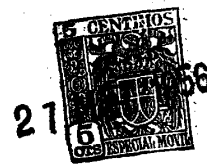


227566



927566

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una Patente de Introducción por diez años para todo el territorio español, colonias y protectorados, por: UN APARATO PARA REFRIGERAR EL AIRE POR EVAPORACION DE AGUA, a favor de M O N T A L B A N, S. A., Entidad Española residente en M a d r i d, Fernando el Santo, número 12.-

=====

La presente Patente de Introducción describe y reivindica un aparato para refrigerar el aire, haciéndolo pasar a través de una masa porosa previamente humedecida, de preferente aplicación en climas secos o de poca humedad.

5 Consiste este aparato en una caja de chapa de acero -1-, en el interior del cual se aloja un ventilador -5- y un almohadillado poroso -12- constantemente humedecido por un sistema de distribución uniforme del agua. Los laterales -3- de esta caja presentan una serie de aberturas de cualquier clase e interiormente llevan dispuesto un enrejado que sostiene una masa porosa de fibra de madera o
10 de otra similar que permite el paso del aire al ser aspi-

227566

21



15 -rado por el ventilador. Esta masa porosa cubre los laterales y es constantemente humedecida por un canal superior de distribución.

Así el aire aspirado y humedecido por la masa porosa, es impulsado al exterior del aparato a través de una rejilla -4- o bien a las conducciones de distribución de las instalaciones de aire acondicionado.

20 En los planos adjuntos dados a título de ejemplo, se representa en la Fig. 1ª una vista externa del aparato; en la Fig. 2ª, un esquema del ventilador y bomba de alimentación y en la Fig. 3ª un esquema de las corrientes de aire que pasan a través del almohadillado.

25 Las almohadillas -12- se mantienen empapadas en agua mediante el canal superior -10- con agujeros -11-, que gradúan la distribución de una manera uniforme. El aire exterior al atravesar estas almohadillas se satura de agua, provocando un descenso de la temperatura sensible, que será mayor o menor según el grado de humedad relativo del ambiente.

30 El canal de distribución -10- puede ser alimentado de agua, bien directamente de la red de servicio o mediante una bomba -9- acoplada al mismo aparato, que eleva el agua de un depósito inferior -8-. Este depósito puede ser llenado a mano por una abertura practicada en la pared frontal -2- de la caja o directamente de la red -6-, en cuyo caso se mantiene el nivel del depósito mediante un flotador -7-.

35 El volumen de agua que llega al canal superior de las almohadillas puede ser regulado mediante una válvula de accionamiento manual o automático, según los tipos de aparato, para controlar la humedad de las almohadillas



45 que a su vez determina el descenso de la temperatura sensible del aire exterior.

En los distintos tipos de aparatos, los elementos secundarios de alimentación y ventilador pueden ser objeto de modificaciones que se consideraran comprendidas en la presente patente, siempre que no se altere la esencialidad de la misma.

N O T A

Se declara de novedad en España las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

55 1ª.- Un aparato para refrigerar el aire por evaporación de agua, que se caracteriza por estar constituido por una caja metálica, cuyas caras laterales presentan una serie de aberturas e interiormente se hallan recubiertas de un almohadillado poroso de fibra de madera, que permite el paso del aire aspirado por un ventilador.

60 2ª.- Un aparato para refrigerar el aire por evaporación de agua, que se caracteriza porque el almohadillado de la reivindicación anterior, se mantiene empapado de agua mediante un canal superior con agujeros, que gradúan la distribución de una manera uniforme, y que al ser atravesado por el aire aspirado lo satura de agua, de acuerdo con el volumen de líquido que llega al canal superior.

65 70 3ª.- Un aparato para refrigerar el aire por evaporación de agua, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el canal es alimentado mediante una bomba acoplada al mismo aparato que eleva el agua de un depósito inferior, disponiendo además



75 de una válvula para controlar el volumen de agua que ha de llegar al canal.

4ª.- Un aparato para refrigerar el aire por evaporación de agua.

80 Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los planos adjuntos.

Madrid, veintisiete de Marzo de mil novecientos cincuenta y seis.

22 7566

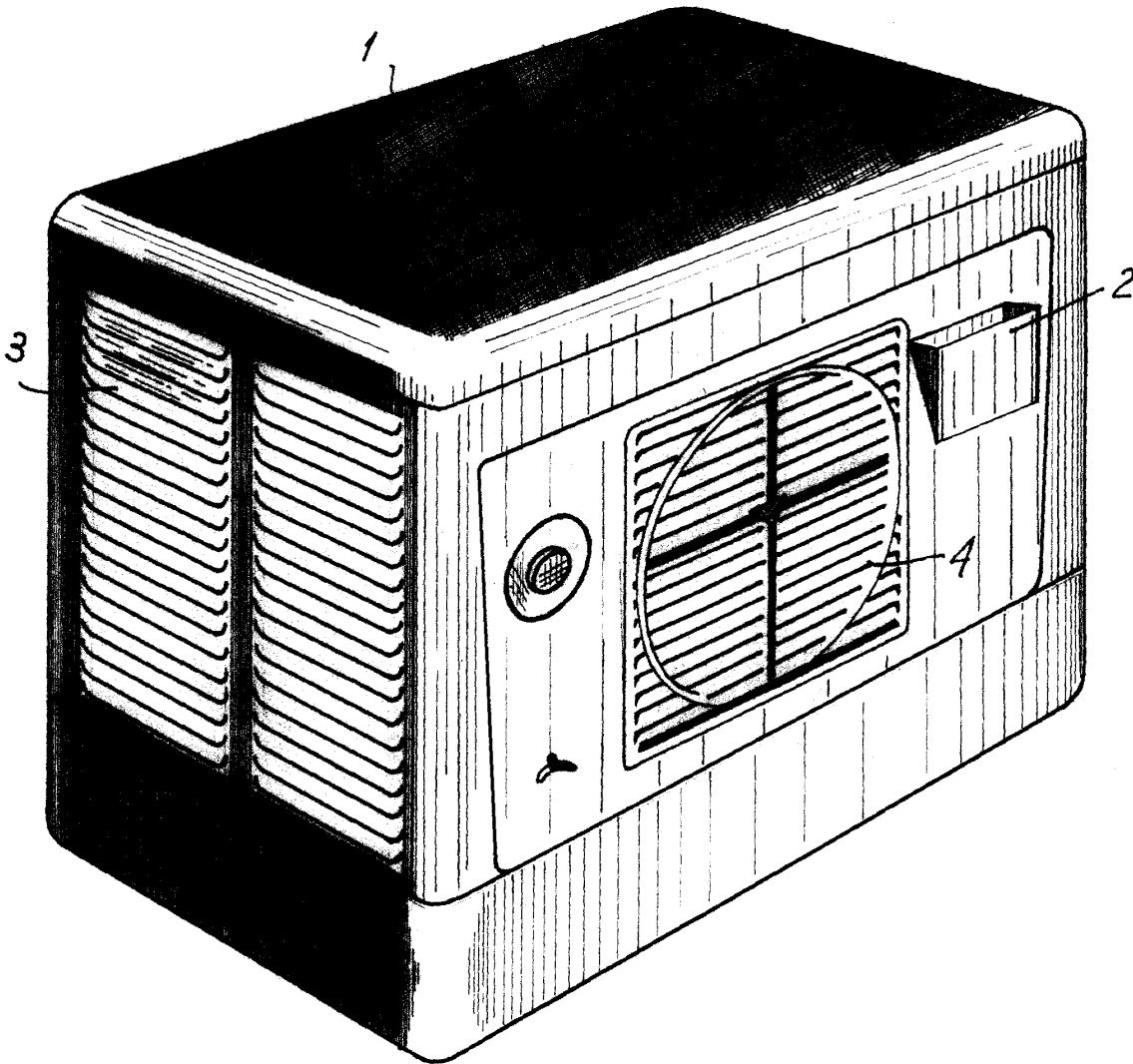
MONTALBAN S.A.

HOJA 1ª (3 HOJAS)



27 MAR 56

FIG. 1



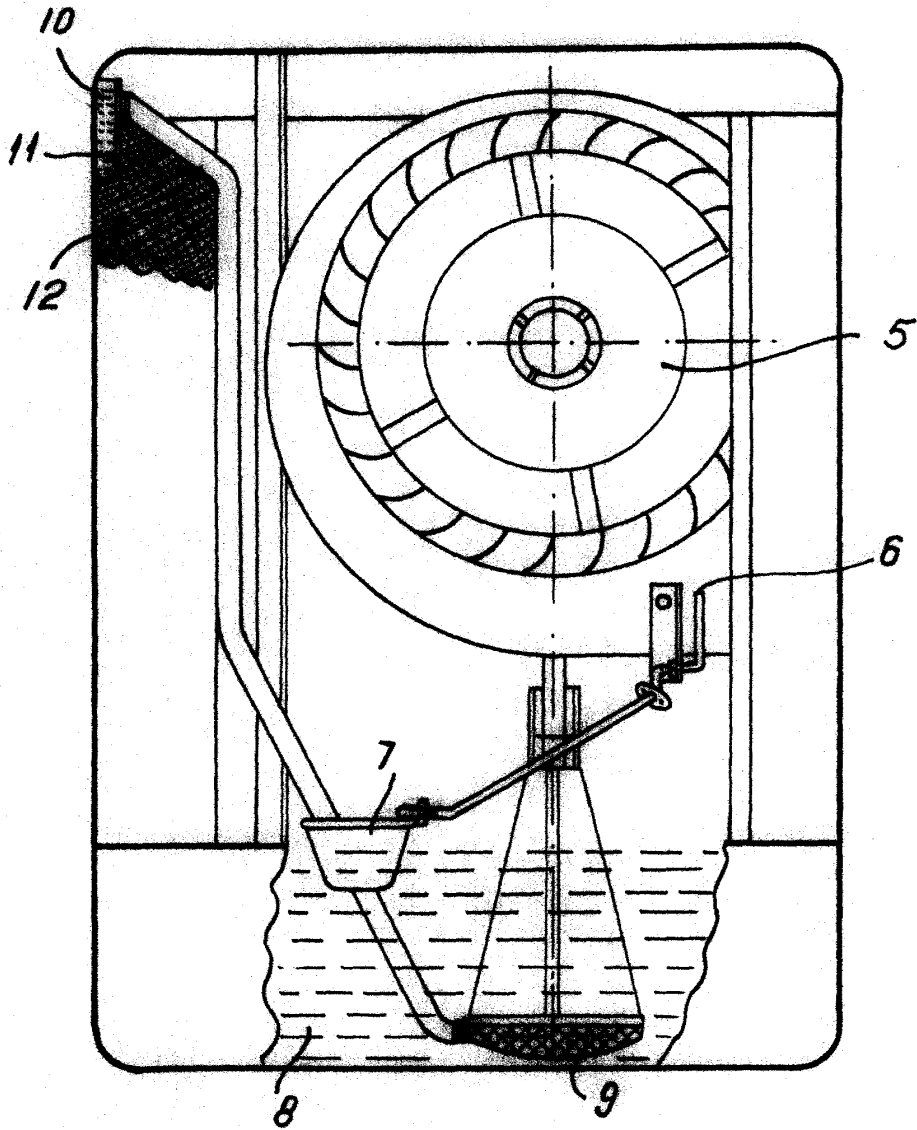
ESCALA VARIABLE.

MADRID,

27 de Marzo de 1.956

FIG. 2

21

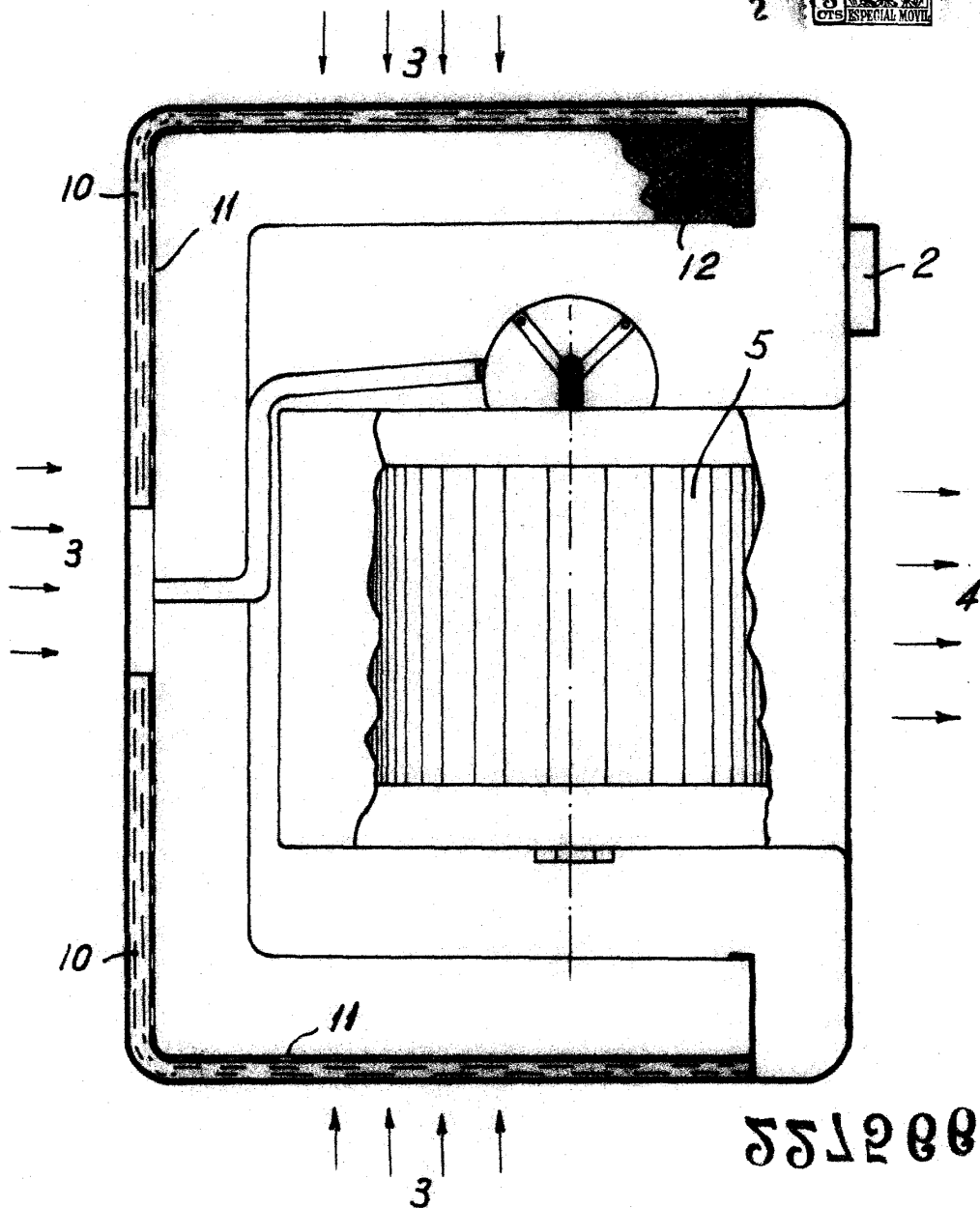


MADRID. 27 de Marzo de 1.956

ESCALA VARIABLE.

J. —
—

FIG. 3.



551200

MADRID. 27 de Marzo de 1.956

ESCALA VARIABLE

A handwritten signature or mark located at the bottom right of the page, below the date. It consists of a stylized, cursive-like scribble.