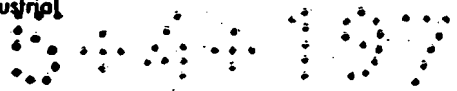


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



| | | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|--------------|----|---|
| 10 | ES | 11 | NÚMERO | 242521 | 10 | Y |
| 21 | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | 20 MAR. 1979 | | |

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que aparecen en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

| | | | | | |
|----|--------------|-----------------|-------|----|------|
| 30 | PRIORIDADES: | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
| 31 | NÚMERO | CADUCADO | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 41 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | D06 F25/00 |

| | |
|----|---|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | "DISPOSITIVO PARA EL SECADO DE LA ROPA EN UNA MÁQUINA LAVADORA" |

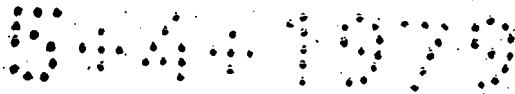
| | |
|----|-----------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| | DOMAR, S.A. |

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

| | |
|----|---------------|
| 72 | INVENTOR (ES) |
| | |

| | |
|----|--------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
| | |

| | |
|----|---------------------------|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | D. Alfonso Durán Olivella |



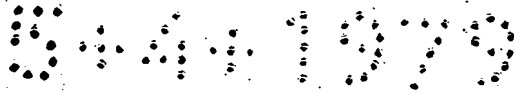
MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a efectuar el secado de las prendas de ropa tras su lavado en una máquina dedicada a dicha función, que presenta importantes ventajas respecto a los tipos actualmente conocidos.

El dispositivo que se describirá comprende medios para la admisión de aire, procedente del interior de la máquina lavadora, el paso forzado de dicho aire a través de una batería de resistencias eléctricas y su introducción en el espacio comprendido entre la cuba y el tambor giratorio de la máquina, con paso hacia el interior del tambor que contiene las prendas lavadas, la aspiración del aire caliente y húmedo tras el secado de la ropa, la condensación de la humedad arrastrada por dicho aire y, finalmente, la eliminación de éste hacia el exterior del mueble-bastidor de la máquina lavadora.

El dispositivo en cuestión, que permite realizar las operaciones antedichas, consiste en un conjunto de componentes de simplicidad mecánica y electromecánica que aseguran la producción de aire caliente y su aprovechamiento funcional en las mejores condiciones operativas.

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 para el secado de la ropa en una máquina lavadora, según los principios de



las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral, en sección por un plano vertical, de la máquina para lavar con el dispositivo para secar la ropa.

La figura 2 es una vista desde la parte posterior de la propia máquina, con indicación del circuito de circulación del aire y el agua condensada.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, mueble-bastidor de la máquina, que incluye la cuba -2- y el tambor giratorio -3-, provisto este último de orificios -4- en su superficie cilíndrica y de la embocadura frontal -5- de acceso a su interior; -6-, espacio comprendido entre la cuba y el tambor, por el que circulará el aire caliente de secado de la ropa;

-7-, caja que contiene una batería de resistencias eléctricas -8-, preferentemente del tipo blindado; -9-, embocadura de la caja -7-, fijada por sus bordes -12- asociada a la salida -14- de un turboventilador -13-, accionado por el motor eléctrico -15- y que tiene su embocadura de entrada -10- situada en el interior del mueble-bastidor de la máquina aspirando aire de dicho recinto, lo que contribuye a producir una corriente de aire de convección eficaz para la refrigeración de los componentes de la máquina y del propio mueble;

-16-, boca de salida del aire caliente y húmedo existente en el espacio -6-, comunicada mediante el conduc

- to -17- con el tramo -18-, que comprende una zona flexible a modo de fuelle, conectándose al condensador -19- en el que se efectúa la licuefacción de una gran parte de vapor de agua arrastrado por el aire caliente tras su paso a través de las prendas de ropa lavadas; -20-, conducto flexible que enlaza la salida de un conducto -21- asociado al condensador -19-, en orden a la eliminación del aire caliente y prácticamente seco tras su paso a través del condensador, teniendo dicho aire salida hacia el exterior del mueble-bastidor de la máquina a través de la embocadura -22- en la cara posterior de dicho mueble, o, mediante un conducto -23-, por la boca -24- situada en la cara frontal de la máquina;
5. -25-, conducto de salida del agua condensada, en comunicación con el tubo -26- que conduce el agua de lavado, a través del conducto -27-, hacia la caja -28- que comprende un filtro accesible por la cara frontal de la máquina y enlaza con la bomba -29- de aspiración del agua en orden a su impulsión por el tubo -30-, saliente por la parte posterior del mueble -1-;
10. -31-, electroválvula que gobierna un circuito hidráulico auxiliar -32-, asociado al condensador -19- de la humedad circulante.
15. -33-, electroválvula que gobierna un circuito hidráulico auxiliar -34-, asociado al condensador -19- de la humedad circulante.
20. -35-, electroválvula que gobierna un circuito hidráulico auxiliar -36-, asociado al condensador -19- de la humedad circulante.

