



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

19 ES 21 22	11 NUMERO 280794	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 JUL. 1984	

16 FEB. 1985

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

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

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE AGUA PARA MÁQUINAS LAVADORAS DE ROPA".

71 SOLICITANTE (S)  
 DOMAR, S.A.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 MARTORELLES DEL VALLÈS (Barcelona) - Polígono Industrial Roca

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE  
 D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a efectuar la distribución del agua en una máquina lavarropas, con objeto de dirigir la corriente líquida desde una entrada, normalmente gobernada por una

5. electroválvula, a una de varias salidas, seleccionable a voluntad. También puede emplearse, como subconjunto funcional, en otras aplicaciones hidráulicas.

En el ejemplo citado, el empleo del dispositivo en cuestión permitirá dirigir la corriente de agua necesaria para que se produzca el prelavado, el lavado, el aclarado o la introducción de los aditivos en los momentos oportunos del ciclo de trabajo de la máquina, según el programa establecido para el mismo.

En la actualidad se utilizan productos para la distribución del agua, cada uno de los cuales comporta una electro-válvula gobernada por el programador. Se comprende que el empleo de cuatro unidades de electro-válvula supone un precio de coste elevado dentro del conjunto de componentes de la máquina, en su forma actual. Dicho coste queda sensiblemente disminuido mediante el empleo del dispositivo que se describirá.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo distribuidor de agua para máquinas lavadoras de ropa, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista seccionada del dispositivo en cuestión, con indicación de las diversas direcciones

posibles de circulación del agua distribuida.

Las figuras 2, 3 y 4 corresponden a proyecciones diédricas, con secciones meridianas y transversal por planos indicados I-I, II-II, III-III, IV-IV, respectivamente, del propio dispositivo.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El cuerpo -1- define una caja de configuración cilíndrica, uno de cuyos extremos comporta la embocadura -2-, conectada a la conducción de entrada de agua y prolongada interiormente en la conducción coaxial -3-, cuya embocadura de espesor reducido, lleva aplicado el miembro -4-, de forma asimismo tubular, que queda interno a aquélla, mientras que externamente forma el faldón -5-, de manera que el citado miembro puede girar guiado en la citada embocadura de la conducción -3-. El miembro -4- se prolonga en la salida acodada -6-, por la que se realizará la distribución del agua, en tanto que axialmente forma el apéndice -7- por el que se realizará su accionamiento. La tapa -8-, en forma de plato, se aplica por sus bordes -9- al segundo extremo, abierto, del cuerpo 1-, y centralmente forma el saliente anular -10- que guía el apéndice -7-.

El cuerpo -1- forma lateralmente y en direcciones radiales las salidas -11-, dispuestas ventajosamente en número de cuatro y en simetría, según diferentes conducciones asociadas a los circuitos de agua antes mencionados: prelavado, lavado, aclarado y aditivos.

La salida -12- corresponde al desagüe y se acopla al circuito correspondiente.

Mediante el empleo del dispositivo descrito, basta con colocar una electroválvula en el circuito de entrada de agua conectado a la embocadura -2-, ya que el posicionado del miembro -4- dirige la corriente de fluido líquido a una

5. de las salidas -11- seleccionable a voluntad, según la programación de la máquina, mediante un mecanismo aplicado al apéndice -7-, con lo cual no se precisa que cada uno de aquellos cuatro circuitos de salida cuente con una electroválvula.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo 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.- Dispositivo distribuidor de agua para máquinas lavadoras de ropa, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de caja de configuración ventajosamente cilíndrica, provisto en uno de sus extremos de una embocadura de entrada de agua y en su otro extremo una pieza tapa a modo de plato, con una prominencia anular central en funciones de guía para un miembro móvil constituido por un componente tubular acodado, aplicado al interior de la embocadura de la prolongación coaxial de la entrada de agua, formando el propio miembro un faldón lateral que queda dispuesto exteriormente a la mencionada embocadura, así como una salida lateral enfrentada selectivamente a una de las diversas salidas del dispositivo, constituidas por embocaduras diferenciadas, asociadas a respectivos circuitos de prelavado, lavado, aclarado y aditivos.
10. 2.- Dispositivo distribuidor de agua para máquinas lavadoras de ropa, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el accionamiento del miembro móvil orientador del flujo líquido se realiza mediante un apéndice derivado coaxialmente de la parte tubular del miembro aplicada a la embocadura conectada a la entrada.
15. 3.- Dispositivo distribuidor de agua para máquinas lavadoras de ropa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el desagüe se efectúa mediante una conducción asociada al extremo del cuerpo del dispositivo
- 20.
- 25.

por el que se verifica la entrada de agua, quedando separado de la misma por la prolongación de dicha entrada y el miembro móvil orientador.

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

4.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR DE AGUA PARA MAQUINAS LAVADORAS DE ROPA".

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

Barcelona, 31 JUL. 1984

P.A. de DOMAR, S.A.

ALFONSO DURÁN

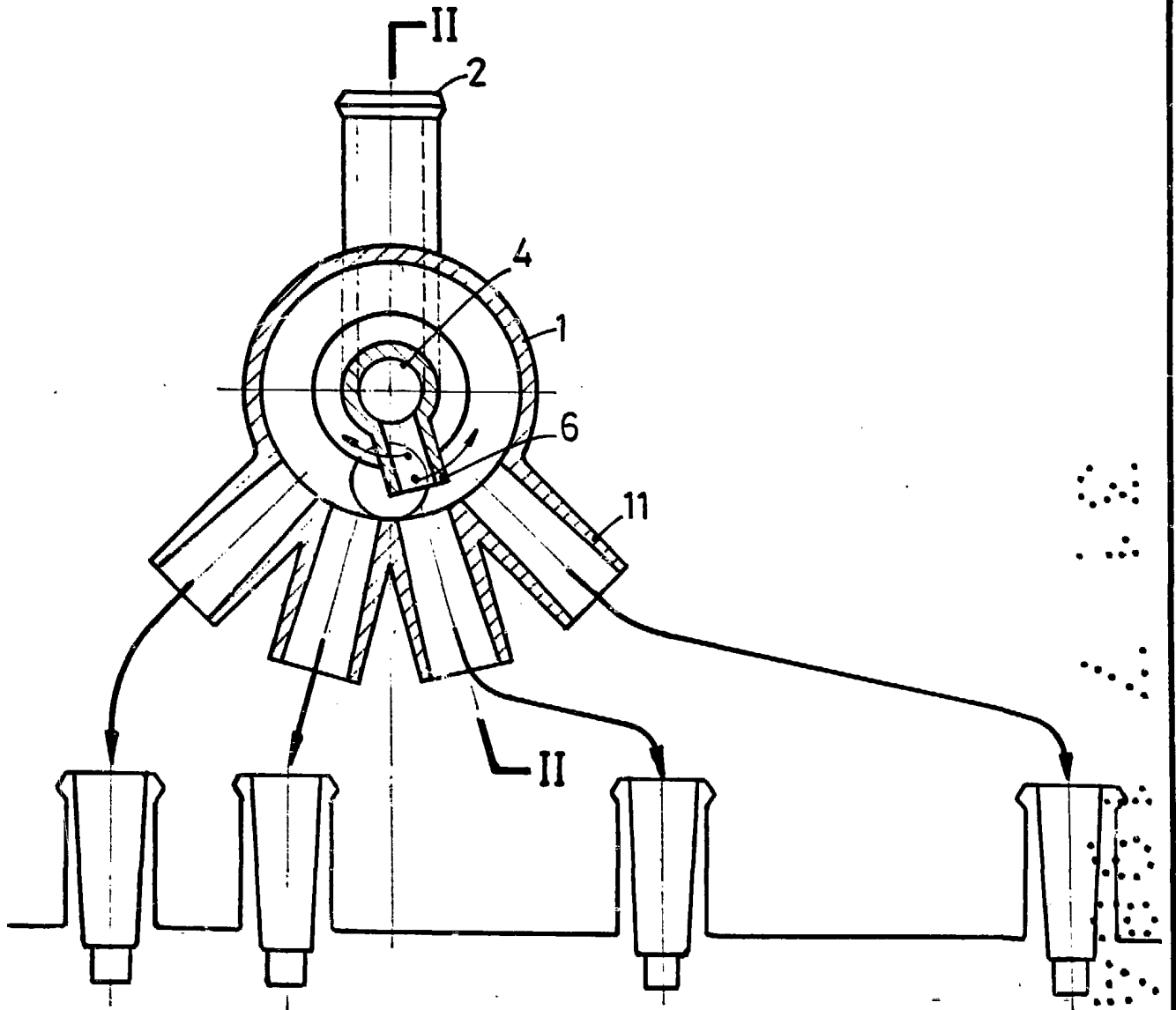
p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Mayo

FE/tb /mb.

FIG. 1



BARCELONA, 31 JUL. 1984  
P. A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

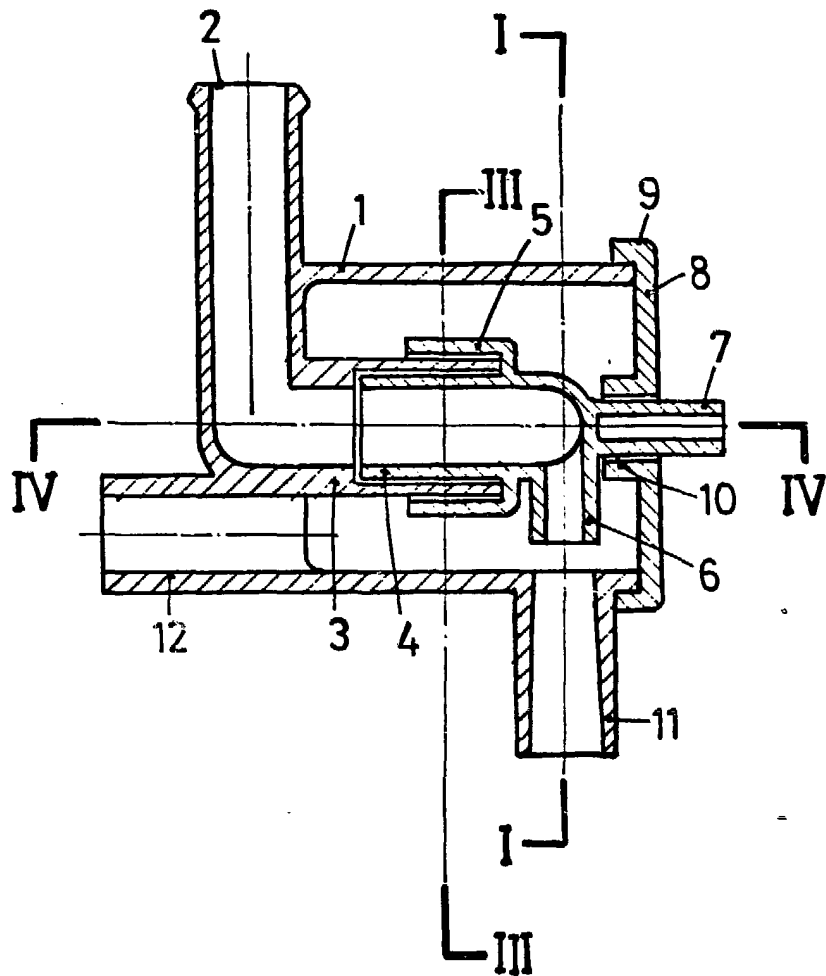
Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE



NUMERO 74 | MODALIDAD M.U. | AÑO 84 | CM. | MEDIDA HORIZONTAL CLISE | CM. | MEDIDA VERTICAL CLISE | A. DURAN | OBSER. | DINA. 4 | N. 307

FIG. 2



BARCELONA, 31 JUL. 1984

P. A. ALFONSO DURÁN

p. p.

ESCALA VARIABLE

Fdo.: Luis A. Durán Moya

A. DURAN | OBSER. DINA-4  
N. 307  
MEDIDA VERTICAL CLISE  
CM. | MEDIDA HORIZONTAL CLISE  
CM. | AÑO 84 | MODALIDAD M.U. | NUMERO 74

FIG. 3

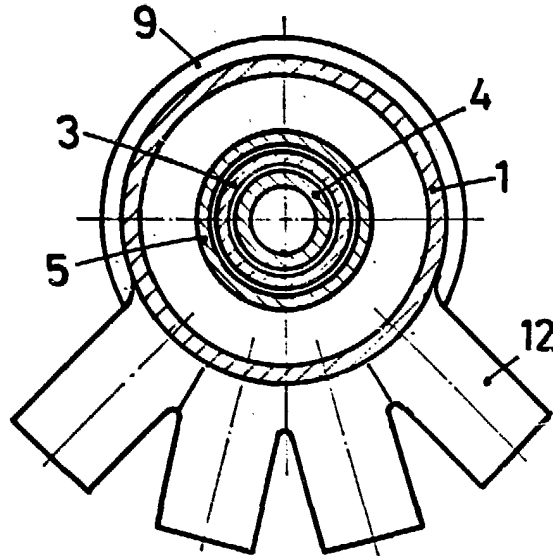
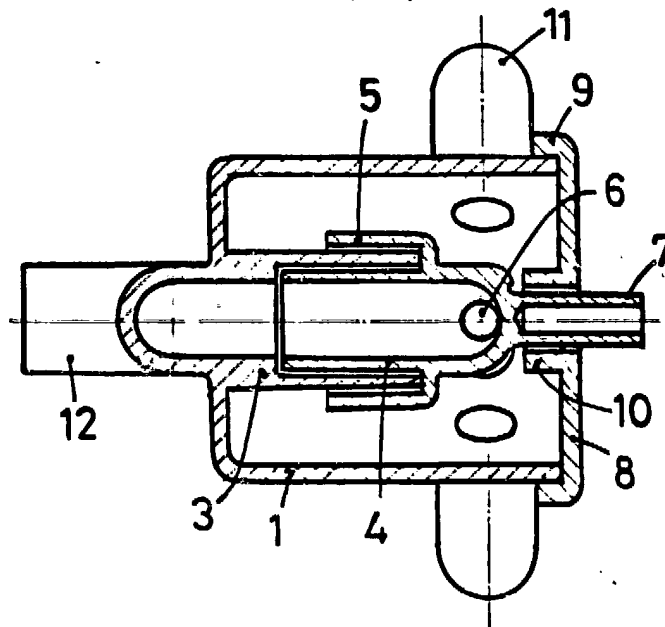


FIG. 4



BARCELONA, 31 JUL. 1934

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

*[Handwritten Signature]*  
Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE