

127596



19 FEB

127596

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

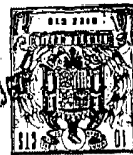
AEROEVAPORADOR

Solicitante : D. Ramón MARTINEZ PEREZ-SOLÉ
Nacionalidad : Española
Residencia : Madrid
Domicilio : San Andrés 25.

-2- 127596

MEMORIA DESCRIPTIVA

19 FEB. 1958



El presente modelo de utilidad se refiere a un aereo evaporador, preferentemente del tipo de proyección de aire frontal y para instalar en el techo.

5 Son diversas las ventajas que aporta esta invención tanto en el orden técnico como en la propia presentación del aparato; entre ellas pueden resaltarse:

- a - Recuadro frontal con bisel.
- b - Desagüe recto que permite una mejor caída del agua.
- c - Monoaleta; ya que una aleta de dimensiones adecuadas, 10 coge todos los tubos, yendo éstos dispuestos al tresbolillo atravesando perforaciones de la aleta.
- d - La disposición de tubos al tresbolillo aumenta su rendimiento.
- e - Desescarche por resistencia eléctrica o por agua, para 15 la descongelación.
- f - Doble bandeja de goteo para evitar condensaciones inconvenientes.

20 Estas y otras ventajas más adicionales se desprenden de la lectura de la presente memoria para cuya mejor comprensión se acompaña unas hojas de dibujos que muestran un ejemplo, no limitativo, de realización de dicha invención en la que cabrán cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma; en los citados dibujos:

25 La fig. 1 muestra un alzado del aparato visto por su parte posterior.

La fig. 2 es un alzado del aparato visto por un lateral.

La fig. 3 es un detalle de tubos y aletas.

30 La fig. 4 es un detalle de la doble bandeja de go-

127596



teo, visto en sección.

La fig. 5 muestra esquemáticamente la posición al tresbolillo, de los tubos, atravesando las aletas.

35

La fig. 6 es un alzado de una aleta con sus perforaciones al tresbolillo para paso de los tubos.

La fig. 7 es una vista en alzado frontal del aparato.

40

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el aparato consta de una caja metálica (1) que en su parte delantera presenta un marco a bisel, entrante, a través del cual se ve el radiador (R) del aparato. En la parte superior, la caja (1) lleva unos perfiles en "U" a cada lado (12) con perforaciones y ranuras (12') para su colocación; estos perfiles se prolongan por la parte posterior del aparato y sirven de apoyo para el montaje de otro perfil en sección de "U", más ancha, y con forma de "V" que hace de soporte del electromotor (refs. 11 y 9 del plano) cuyo eje lleva unas aspas (9') de gran anchura y de planos alabeados.

45

50

En el interior de esta caja, las paredes laterales son dobles acogiendo los extremos curvados de los tubos del radiador en su interior; en la parte superior central va un conducto (8) de carga; en uno de los laterales, pero en la misma parte posterior, va, primeramente un tubo ciego con doble tuerca (7) y más abajo un conducto ligeramente oblicuo (6) con tuerca y rematado por una junta elástica. Asimismo, la cara posterior del aparato presenta una gran ventana circular (13) dentro de la que va alojado el ventilador (9') que lleva delante el radiador (R).

55

60

En la parte inferior de esta caja va una base exterior (B) que junto al centro de su parte posterior, presenta unas vaguadas descendentes, suaves, y posee unas ale-

127596



65 tas dobladas hacia arriba a escuadra, por medio de parte
de las cuales esta pieza se fija a la caja, presentando
en la parte posterior un saliente similar a un cajón, que
en el centro de su borde inferior lleva su punto más bajo
y en él va un tubo (3) de desagüe, que se prolonga en una
sección (4) breve, fileteada a rosca, y dotada de su co-
70 rrespondiente tuerca; encima de este cajón, entre la base
del mismo y la caja (1) del aparato, va una plataforma
(16) a plano inclinado descendente hacia el conducto de
evacuación (3) citado, que presenta sus planos similares a
la base, para mejor evacuación de las aguas; esta plata-
75 plataforma es una especie de bandeja inclinada, que tiene
sus bordes dotados de una pestaña acodada hacia arriba, pe-
ro en el centro de su borde mayor, que coincide sobre el
orificio de evacuación, está cortada, para permitir la sa-
lida y caída de aguas precisamente sobre el orificio de
evacuación de las mismas, es decir, sobre el conducto de
80 salida (3-4). La base (B-2) lleva sus bordes superiores
ligeramente oblicuos hacia el exterior.

El marco del aparato, por su parte delantera va a
bisel, entrante, dejando una amplia ventana para el radia-
dor (R); en el borde inferior, este marco presenta un pla-
85 no saliente (5) con el borde frontal libre curvado hacia
abajo. Este plano saliente es inclinado hacia el radiador
en sentido descendente, y sus laterales son de pletina, en
forma triangular rectangular.

El radiador (R) está compuesto por pluralidad de
90 tubos (14) dispuestos al tresbolillo, curvados por sus ex-
tremos, formando una especie de serpentin, y van dotados
de aletas de expansión (15) cada una de las cuales presen-
ta varias perforaciones al tresbolillo (15') para paso de
los tubos, que, consecuentemente, adoptan esta mismo dis-

127596

19 FEB



95 posición que se encuentra funcionalmente muy interesante para aumentar el rendimiento del aparato.

100 El motor (9_ va sujeto a su soporte (11) a través de una brida (10) en el dibujo adjunto; no obstante este medio de fijación no es limitativo, ya que puede resolverse esta fijación por cualquier otro sistema adecuado.

105 Finalmente, tras lo descrito, sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales adecuados, sin limitación.

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

110 REIVINDICACIONES

115 1 - Aeroevaporador, caracterizado por el hecho de presentar su marco frontal a bisel; poseer un desagüe recto que facilita la caída del agua; poseer doble bandeja de goteo para evitar condensaciones inconvenientes; llevar los tubos dispuestos al tresbolillo para aumentar su rendimiento y atravesando éstos las aletas de expansión, que van dotadas de varias perforaciones dispuestas al tresbolillo para permitir el paso de pluralidad de tubos; y poseer medios de desescarche por resistencia eléctrica o por agua, para la descongelación.

120 2 - Aeroevaporador, según reivindicación 1ª carac-

127596



125 terizado por constar de una caja metálica que en su parte delantera lleva un marco a bisel entrante, a través del cual se ve el radiador del aparato; llevando esta caja en su parte superior unos perfiles en "U" a cada lado, con perforaciones y ranuras, para su fijación.

130 3 - Aeroevaporador, según reivindicación 2 caracterizado porque estos perfiles se prolongan sobre la parte posterior del aparato y sirven de apoyo para el montaje de otros perfiles que sirven de soporte al electromotor del aparato.

135 4 - Aeroevaporador, según reivindicación 3 caracterizado porque este electromotor lleva unas aspas muy anchas, con nervios de resistencia en sus bases, que ocupan una amplia ventana dispuesta en la caja del aparato, en la parte posterior del mismo; delante de cuyas aspas se halla el radiador, dentro de la caja del aparato.

140 5 - Aeroevaporador, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque la caja tiene doble pared acogiendo dentro de la cámara por ellas formada, los terminales curvados de los tubos, no quedando a la vista más que las secciones rectas de los mismos.

145 6 - Aeroevaporador, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque en la parte superior de la caja va centrado un conducto de carga; y en un lateral de la propia parte posterior va, primeramente, un tubo ciego dotado de doble tuerca, y más abajo, un conducto ligeramente oblicuo, con filletes rosca, tuerca y rematado por una junta elástica.

150 7 - Aeroevaporador, según reivindicación 1ª caracterizado porque en la parte inferior de esta caja va una base que presenta unas vaguadas descendentes hacia atrás y hacia el centro de su borde posterior, formadas por pla-

127596

19 FEB. 1938



155 nos suavemente oblicuos; poseyendo en el punto mas bajo,
un orificio con un conducto vertical para salida de aguas;
presentando esta base unas aletas hacia arriba, dobladas a
escuadra, formando una especie de cajón colector en la par-
te posterior del aparato; teniendo estas aletas sus bordes
libres ligeramente oblicuos, abiertos hacia el exterior.

