

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMERO 242.203 (12) Y (13) FECHA DE PRESENTACION 12 MAR. 1979

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria aneja.

(30) PRIORIDADES:
(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

CADUCADO

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

D 0 6 F 3 3 / 0 8

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

ACCESORIO HIDROSTATICO PARA LAVADORAS AUTOMATICAS

(71) SOLICITANTE (ES)

Dña. M^a DOLORES REY VILELA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pl. de Pontevedra, 26-10º Dcha. - LA CORUNA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un accesorio hidráulico para lavadoras automáticas, que se dispone preferentemente en la acometida de agua a la lavadora.

5 En la actualidad la automatización programada de lavadoras está supeditada, tanto al suministro de corriente eléctrica como al de agua y por consiguiente mientras que la energía eléctrica alimenta los circuitos eléctricos, de programación, dichas lavadoras automáticas funcionarán hasta agotar su programa, independientemente de la entrada de agua.

10 En el ciclo completo de un programa de lavado, el programador dirige las órdenes de mando, conectando y desconectando electroválvulas de entrada de agua, puesta en marcha del motor principal, electroválvulas del dispensador de detergentes y similares, calefactor de calentamiento del agua, electromotor de desagüe y otros elementos más que constituyen dicho programa.

15 Por lo tanto, si se programa el lavado y se da a la puesta en marcha, el programador empieza a enviar la información a los distintos elementos electromagnéticos y eléctricos, en función de una base de tiempos, esté o no cargada la máquina o tenga o no agua en su acometida.

20 En el caso de que en la entrada de agua el caudal sea inferior al normal para la carga, las electroválvulas seguirán funcionando hasta conseguir el nivel necesario, para el lavado y en consecuencia, las electroválvulas y el programador, tendrán que realizar un esfuerzo de trabajo mayor y por consiguiente implicará un gran acortamiento de su vida o una serie de averías al mantener un punto del programa más tiempo del previsto.

25 Por otro lado y en el supuesto de que el caudal de entrada sea el correcto al comienzo del programa, la la

vadora funcionará según lo previsto, pero si entre programas, dicho caudal de agua fuese cortado por avería en el suministro, el programador seguirá sus ciclos de programa y todos aquellos elementos gobernados funcionarán ininterrumpidamente, ocasionándose averías y gastos innecesarios de energía eléctrica con el consiguiente peligro.

5

El presente Modelo de Utilidad tiene por cometido fundamental el solucionar estos problemas, disponiéndose entre la acometida de agua general y la entrada a la lavadora, un accesorio hidráulico o hidrostático, de tal manera que por avería o corte en el suministro de agua, desconecta eléctricamente a la lavadora permaneciendo bloqueado el programa, hasta que se reanude el suministro de agua, con lo cual dicho accesorio hidrostático vuelve a conectar la lavadora y prosigue el programa de lavado partiendo del punto en que quedó el programa en el momento del corte.

10

15

Por lo tanto, la presente invención, viene a cubrir en la actualidad el uso de las lavadoras automáticas, evitando el funcionamiento inútil y perjudicial de las partes eléctricas y mecánicas, en caso de que falte el agua.

20

Es decir, que en el supuesto de que falte el agua inicialmente, ya la lavadora no puede ponerse en funcionamiento y, si en el transcurso de la operación de lavado faltase el agua, la lavadora se pararía automáticamente.

25

Con objeto de una mejor comprensión del presente Modelo de Utilidad, a continuación se describe un ejemplo de ejecución en base de los dibujos adjuntos en los cuales:

La figura 1 muestra una vista general del accesorio hidrostático.

30

La figura 2 muestra una vista en sección

donde se pueden apreciar los elementos internos de que se constituye.



5 Con relación a la figura 1, el accesorio hidrostático presenta una carcasa 1 en forma general rectangular de ángulos curvos, la cual se prolonga por su extremo superior de recho y por su costado en una porción de tubo roscado 2 exterior, para el enchufe roscado de la toma de agua de la lavadora, no representada, y por su porción inferior próxima a la base, presenta otra porción de tubo 3 roscado para el enchufe de la toma de agua general.

10 Por el lateral izquierdo de la carcasa 1 aparece representando un cuerpo de carcasa 4 unido al cuerpo 1 solidariamente, mediante los tornillos 5 que lo mantienen en posición y por su extremo libre, está representado con 6 las dos tomas de corriente hembras, para conectar en ellas el enchufe de la lavadora.

15 En la porción de carcasa 4 y por su extremo superior, emerge un cable de corriente, en cuyo extremo libre se dispone un enchufe macho 7 de conexión a red.

20 La figura 2 muestra una vista seccionada del cuerpo de carcasa 4, en donde se puede apreciar la disposición de sus elementos internos.

25 Según dichas figuras el agua de la red entra en el elemento 1 por la toma de agua 2 y sale por la toma de agua 3, en donde se fija la acometida de la lavadora.

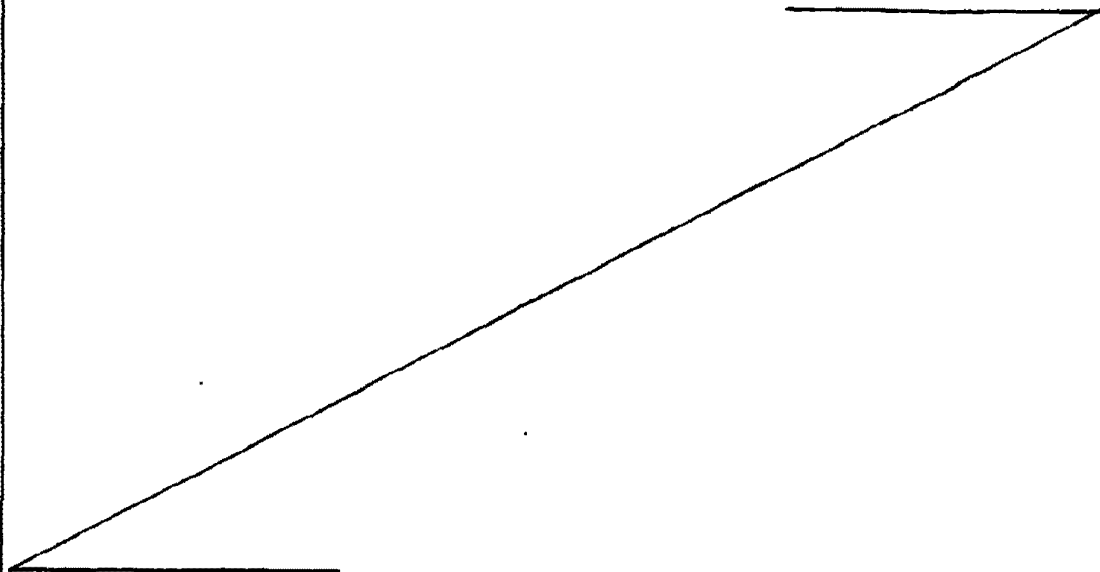
30 La presión con que el agua penetra en el elemento 1 actúa presionando la membrana 8 que a su vez, desplaza a un elemento de contacto móvil 9 que conecta la pletina 10 unida en contacto eléctrico permanente a la toma de corriente 7 en uno de sus polos, al contacto fijo 6 de toma de corriente para la la-

vadora, cerrando el circuito eléctrico puesto que la otra toma o polo de corriente está unido permanentemente.

5 Cuando el agua de la red general tiene un corte en su suministro o que la presión sea muy baja, el muelle o resorte 11 pasará a su estado de reposo, ya que la membrana 8 no actúa con la fuerza suficiente o presión para mantenerlo desplazado y por consiguiente el contacto 9 se separará de la toma de corriente 6, abriendo el circuito eléctrico y parando la lavadora automáticamente.

10 La membrana 8 es del tipo impermeable e irrompible y unida herméticamente a los bordes de una abertura circular, que está dispuesta en las paredes de los cuerpos 1 y 4, que como se ha explicado anteriormente actúa bajo presión del agua e induce al presionar el contacto móvil 11, el paso de corriente eléctrica a la toma de corriente de la lavadora.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES.

5 1.- Accesorio hidrostático para lavadoras
automáticas, caracterizado porque presenta dos cuerpos de carcasa
unidos entre sí en cuyo primer cuerpo de mayor tamaño se dispone
un conector roscado para la acometida de la red general de agua
y un segundo conector para la acometida del agua a una lavadora
automática a cuyo paso del agua la presión actúa sobre una membra-
na impermeable e irrompible unida herméticamente a los bordes de
una abertura practicada entre la unión de las paredes de los dos
10 cuerpos de carcasas, presionando un contacto móvil que a su vez
pone en contacto eléctrico uno de los polos de la corriente eléc-
trica de entrada con el contacto fijo de toma de corriente de la
lavadora cerrando el circuito eléctrico.

15 2.- Accesorio según la reivindicación 1,
caracterizado porque el segundo contacto de toma de corriente de
la lavadora permanece fijo y unido al segundo polo de toma de
corriente.

20 3.- Accesorio según las reivindicaciones
1 y 2, caracterizado porque cuando la presión del agua se hace
cero o muy baja la membrana no presiona el contacto móvil quedando
separados los contactos de red y toma de corriente para la la-
vadora interrumpiendo la tensión y desconectando la lavadora.


25 4.- Accesorio hidrostático para lavadoras
automáticas, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito
en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 MAR. 1979

Dña. M^a DOLORES REY VILELA

SECRETARÍA
DE LA PRESIDENCIA

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text of the secretary's office.

22.3.1979

FIG.1

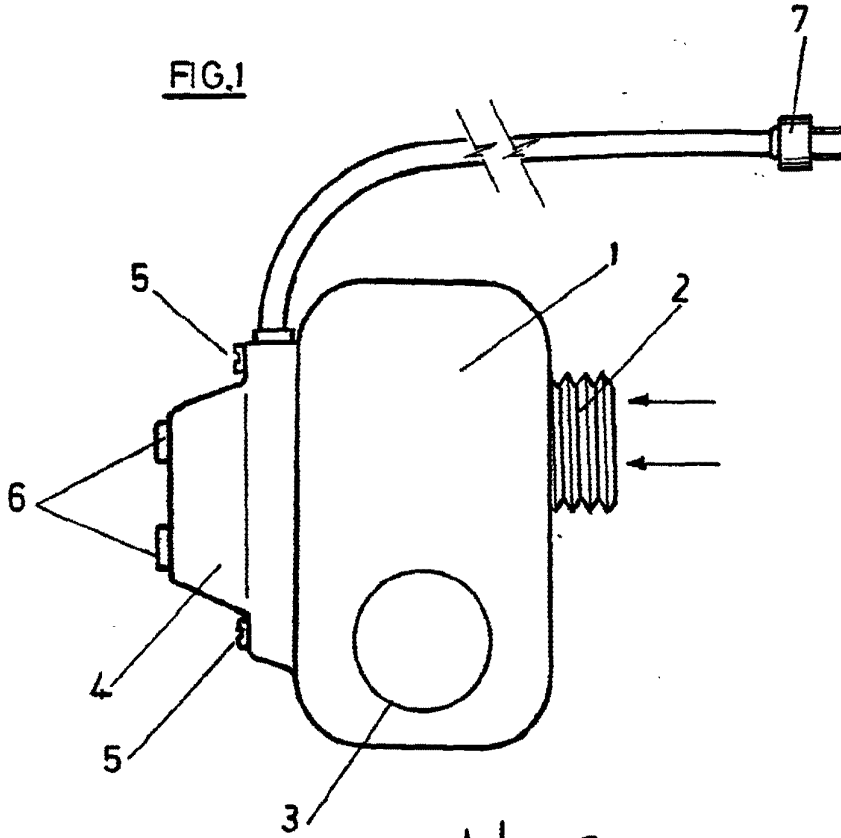
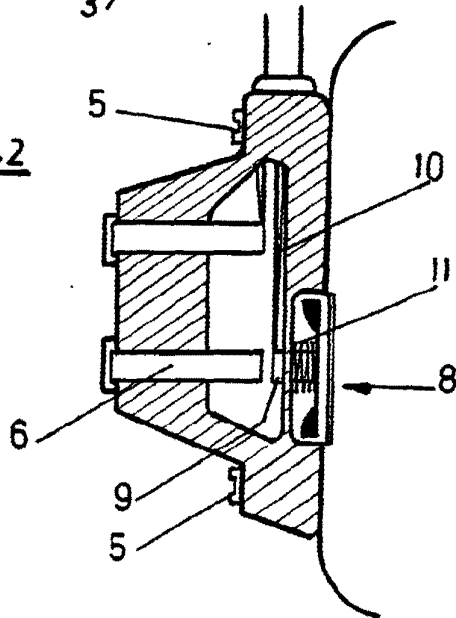


FIG.2



2 MAR. 1979

J. M. GOMEZ
Escritor

ESCALA VARIABLE