

18	ES	11	NUMERO	276995	16	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	20 ENE 1984		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D06F 58/18

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE SECADO PARA MÁQUINAS LAVADORAS DE ROPA"

71	SOLICITANTE (S)
	DOMAR, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MARTORELLES DEL VALLES (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 facilitar la eliminación de la humedad residual en las piezas de ropa, después de su lavado y escurrido por centrifugación en una máquina lavadora de tipo doméstico.

Se conocen actualmente diferentes sistemas para el secado de la ropa tras su lavado y centrifugado, los cuales consisten en esencia en hacer pasar una corriente de aire caliente a través de la ropa, la cual es desprovista así de la mayor parte de la humedad remanente en ella tras el centrifugado. Dichos sistemas expulsan al exterior de la máquina, es decir, al recinto en que ésta se halla instalada, el aire portante de la humedad extraída de la ropa, lo cual puede constituir un inconveniente de diversos puntos de vista.

El dispositivo secador de ropa para máquinas lavadoras que constituye el objeto de este Modelo de Utilidad elimina el mencionado inconveniente, realizando su función a plena satisfacción sin necesidad de expulsar el aire que arrastra la humedad absorbida en su paso a través de la ropa. En lugar de provocar la eliminación de la humedad hacia el exterior, ésta es condensada y el agua resultante es conducida hacia el dispositivo de desagüe, mientras que el aire es reciclado, calentado y utilizado de nuevo para su función transportadora.

El circuito recorrido por el aire en el dispositivo comprende un condensador en el cual se verifica la

separación de la humedad contenida en el aire caliente circulante, de suerte que, tras pasar por aquel dispositivo, el aire extraído de la cuba de la máquina se recupera con un contenido bajísimo de humedad, que permite su reutilización, previo calentamiento, para la extracción de la humedad contenida en las prendas.

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 de secado para máquinas lavadoras de ropa, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una representación esquemática del circuito de circulación del aire que forma parte del dispositivo de secado, y la figura 2 es una vista en perspectiva del propio circuito, con indicación de la dirección y sentido de circulación del aire a lo largo del mismo.

La figura 3 representa, asimismo en perspectiva, el condensador de humedad que forma parte del dispositivo de secado.

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

La cuba -1-, que forma parte de los componentes de la máquina lavadora y aloja en su interior el tambor giratorio -2-, contenedor de la ropa y provisto en sus paredes de orificios que permiten la entrada y salida del

agua y el aire. La cuba posee en su exterior el conducto -3- de aspiración, en el que penetra y pasa el aire caliente del interior de la cuba. Al ser aspirado, dicho aire arrastra parte de la humedad presente en la ropa hacia la caja

5. -4-, con la que enlaza aquel conducto. La caja -4- aloja el dispositivo condensador -5-, constituido esencialmente por una batería de múltiples conducciones tubulares de pequeño diámetro y convenientemente unidas y refrigeradas por la circulación intermitente de agua por su interior,

10. de suerte que el aire húmedo procedente de la cuba y circulante a través del espacio comprendido entre aquellos tubos transversales, hace que parte de la humedad se condense sobre la superficie enfriada de éstos, debido al paso del agua fría, depositándose en forma de minúsculas gotitas de agua en la caja -4-.

Los tubos transversales -6- forman en realidad un circuito único de gran longitud, definido por la disposición en serie sucesiva de aquellos tramos, con una entrada -7- y una salida -8- para el agua de refrigeración, perteneciente a un circuito auxiliar no representado en los dibujos.

Tras pasar por el condensador -5-, el aire, desprovisto de la mayor parte de la humedad que arrastraba, discurre por la conducción -9- y la -10-, conectada a la entrada del ventilador centrífugo -11-, el cual impulsa el aire, poco húmedo, por la conducción -12-, hacia la caja -13-, situada en la parte superior de la cuba -1- y conteniendo una batería -15- de resistencias eléctricas.

Dicha caja -13- está comunicada con el interior de la cu
ba mediante una abertura -14-, con lo cual el aire calient
te se pondrá en contacto con las prendas de ropa, proce-
diendo a separar de las mismas, absorbiéndola, la mayor
5. parte de la humedad residual de ellas.

El agua, depositada en el fondo de la caja -4-,
es evacuada por gravedad hacia el circuito de desagüe de
la máquina y eliminada en su momento por la bomba hidráu-
lica que efectúa la expulsión del agua de lavado y escu-
10. rrido.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modi-
fique 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.

- 1.- Dispositivo de secado para máquinas lavadoras de ropa, caracterizado esencialmente por comprender un circuito cerrado de circulación del aire aspirado del espacio interior de la cuba y que comprende un conducto de aspiración, en comunicación con una caja desecadora que aloja un dispositivo condensador de la humedad arrastrada por el mencionado aire de aspiración y cuya salida enlaza con la boca de entrada de un ventilador aspirador e impulsor del aire parcialmente de secado hacia un cabezal provisto de resistencias calefactoras y puesto en comunicación, a través de una abertura, con la cuba y su tambor interior.
- 5.
- 10.
- 15.

- 2.- Dispositivo de secado para máquinas lavadoras de ropa, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja que contiene el condensador recambiable presenta exteriormente medios de conexión con las embocaduras de los conductos formantes, en el mismo condensador, de un circuito complejo único, el exterior del cual, forma parte funcionalmente del recorrido del aire húmedo procedente de la aspiración de la cuba, contando la propia caja contenedora con medios para la eliminación del agua condensada.
- 20.
- 25.

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

3.- "DISPOSITIVO DE SECADO PARA MAQUINAS LAVADO-
RAS DE ROPA".

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

Barcelona, 20 ENE. 1964

P.A. de DOMAR, S.A.

ALFONSO DURÁN

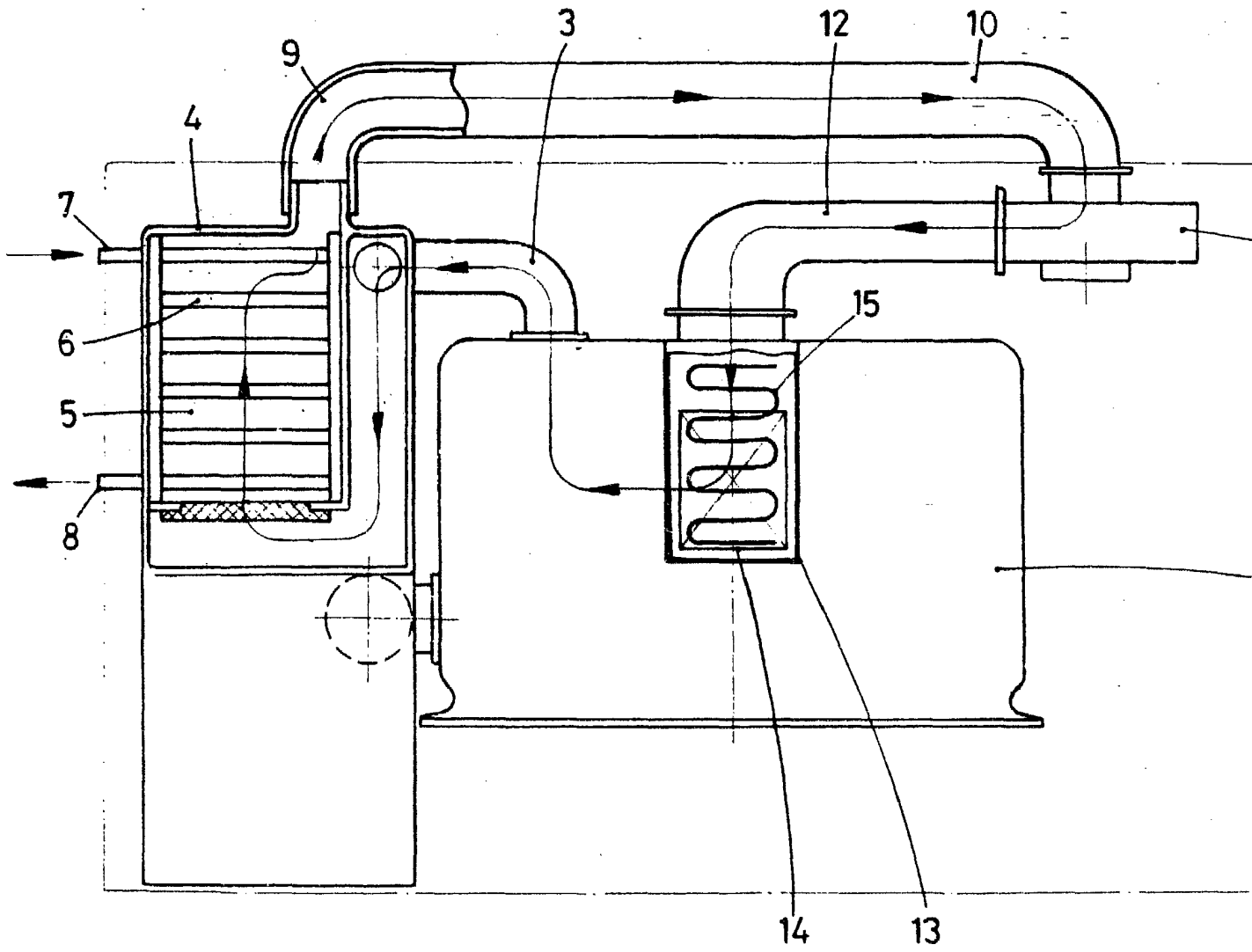
p. p.

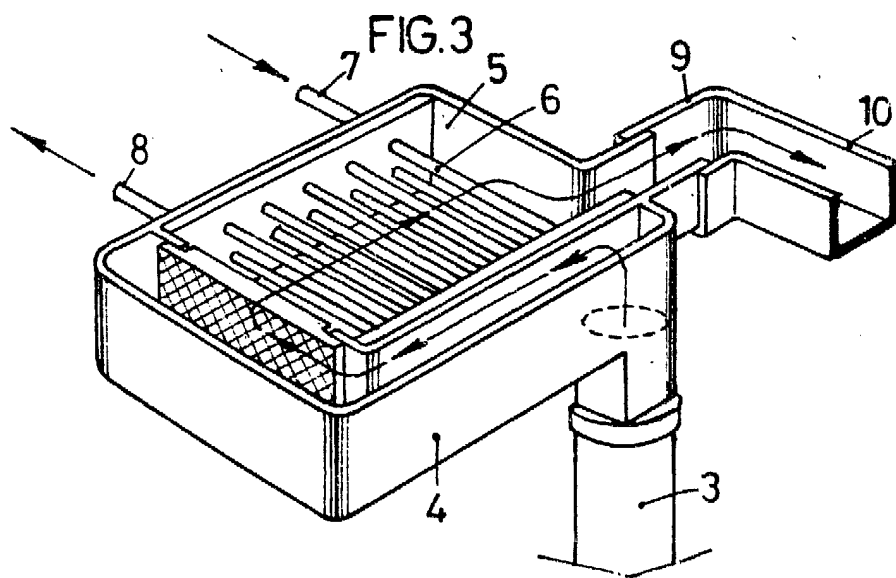
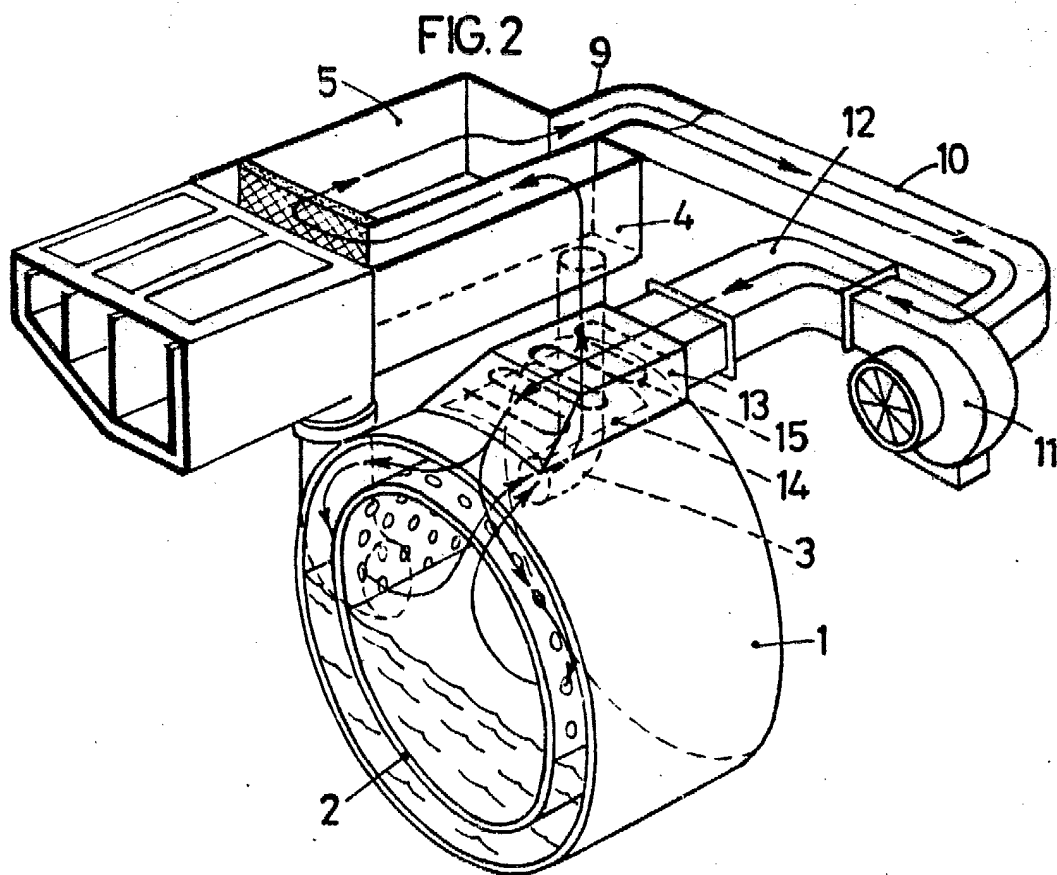


Fdo.: Luis A. Durán Moya

FL/pv


FIG. 1





BARCELONA, 20 ENE. 1984

P. A.
ALFONSO DURÁN
ppp.


Fdo. Luis A. Durán Moya