

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 295.999	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22-7-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 NOV. 1987

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 84-11702	(32) FECHA 24-7-1984	(33) PAIS FR
--	-------------------------	-----------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL D06 F 39/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO DE ENTREGA DE AGENTES LIQUIDOS PARA UNA MAQUINA LAVADORA DE ROPA, DE CARGA SUPERIOR".

(71) SOLICITANTE (S)

N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, Holanda.

(72) INVENTOR (ES)

Edith Marie Caron

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ALFONSO DIEZ DE RIVERA (MOD.-9566)

1 El invento se refiere a una máquina lavadora de
ropa, de carga superior, que comprende una puerta de cuba pi-
votada que se extiende horizontalmente en la posición cerra-
da, cuya puerta lleva al menos un dispositivo de entrega pa-
5 ra agentes líquidos para el lavado de la ropa, cuyo disposi-
tivo de entrega comprende una abertura de llenado en su par-
te que está situada en la parte superior cuando la puerta es-
tá en su posición vertical abierta, un conducto para el sumi-
nistro programado de agua al dispositivo de entrega, y medios
10 para descargar el líquido diluido en la cuba de la máquina.
Tal máquina es conocida, por ejemplo, por la memoria de la
patente francesa n.º 2.401.259.

15 La memoria de la patente francesa n.º 2.401.259
describe una máquina lavadora de ropa que comprende disposi-
tivos de entrega de líquido para un líquido suavizante textil
y para un agente líquido blanqueador. Los dispositivos de en-
trega en la puerta de la máquina son alimentados con agua de
acuerdo con un programa específico para diluir los líquidos
y, subsiguientemente, descargarlos en la cuba por rebose y
20 acción de sifón. Los dispositivos de entrega se llenan por
medio de un accesorio dosificador que está separado de la má-
quina.

25 Tal accesorio tiene la desventaja de que puede
ser extraviado o, incluso, no ser utilizado. Así, puede suce-
der que sin el accesorio dosificador, el dispositivo de entre-
ga sea llenado con una cantidad excesiva de líquido concentra-
do, que pasa a la cuba de la máquina.

El objeto del invento es proporcionar una máqui-
na lavadora de ropa cuyos dispositivos de entrega de líquido
comprenden un medidor de nivel de líquido, cuyo medidor com-

1 prende un flotador provisto de una espiga de guía para movi-
miento en dirección vertical cuando la puerta se abre, cuya
espiga de guía es parcialmente visible para indicar el nivel
de líquido, cuyo medidor está montado en la parte del dispo-
5 sitivo de entrega que está en la parte superior cuando la ...
puerta está en la posición horizontal, cerrada. Por medio de
tal medidor, es posible medir en particular los niveles míni-
mo y máximo del líquido contenido en el dispositivo de entre-
ga durante el llenado cuando la puerta está en su posición
10 abierta. Como el medidor está en la posición más superior ...
cuando la puerta está cerrada, el líquido puede salir sin ser
obstruido por el medidor.

Más específicamente, la espiga de guía vertical
del medidor es guiada, porque se extiende perpendicular y li-
15 bremente a través de, al menos, un tabique transversal dentro
del dispositivo de entrega. La puerta de la cuba está previs-
ta de manera que el medidor sea movido desde una posición de
funcionamiento vertical a una posición horizontal cuando la
puerta está cerrada. Por ello, es necesario asegurar que el
20 medidor desliza a lo largo de un eje de traslación bien defi-
nido.

En una realización preferida, el tabique consti-
tuye un deflector que se extiende perpendicularmente
el flotador, y por encima de él, cuando el líquido tiene su
25 nivel máximo en la posición abierta de la puerta. Los produc-
tos de tratamiento para lavar la ropa, tales como los suaviz-
antes, son viscosos. El deflector controla la circulación
del líquido viscoso de tal modo que el líquido no se sedimen-
te sobre el flotador e influya así sobre dicho flotador,
lo que afectaría a una correcta medición del nivel de líquido.
30

1 A continuación se describirá una realización del invento con más detalle, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos.

5 La fig. 1 es una vista en perspectiva de una máquina lavadora de ropa de acuerdo con el invento, que muestra la puerta en una posición intermedia.

La fig. 2 es una vista en sección longitudinal de un dispositivo de entrega de líquido.

10 La fig. 1 muestra una máquina lavadora de ropa, de carga superior, de acuerdo con el invento, que comprende una puerta 1 de cuba, mostrada en una posición intermedia. La pared frontal 3 de la puerta 2 tiene aberturas de llenado 4 para los dispositivos de entrega de polvo para lavar y aberturas de llenado 5 para los dispositivos de entrega para líquidos de tratamiento para lavado de la ropa, estando situadas las aberturas 5 por detrás de una rejilla 6. Por detrás de la rejilla, un indicador, no mostrado en esta figura, está conectado rígidamente al extremo superior de la espiga de guía, que se describirá con referencia a la fig. 2, para indicar el nivel del líquido en el dispositivo de entrega.

15 La fig. 2 ilustra el dispositivo 7 de entrega para el líquido de tratamiento para lavar la ropa en una vista en sección. El dispositivo de entrega tiene la misma sección transversal que la puerta y ajusta en ella de tal modo que la entrada 8 está situada frente a la abertura de llenado 5. Los medios para descargar el líquido diluido en la cuba de la máquina no están mostrados en la fig. 2 y comprenden un sifón de rebose. El medidor comprende un flotador 9 al que está rígidamente conectada la espiga 10, cuya espiga

1 se extiende libremente a través de un tabique 11 y penetra
en la entrada 8. La espiga está curvada en ángulo recto pa-
ra formar una L. En el extremo de la rama 12 de la L, lleva
un indicador 13 que constituye la parte del medidor que es
5 visible a través de la rejilla 6 de la puerta, cuando el ...
dispositivo de entrega está montado en dicha puerta. En la...
posición abierta de la puerta, la rama 12 de la L desliza
verticalmente en una ranura formada en una tira 16 que es de
una pieza con el dispositivo de entrega. La tira 16, que se
10 extiende perpendicularmente a la rama 12 de la L, bloquea el
medidor contra rotación. El tabique transversal 11 a través
del cual se extiende la espiga 10 guía el medidor, que desli-
za sobre una pared 14 del dispositivo de entrega, en direc-
ción vertical. La pared 14 es la parte más superior del dis-
15 positivo de entrega en la posición cerrada de la puerta. El
tabique 11, que se extiende sustancialmente de modo horizon-
tal cuando la puerta está abierta para llenar el dispositivo
de entrega, constituye una placa deflectora que está situada
por encima del flotador. El deflector es de una pieza con la
20 pared 14 de las dos paredes paralelas que tienen la forma en
sección transversal del dispositivo de entrega, y deja sola-
mente una abertura 17 en el lado de la pared 15. El deflector
controla la circulación del líquido viscoso de tal modo que,
después del paso a través de la abertura 17, el líquido circu-
25 la a lo largo de la pared 15 frente al tabique 14 y frente al
flotador. De este modo, el líquido viscoso no circula sobre
el flotador. Así, el líquido viscoso no se sedimenta sobre el
flotador y el medidor, por ello, indica exactamente el nivel
de líquido en el dispositivo de entrega. Durante el llenado,

1 el flotador sólo está sometido a la flotabilidad como resul-
tado del principio de Arquímedes. Cuando el líquido diluido
es descargado en la cuba, la pared 15, que está entonces si-
5 tuada en el fondo, es barrida por el agua procedente del con-
ducto de suministro; el flotador del medidor, en la parte su-
perior del dispositivo de entrega, no obstruye la circula-
ción de líquido diluido.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un dispositivo de entrega de agentes líquidos para una máquina lavadora de ropa, de carga superior, que comprende una puerta de cuba pivotada que se extiende horizontalmente en posición cerrada, cuya puerta lleva al menos uno de dichos dispositivos para el lavado de la ropa, el cual comprende una abertura de llenado en su parte que
15 está situada arriba cuando la puerta está en su posición vertical abierta, un conducto para el suministro programado de agua al dispositivo de entrega, y medios para descargar el líquido diluido en la cuba de la máquina, caracterizado porque el dispositivo de entrega está provisto de un medidor para medir el nivel de líquido, cuyo medidor comprende
20 un flotador provisto de una espiga de gúfa para movimiento en dirección vertical cuando la puerta está abierta, cuya espiga de gúfa es parcialmente visible para indicar el nivel de líquido, cuyo medidor está montado en la parte del dispositivo de entrega que está arriba cuando la puerta es
25 tá en la posición horizontal, cerrada.

30 2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la espiga de gúfa vertical del medidor se extiende perpendicular y libremente a través de, al menos, un tabique transversal dentro del dispositivo de en-

trega.

3ª.- Un dispositivo según la reivindicación 2ª, ca-
racterizado porque el tabique constituye un deflector que
se extiende perpendicularmente hasta el flotador, y por en-
cima de él, cuando el líquido tiene su máximo nivel en la
posición abierta de la puerta.

4ª.- "UN DISPOSITIVO DE ENTREGA DE AGENTES LIQUI-
DOS PARA UNA MAQUINA LAVADORA DE ROPA, DE CARGA SUPERIOR".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid,

16 JUL. 1987

P.A.

Alfonso Díez de Rivera

Por Poder,



5

10

15

20

25

30

N. V. PHILIPS' GLOEILAMPFABRIEK
ESCALA VARIABLE

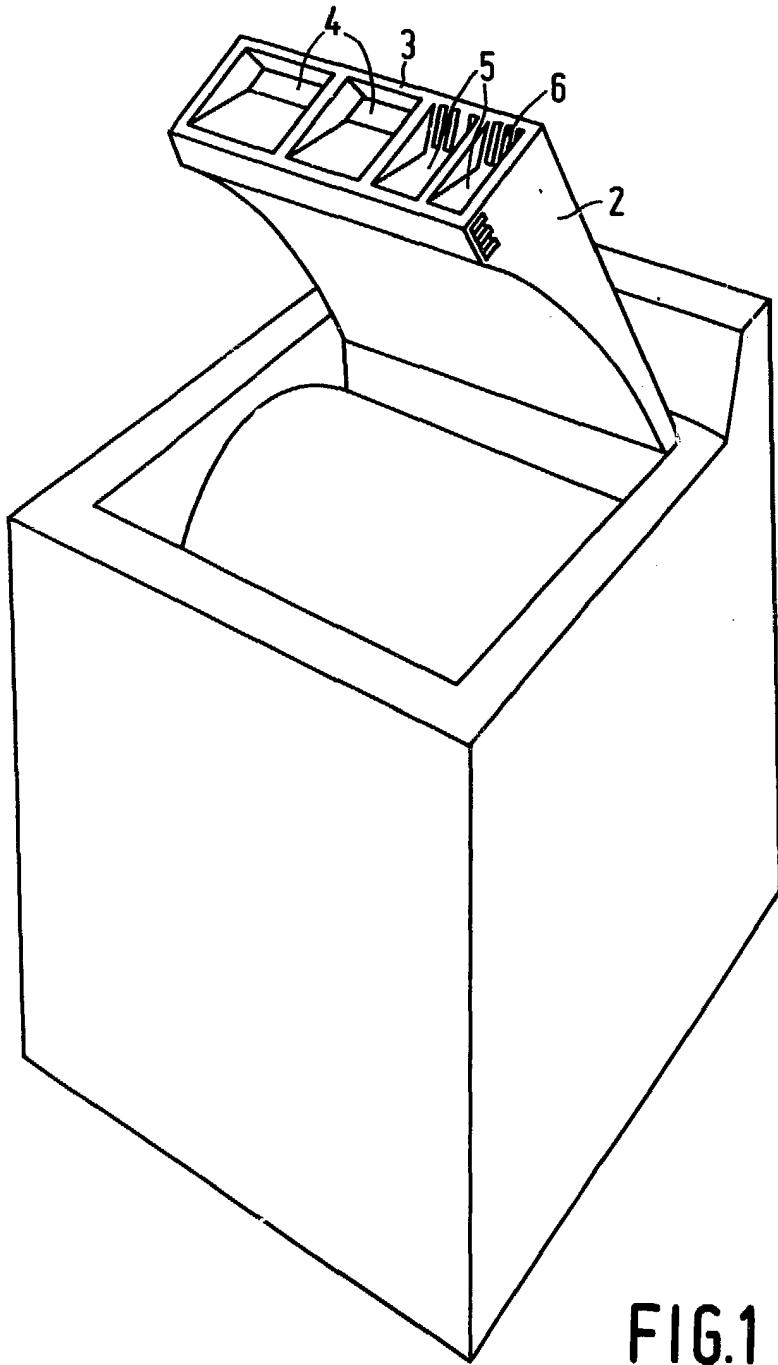


FIG. 1

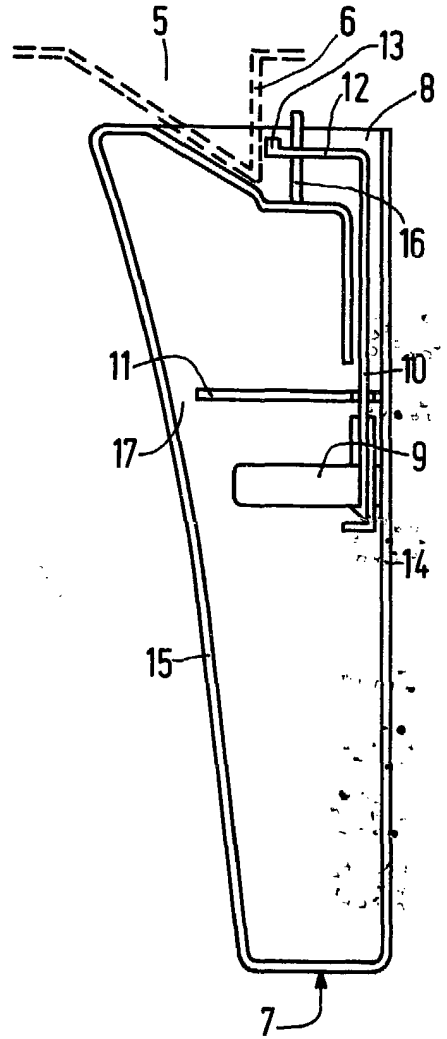


FIG. 2

Alfonso Diez de Rivera
Patent Attorney

PH 84-560