

146934

15 M



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

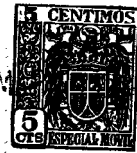
para "UN APARATO ACONDICIONADOR Y REFRIGERADOR DE AIRE", a favor de Don RAMON BOFILL PASCUAL, domiciliado en BARCELONA, calle de Enrique Granados, nº 155.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato acondicionador de aire.

- Consiste en un recipiente en el que, se hallan comprendidos un vatilador eléctrico que impulsa el aire exterior hacia el interior del citado recipiente, una embocadura para conducción del referido aire dentro del recipiente hacia una cámara portadora del elemento frío, la cual es esencialmente alargada en sentido vertical y de suficiente longitud para segurar un trayecto al aire en contacto con la masa fría, saliendo este aire ya refrigerado por la parte inferior y ventajosamente
- 5.
- 10.



a través de una capa líquida en donde barbotea, para ascender y salir al exterior por un tubo lateral del recipiente.

5. La cámara portadora del elemento frío es compuesta por uno o varios cuerpos huecos en el interior de los cuales se halla por ejemplo una barra de hielo, una mezcla de hielo con alguna sal que haga descender la temperatura de la mezcla u otro elemento similar, especialmente dispuesto para dejar paso al aire impulsado por el ventilador, de tal manera que este aire sin chocar ni detenerse, pueda pasar lamiento las paredes
10. frias y adquiriendo la temperatura de ellas, para salir al exterior como un chorro de aire frío, adecuadamente dotado de humedad.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura representa en alzado la sección esquemática del aparato.

20. Consiste en un cuerpo exterior 1 de cualquier forma y material, dotado de una tapa levadiza 2 en la que en su zona central se halla un electro ventilador 3 que impulsa el aire desde el exterior al interior del cuerpo 1, comprendiendo una amplia embocadura 4 convergente hacia una cámara de frío
25. 5, formada por uno o varios recipientes verticales dentro de los cuales se encuentra una barra de hielo 6 u otro elemento similar, que deja pasos marginales 7 que también pueden ser centrales, y esta barra se encuentra apoyada sobre la rejilla 8, de la cual el agua de licuación pasa a la balsa 9 que se encuentra unida periféricamente a la pared interior del cuer-
- 30.

46934

15 MAR



po 2.

En esta pared se encuentra una salida tubular 10 de cualquier organización, para la expulsión del aire frío.

El funcionamiento es como sigue:

- 5. Una vez cargado el hielo o similar, dentro de la cámara 5, se cierra la tapa y se hace funcionar el ventilador. La corriente de aire 11 que es enviada al interior se concentra en la embocadura 4 y pasa velozmente por los intersticios del trayecto 7, los que deben ser tales que el aire no pierda velocidad, ni por estrechez de los conductos, ni por excesiva anchura de los mismos, saliendo por la rejilla 8 y si hay agua en la balsa 9 atravesará su espesor para salir hacia arriba según la flecha 12, hacia el tubo de salida 10 antes mencionado.
- 10. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 15.
- 20.

= . =

1146934

15 N.º 6



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprenden de las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1. Un aparato acondicionador y refrigerador de aire, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo exterior de cualquier forma y material, dotado de una tapa articulada provista de un electro ventilador que impulsa el aire exterior hacia el interior del citado cuerpo, comprendiendo una amplia embocadura para concentrar esta corriente de aire contra una o varias cámaras centrales portadoras de un elemento frio, tal como una barra de hielo, mezcla frigorífica o combinación de estos elementos, dispuestos de tal manera en dicha cámara que permitan el paso de la corriente de aire sin detener su velocidad y en intimo contacto con la superficie refrigerada,
- 10. 15. saliendo el aire por la parte inferior de esta cámara de frio, para encontrar salida en la parte lateral del recipiente exterior en donde se halla un tubo adecuado.
- 20. 2. Un aparato según la anterior reivindicación, en el que, la cámara de frio comprende a lo menos un recipiente alargado en el que pueda tener cabida una barra de hielo con o sin mezcla frigorífica, quedando sostenido sobre un fondo constituido por una rejilla.
- 25. 3. Un aparato según las reivindicaciones 1 y 2, en el que, pordebajo de la rejilla antes mencionada, se extiende una bandeja balsa, colectora del agua de fusión la cual ban-

1146934

15



.5.

deja queda unida periféricamente a las paredes interiores del cuerpo exterior.

4. Un aparato según las reivindicaciones 1 a 3, en el que la cámara de frío, deja una separación con respecto de la pared interna del cuerpo exterior, por donde circula el aire refrigerado de salida para encontrar el tubo de proyección del chorro al exterior.

5. Un aparato acondicionador y refrigerador del aire. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 15 de Marzo de 1955.

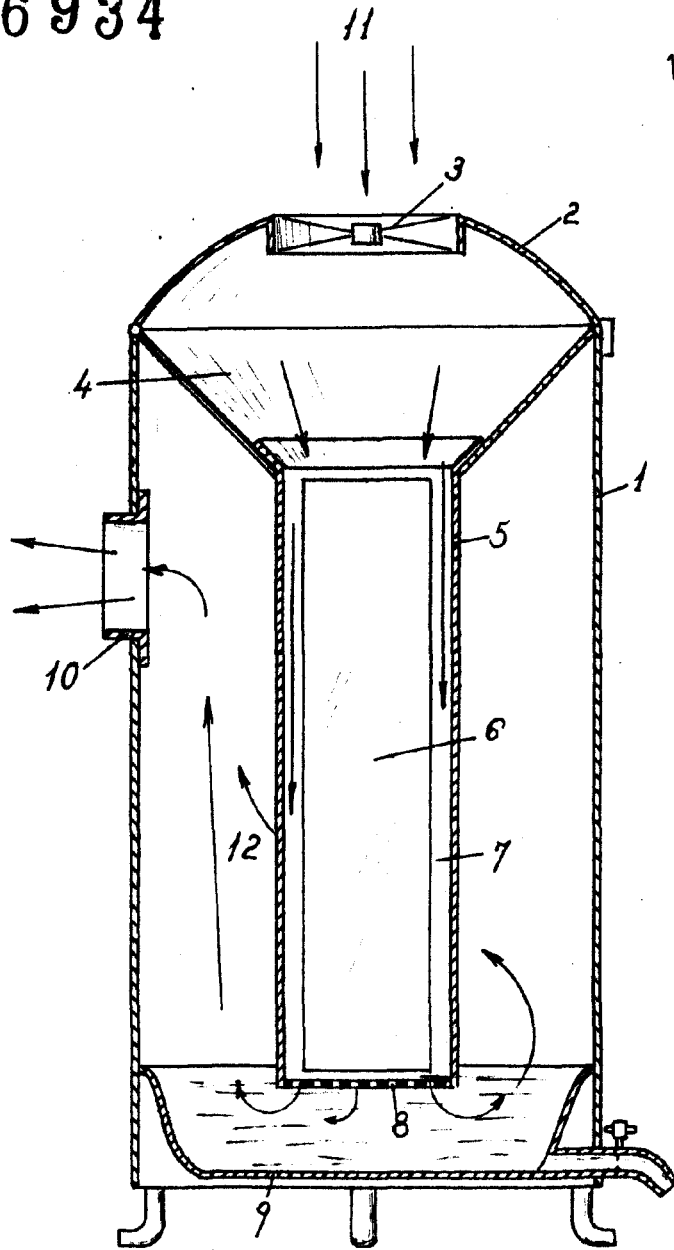
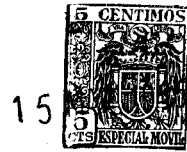
RAMON BOFILL PASCUAL.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

R/m.m.

146934



*Madrid, Marzo 1955.
Jaime Isern*

A large, stylized handwritten signature in black ink, located below the typed name.