160 8 - Aeroevaporador, según reivindicación 7 caracte-
rizado porque encima de esta especie de cajón, entre el fon-
do del mismo y la parte inferior de la caja del aparato,
va una bandeja intermedia, a plano inclinado descendente,
de forma similar a la del plano de la base antes descrito,
165 y que se orienta, descendiendo, hacia el conducto de eva-
cuación de la base, antes mencionado.

170 9 - Aeroevaporador, según reivindicación 8 caracte-
rizado porque esta plataforma a planos inclinados descen-
dente, tiene sus bordes dotados de una pestaña acodada ha-
cia arriba, y el centro de su borde mayor, que coincide
sobre el orificio de evacuación ya citado, va cortado, pa-
ra orientar la caída de aguas sobre dicho conducto de eva-
cuación.

175 10 - Aeroevaporador, según reivindicación 10 caracte-
rizado porque el marco frontal del aparato tiene sus pla-
nos a bisel, entrantes, con una amplia ventana para el ra-
diador; y en el borde inferior, dicho marco presenta un pla-
no oblicuo, descendente hacia el borde del propio marco,
es decir, hacia el interior; cuyo plano lleva su borde li-
bre curvado, y sus laterales, por los que se une al marco,
180 son dos pletinas en forma de triángulo rectángulo.

185 11 - Aeroevaporador, según reivindicaciones de 1 a
10 caracterizado porque el radiador está compuesto por tu-
bos dispuestos, en su trayectoria, al tresbolillo, curva-
dos por sus extremos, formando una especie de serpentín, y

127596

FEB. 1967



van dotados de unas especiales aletas de expansión formadas por pletinas cada una de las cuales presenta varias perforaciones dispuestas al tresbolillo para el paso de los tubos, que, consecuentemente, también adoptan esta disposición, que aumenta el rendimiento del aparato.

190

12 - AEROEVAPOADOR.

- - -

Todo según se describe en esta memoria que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento noventa y cinco líneas y planos anexos.

195

Madrid 9 febrero, 1967

p.e.