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

5.4.1979

- 5 -

N O T A.

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

- 1.- Dispositivo para el secado de la ropa en
5. una máquina lavadora, caracterizado esencialmente por comprender un circuito de circulación de aire constituido por un ventilador centrífugo que tiene su entrada en la cara posterior del mueble-bastidor de la máquina y su salida acoplada a la entrada de una caja de resistencias eléctricas comunicada con el espacio interior de la cuba de la máquina
10. comprendido entre ella y el tambor giratorio que contiene las piezas de ropa lavadas, teniendo entrada dicho aire caliente hacia el interior del tambor a través de la embocadura frontal del mismo y de una pluralidad de orificios existentes en su superficie cilíndrica, con salida a través de
15. los propios orificios, siendo aspirado el aire caliente que arrastra la humedad separada de las piezas de ropa lavada e impulsado hacia un conducto que comunica con un condensador del vapor de agua arrastrado por la corriente de aire caliente, en orden a la eliminación del mismo y del propio aire,
20. teniendo salida éste a través de una embocadura coincidente con la cara posterior del mueble-bastidor, y opcionalmente, por un conducto terminado en una embocadura coincidente con la cara frontal, en tanto que el agua condensada tiene salida hacia el desagüe general de la máquina.
- 25.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

5.4.1979

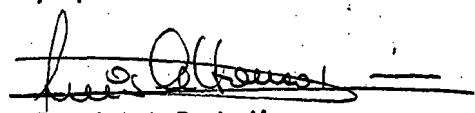
2.- "DISPOSITIVO PARA EL SECADO DE LA ROPA EN
UNA MAQUINA LAVADORA".

Consta la presente memoria de seis hojas folia-
das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
5. unidos a la misma.

Barcelona, 20 MAR. 1979

P.A. de DOMAR, S.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/cb.

150411 (1979) 150411 (1979)

FIG.1

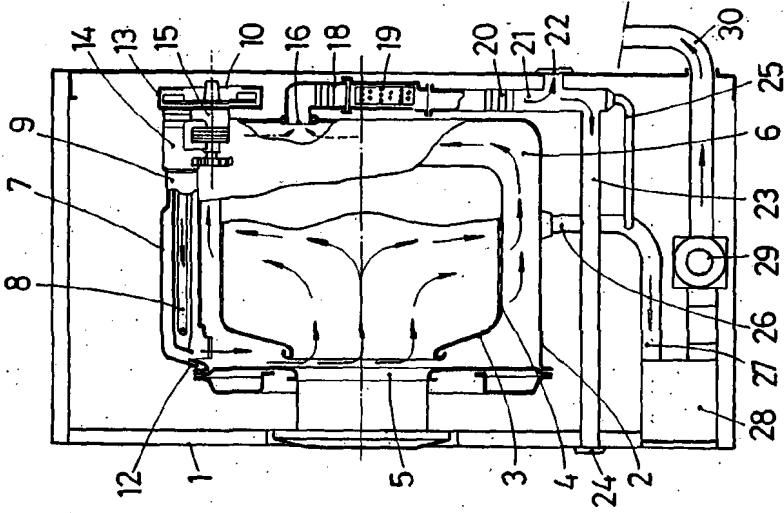
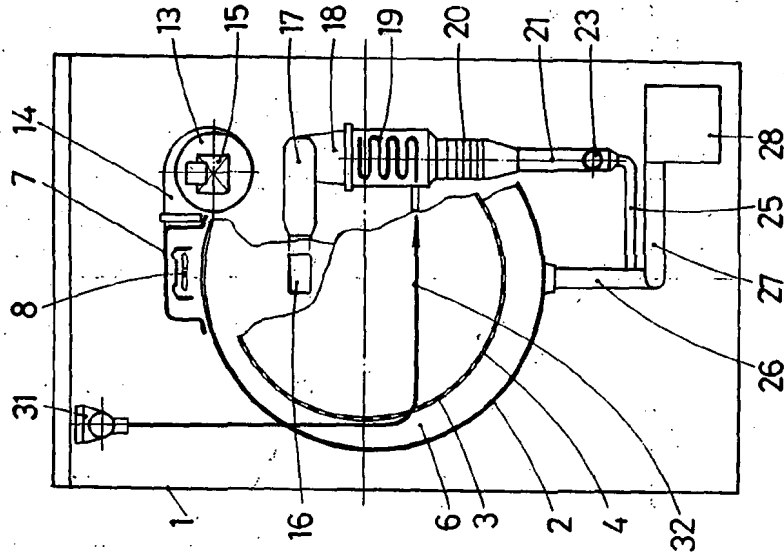


FIG.2



BARCELONA, 20 MAR. 1979
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Féca: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE