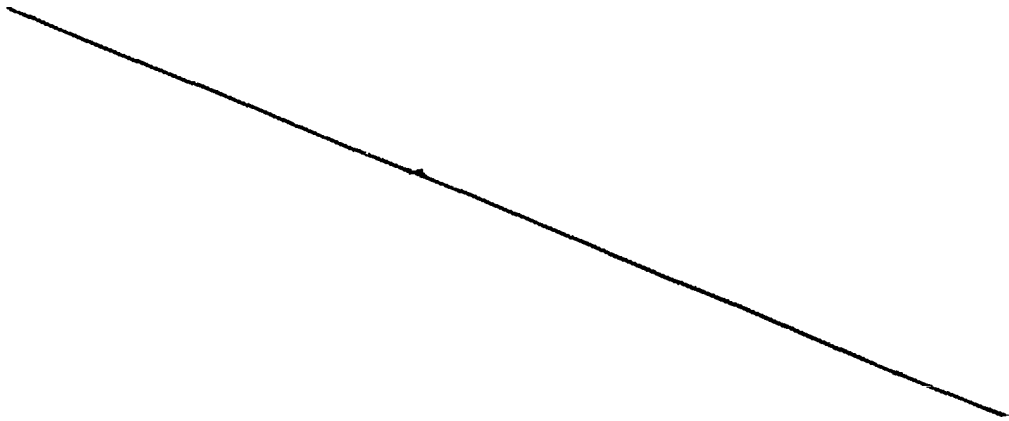
25. Las salidas -14- y -18- del distribuidor -11- se hallan acopladas con las entradas de la jabonera -19-, la cual está provista de diversos compartimientos que contienen el detergente empleado para el lavado.

El funcionamiento del circuito descrito puede resumirse de la siguiente manera. Una vez llena la cuba -1- e iniciado el proceso de lavado, se pone en funcionamiento la motobomba -6-, pasando posteriormente el agua a un compartimiento del distribuidor -7-, el cual la desvía hacia la conducción -10- y la jabonera -19-. Antes de entrar en ésta, el distribuidor -11- conduce el agua hacia los compartimientos de prelavado o lavado, según el caso, y de acuerdo con la programación de la lavadora, arrastrando el agua el detergente al discurrir a través de los compartimientos interesados.

El funcionamiento de la motobomba -6- será intermitente, de manera que la disolución agua-detergente se vaya utilizando en su totalidad. Cuando deba producirse el desagüe, el distribuidor -7- envía el agua hacia la conducción -15- que la expulsa al exterior.

El accionamiento de los relés -9- y -12- se efectúa de acuerdo con el programador, y aquellos mantendrán sus posiciones según lo requiera el diagrama operativo de la máquina.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del circuito descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Circuito hidráulico perfeccionado para máquinas lavadoras de ropa, caracterizado esencialmente por comprender un conducto de desagüe conectado al fondo de la cuba y a la motobomba de desagüe, un primer distribuidor de dos vías acoplado en circuito cerrado a un segundo distribuidor de dos vías cuyas salidas se hallan conectadas a sendas entradas de la jabonera, acoplándose la salida de ésta con la cuba en una entrada diferenciada de la del agua limpia empleada para el aclarado.

15. 2.- Circuito hidráulico perfeccionado para máquinas lavadoras de ropa, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el primer distribuidor de dos vías tiene sus salidas acopladas, respectivamente, a la entrada del segundo distribuidor y a la conducción de desagüe que efectúa el envío del agua al exterior.

20. 3.- Circuito hidráulico perfeccionado para máquinas lavadoras de ropa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el accionamiento de los émbolos de los dos distribuidores se efectúa electromecánicamente mediante sendos solenoides alimentados sincronizadamente con el electromotor impulsor de la bomba de desagüe.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "CIRCUITO HIDRAULICO PERFECCIONADO PARA MAQUINAS LAVADORAS DE ROPA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 11 ABR. 1986

P. A. de DOMAR, S.A.

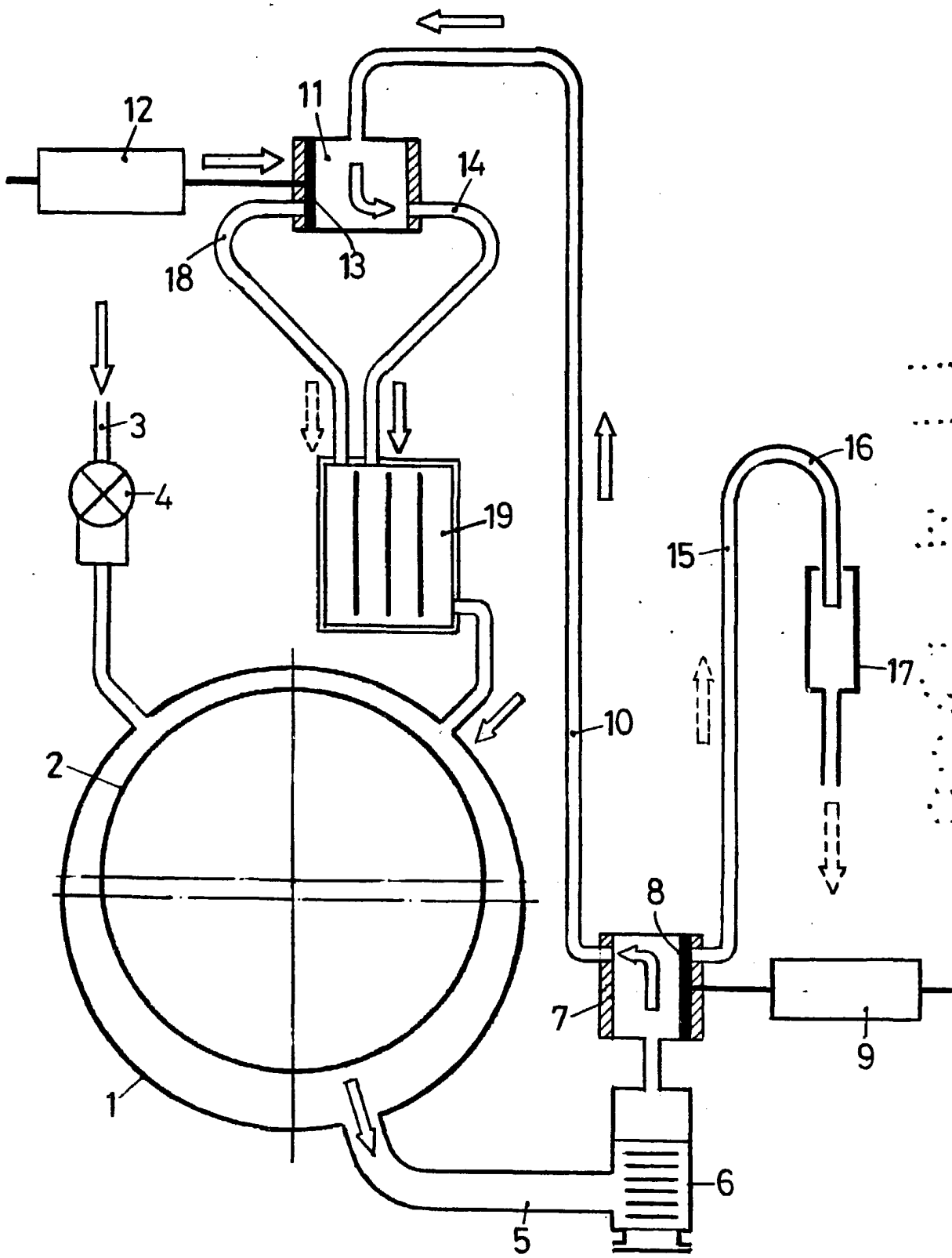
ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



BARCELONA, 11 ABR. 1986

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE