

340658



-6-

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una Patente de Invención, por 20 años, para todo el territorio español y protectorados, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE AIRE", a favor de KLIMAT, S.A., de nacionalidad española, residente en Modesto Lafuente, 63. MADRID.-

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

La Patente de Invención a que se refiere lapresente Memoria, está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias, de unos perfeccionamientos aplicados a los aparatos acondicionadores de aire tipo mueblecompacto, de condensación tanto por agua como por aire.



2

10 Los perfeccionamientos que vamos a detallar permiten la obtención de un aparato comercial que, funcionando de una manera análoga a otros ya conocidos, presenta sobre ellos una serie de ventajosas particularidades que lo distinguen de manera notable.

15 El perfeccionamiento que pudieramos llamar "clave" es que, los distintos elementos componentes de la unidad de acondicionamiento de aire, van dispuestos de una manera racional en el interior de un mueble de nueva concepción, lo que produce los resultados siguientes:

El aparato puede ser montado directamente sobre la pared, ganando en estética, no siendo necesario su desmontaje ni aún en los casos de reparación de cualquier avería o sustitución de alguna pieza.

20 Al ser retirada la cubierta del mueble, quedan accesibles todos los elementos principales y accesorios de la unidad.

La extracción de los filtros de aire, para su periódica limpieza, se facilita merced a su montaje deslizante sobre guías o carriles antagónicos en forma de "U".

25 Todos los circuitos eléctricos se encuentran encerrados en el interior de una caja metálica, cuya tapa lleva adscritos y perfectamente visibles los distintos órganos eléctricos; conmutadores, interruptores, termostato, relés térmicos, contactores, etc, así como también las conexiones de los mismos. Esta tapa puede ser retirada del mueble con solo quitar los cuatro tornillos que

30 la fijan por sus esquinas.

El mando del conmutador-selector queda oculto en el interior del mueble, siendo factible su acceso por una puertecilla provista de un resorte de cierre automático.

35 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que:

La figura 1, representa la vista exterior en perspectiva del exterior del aparato objeto de los perfeccionamientos.

La figura 2, representa la vista frontal del interior del



3

40

aparato una vez que ha sido retirada la cubierta frontal.

45

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que el mueble está esencialmente compuesto por una base-soporte consistente en una caja rectangular -1- que posee tres tabiques transversales, (el inferior desmontable) que determinan la subdivisión en cuatro espacios perfectamente definidos horizontalmente:

Compartimento de aparatos-la-, situado en la parte mas inferior.

Compartimento de entrada y filtraje de aire -lb-.

Compartimento de aparatos y circuitos eléctricos -lc-.

50

Compartimento de ventiladores, -ld-.

Esta organización interior está oculta por una cubierta frontal constituida por tres paneles independientes:

55

El panel superior -2- cubre los compartimentos -ld- de ventiladores y -lc- de equipo eléctrico, del cual el mando del conmutador-selector -3- queda a la altura de la portilla -2a- que permite su maniobra. Dicha portilla -2a- es indiferente que abra en cualquier sentido, siempre y cuando su mecanismo de articulación esté provisto de un resorte que tienda a mantenerla en posición de "cerrada" y que baste para abrirla una ligera presión de los dedos.

60

El panel central -4- cubre el compartimento -lb- y está integrada por una pluralidad de tablillas o planos horizontales orientados oblicuamente para deflecar el aire en sentido ascendente contra la superficie inferior de los filtros planos -5-, los cuales van montados deslizantes sobre guias laterales en "U" -6-, de las que pueden ser facilmente sacados, para su periódica limpieza.

65

70

El panel inferior -7- cubre el compartimento de aparatos -la-, en el que van dispuestos los distintos elementos de manera que su acceso es perfectamente posible, lo cual se facilita aún mas debido a que, la bandeja de goteo -8-, que separa el citado compartimento -la- del compartimento -lb- situado sobre él,



puede ser retirada con una ligera presión de dedos que la libere de su ajuste de montaje. Al ser retirada dicha bandeja
75 -8-, los aparatos incluidos en el compartimento inferior -1a- pueden ser vistos "desde arriba", e inclusive alcanzados manualmente ya que la posición inclinada de los filtros -5- (de arriba a abajo y de delante a atrás), favorece estas maniobras.

Cada uno de los tres paneles frontales -2- -4- -7- va articulado directamente sobre el soporte -1- por medio de
80 pernios con muelle de anclaje que tienden a mantenerlo en la posición de "cerrado", bastando un ligero esfuerzo para separar el panel que interese abrir para dejar accesible un determinado compartimento.

85 Como antes hemos dicho, el panel frontal superior -2- deja practicable el compartimento -1d-, donde se encuentran instalados los ventiladores -9- y su motor -10- que resultan a la vista y perfectamente accesibles, por lo que resulta muy fácil el ajuste de las poleas y el examen de dichos elementos.

90 También el citado panel frontal superior -2- deja practicable el compartimento -1c-, en el que se encuentran encerrados todos los circuitos eléctricos del aparato, todo ello cubierto con una tapa que, a su vez, es soporte de los órganos eléctricos y su correspondiente cableado y que por su
95 disposición permite trabajar con gran celeridad a los operarios reparadores que, en caso necesario, no frecuente, pueden extraer dicha tapa junto con todos los elementos que lleva adscritos, con sólo aflojar cuatro tornillos que la fijan al mueble -1- por sus esquinas.

100 Podrá ser variado en general todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización



L^

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

110 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE AIRE, del tipo mueble-compacto y de condensación tanto por agua como por aire, consistentes en que el mueble está esencialmente compuesto por un soporte consistente en una caja rectangular que posee tres tabiques transversales (el inferior desmontable), que determinan la subdivisión en cuatro espacios perfectamente definidos horizontalmente que, de abajo a arriba son: compartimento de aparatos, compartimento de entrada y filtraje del
115 aire, compartimento de aparatos y circuitos eléctricos y compartimento de ventiladores; cuya organización interior se oculta con una tapa frontal constituida por tres paneles independientes, articulados sobre pernios con muelle de anclaje que tienden a mantenerlos en la posición de "cerrados".

120 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE AIRE, según la 1ª reivindicación, caracterizados porque el panel frontal superior cubre el compartimento superior, en el que van instalados los ventiladores del aparato, su motor de accio-
125 namiento y la correspondiente transmisión, así como también el compartimento centro-superior en el que se encuentran encerrados los circuitos eléctricos del aparato, cubiertos con una tapa amovible que, a su vez, es soporte de los órganos eléctricos (commutadores, interruptores, termostato, relés térmicos, contactores, etc.) y su correspondiente cableado, todo ello a la vista y con
130 la particularidad de que la posición de la manija de accionamiento del conmutador-selector es coincidente debajo de una portilla adscrita al panel cubridor mediante un mecanismo de articulación provisto de un resorte que tiende a mantenerla cerrada.

135 3ª PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE AIRE, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque, el panel frontal intermedio cubre el compartimento centro-



inferior que contiene los elementos de filtraje del aire, y está
integrado por una pluralidad de tablillas o planos horizontales
orientados oblicuamente para deflectar el aire en sentido aseenden-
140 te, contra la superficie inferior de los filtros planos, los cuales
van montados inclinados (de arriba a abajo y de delante a detrás),
sobre guías deslizantes en "U" que permiten su cómoda extracción
para limpieza.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE
145 AIRE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque,
el panel frontal inferior cubre el compartimento de aparatos, cuyo
acceso se facilita aún más por causa de que, la bandeja de goteo,
que separa horizontalmente este compartimento del inmediatamente
superior, va montada de tal manera que puede ser retirada con una
150 ligera presión de dedos que la libere de su ajuste de montaje.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ACONDICIONADORES DE
AIRE.

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente
memoria descriptiva, que consta de seis hojas mecanografiadas por
155 una sola de sus caras, debidamente numeradas.

Madrid, 6 de Noviembre de 1.967

VICENTE OCHOA
P. P.

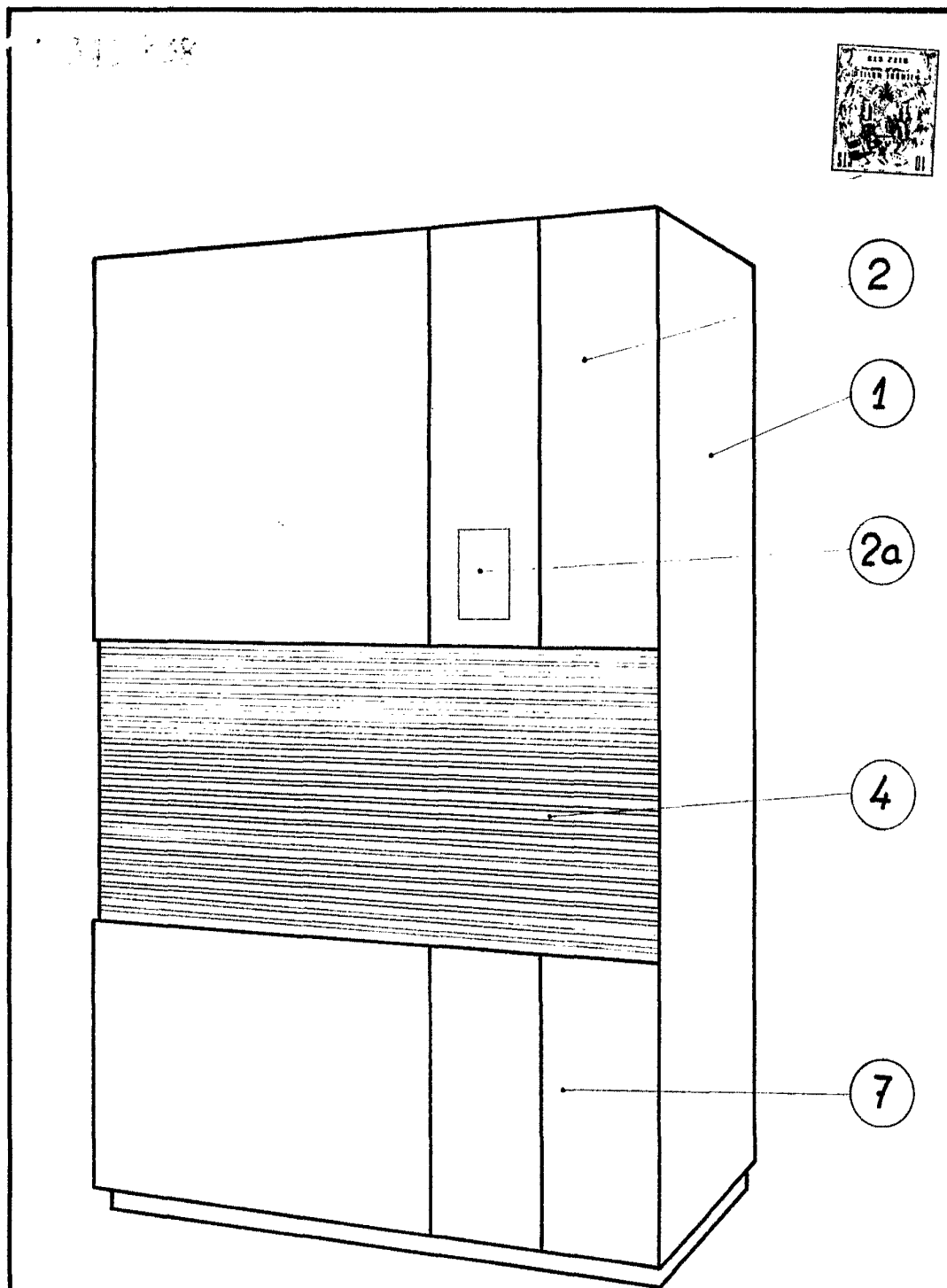
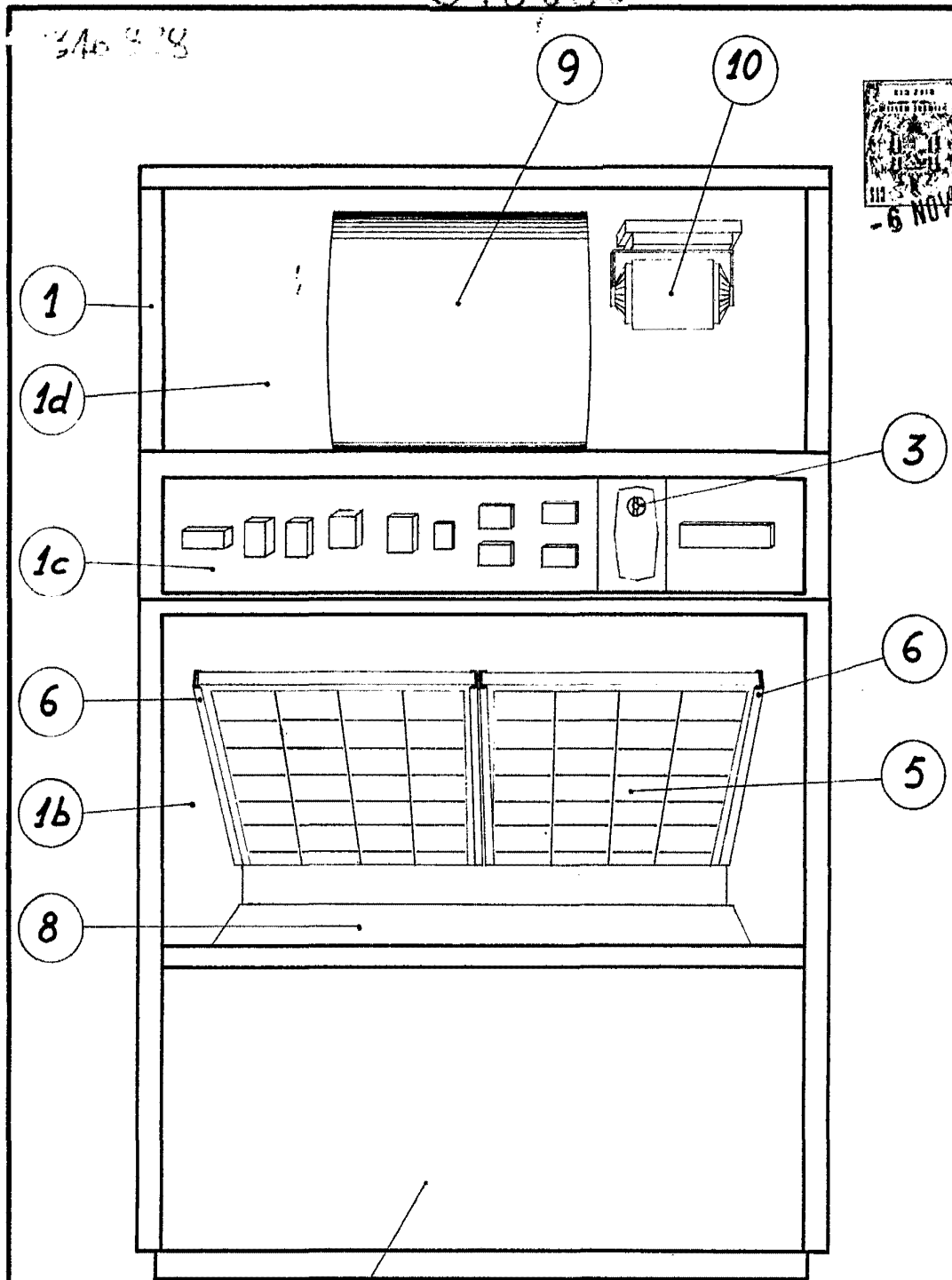


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

MADRID 6 NOVIEMBRE 1967

VICENTE OCHOA
P. P.



1a Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 6 NOVIEMBRE 1967

VICENTE OCHOA
P. P.