



ESPAÑA

10 ES 11 21 12 22	NUMERO <b>268418</b>	13 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>10 NOV. 1982</b>	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1983

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL DOGF 58/18
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE SECADO PARA MAQUINA LAVADORA-SECADORA DE RCPA"

55 SOLICITANTE (SI)

DOMAR, S.A.

56 DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MARTORELLES DEL VALLES (Barcelona) - Polígono Industrial Roca.

57 INVENTOR (SI)

58 REGULADOR (SI)

59 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a realizar el secado de la ropa en las máquinas automáticas diseñadas para la función lavadora y secadora. El circuito en cuestión efectúa la eliminación

5. de la mayor parte de la humedad presente en las prendas como consecuencia del lavado de las mismas, haciendo que a la salida de la máquina la ropa esté totalmente seca y lista para guardar.

Es característico del presente Modelo la provisión de un dispositivo condensador de la humedad arrastrada por el aire caliente extraído de la cuba de la máquina, enviando al desagüe el agua resultante de aquella condensación, por lo cual el aire extraído de la cuba puede ser reciclado por el ventilador para ser luego impulsado por éste, pasando a través de una batería calefactora, hacia la entrada de la cuba. Resulta así un circuito cerrado para el aire, mientras que la cantidad de humedad arrojada al ambiente que rodea la máquina es mínimo, dependiendo del rendimiento del condensador.

20. Otra característica del nuevo dispositivo secador de ropa es la provisión de un sistema que detecta el grado de humedad presente en el aire que circula por el sistema, de suerte que cuando aquél es inferior a cierto valor, determinado anteriormente, cesa el funcionamiento del dispositivo secador, por lo cual éste opera durante el tiempo estrictamente necesario para llevar a efecto su función. Con ello se ahorra una cantidad considerable

25.

de energía eléctrica, especialmente por parte de la batería de resistencias calefactoras del aire impulsado al interior de la cuba.

Para facilitar la explicación, se acompaña a

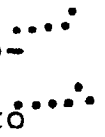
5. la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de secado para máquina lavadora-secadora de ropa, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral en sección por un plano vertical, de una máquina lavadora de ropa provista del circuito secador que se describe.



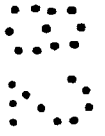
15. La figura 2 es otra vista, parcialmente seccionada, de una máquina en proyección frontal con el circuito en cuestión.



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



20. La cuba -1- de la máquina, que contiene el tambor giratorio -2-, con su interior accesible a través de la escotilla circular -3-, lleva montado en su parte superior el ventilador -4-, que impulsa una corriente de aire a través de la conducción -5-, la cual incluye una batería -6- de resistencias calefactoras, teniendo entrada el aire calentado por la parte -7- correspondiente a la embocadura del tambor, incidiendo en las prendas de ropa ya lavadas y ocupantes del interior del citado tambor.



El agua de lavado y la resultante de los escu-

rridos, tiene salida por el desagüe -8-, pasa por el filtro -9-, accesible por la cara frontal de la máquina, y por el conducto -10- es aspirada por la bomba -11- y expulsada por el conducto -12- de desagüe.

5. La aspiración de aire para el ventilador -4- se realiza mediante la conducción -13- aplicada el tubo -10- del filtro -9-, con intercalación de un condensador -14-, que produce la licuefacción de la mayor parte de la humedad presente en dicho aire. Dicho condensador se re-
10. frigera mediante la circulación de una corriente de agua fría, procedente de la entrada general de agua a la máquina, conducción provista de la embocadura superior -18-. El conducto -13- elimina la humedad condensada y el conducto -19- el agua usada para enfriar el condensador.
15. El conducto -15- comunica con la parte inferior del filtro, de manera que un dispositivo -16- que detecta la humedad existente en el aire circulante, situado en la cabeza de dicha conducción, percibe, la presencia y contenido de humedad en el interior de la cuba, y compara
20. rándola con un valor prefijado, produce en su caso una interrupción del circuito eléctrico del ventilador -4-, de las resistencias -6- y del motor accionador de la bomba -11-. El aire impregnado de humedad circulante por el conducto -15- tiene salida libre a la atmósfera, sin que
25. ello suponga inconveniente alguno, a través de la boca superior -17- de dicho conducto.

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 de secado para máquina lavado-  
ra-secadora de ropa, caracterizado esencialmente porque  
el circuito de circulación de la corriente de aire impul-  
sada por el motoventilador a través de una batería de re-  
sistencias calefactoras e introducida por la embocadura  
del tambor giratorio posee un conducto de aspiración del  
10. aire contenido en el interior de la cuba y que rodea el  
mencionado tambor, incluyendo un condensador de la mayor  
parte de la humedad contenida en el aire aspirado, estan-  
do acoplada la salida de dicho condensador con la conduc-  
ción de desagüe general de la máquina.

15. 2.- Dispositivo de secado para máquina lavado-  
ra-secadora de ropa, según la reivindicación anterior,  
caracterizado por la provisión de un dispositivo detector  
de humedad, de sensibilidad ajustable, para la regulación  
de los circuitos eléctricos del motoventilador, de las  
20. resistencias calefactoras y de la bomba desaguadora, estan-  
do situado dicho detector junto a la boca de salida de  
una conducción asociada a la parte inferior del filtro  
delantero y practicable del agua de lavado.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que con-  
curran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, defini-  
do en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "DISPOSITIVO DE SECADO PARA MAQUINA LAVADO  
RA-SECADORA DE ROPA"

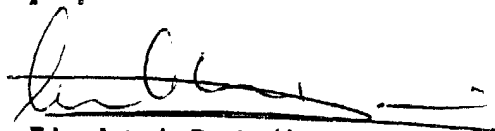
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 10 NOV. 1982

P.A., de DOMAR, S.A.

**ALFONSO DURÁN**

**p. p.**



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/pv

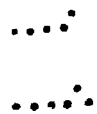


FIG. 1

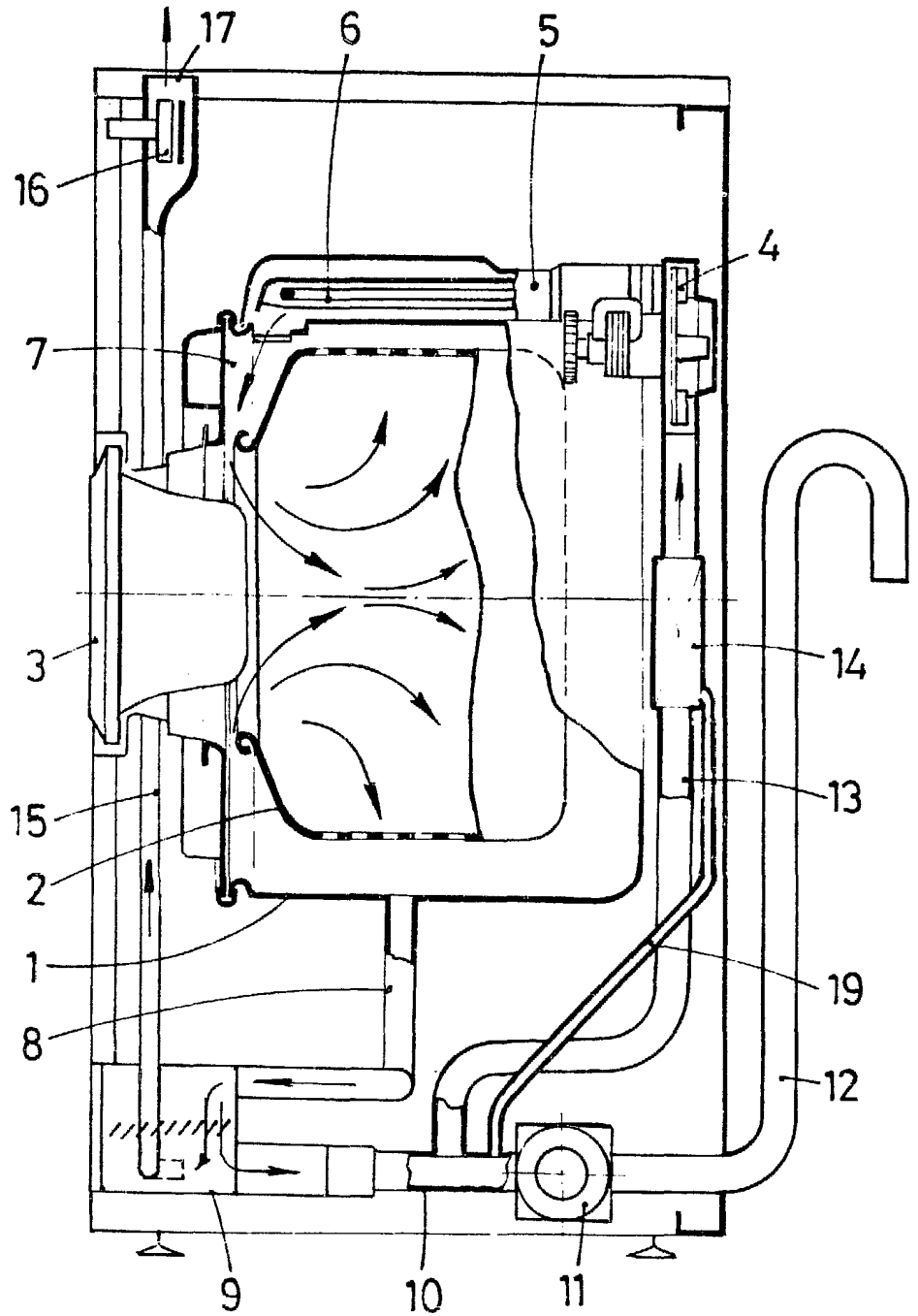
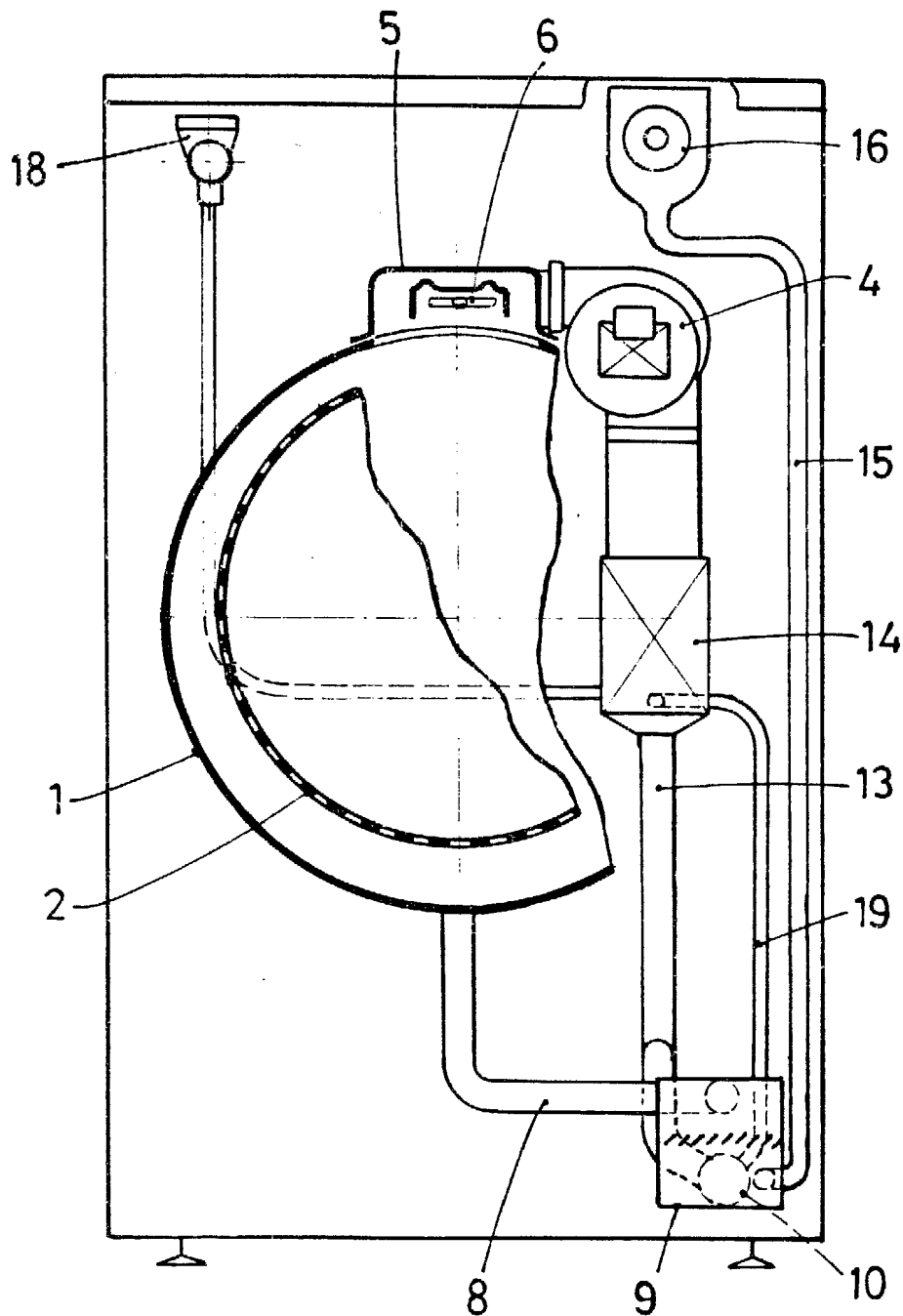


FIG. 2



BARCELONA, 10 NOV. 1982  
P.A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo.: Lu's A. Durán Moya