127596

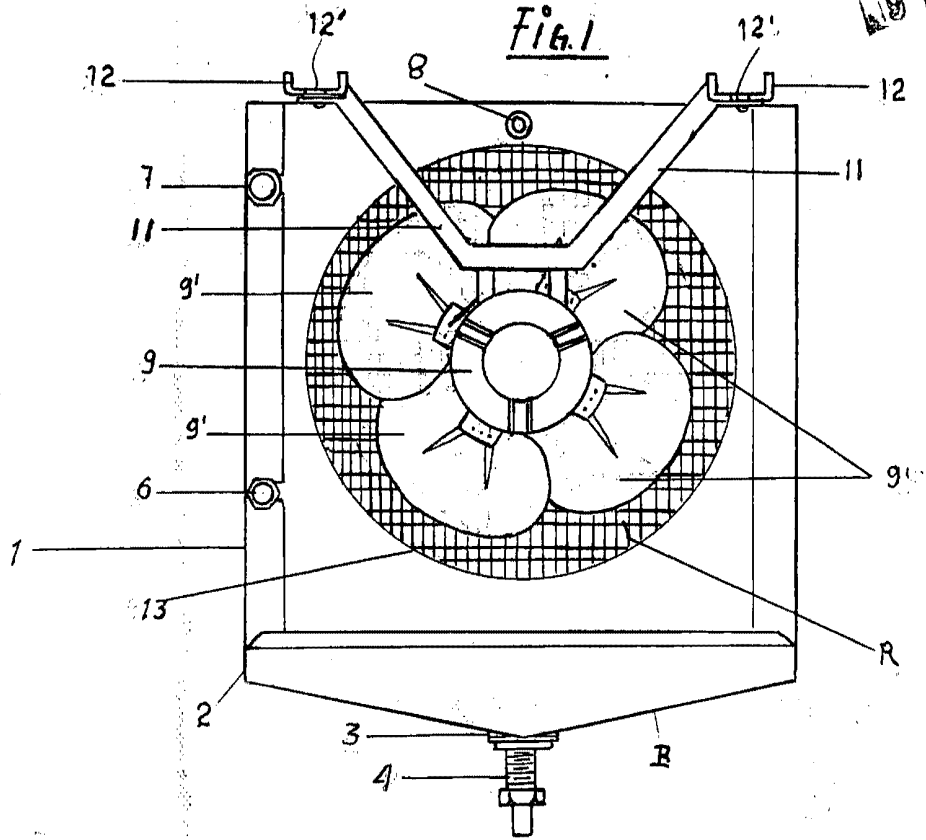
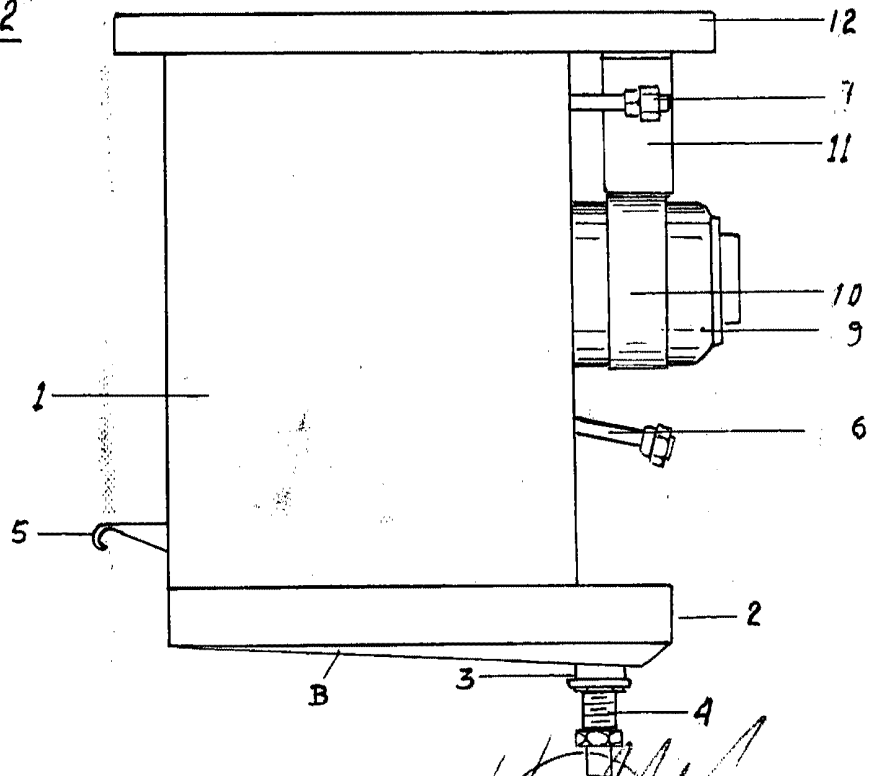


Fig. 2



127596

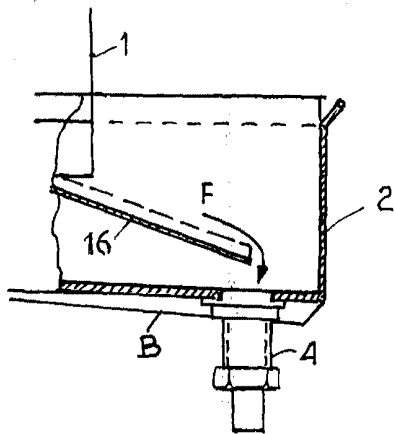


Fig. 4

Fig. 3

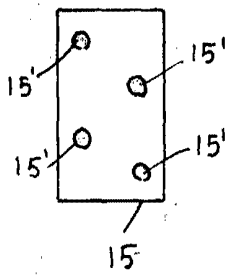


Fig. 6

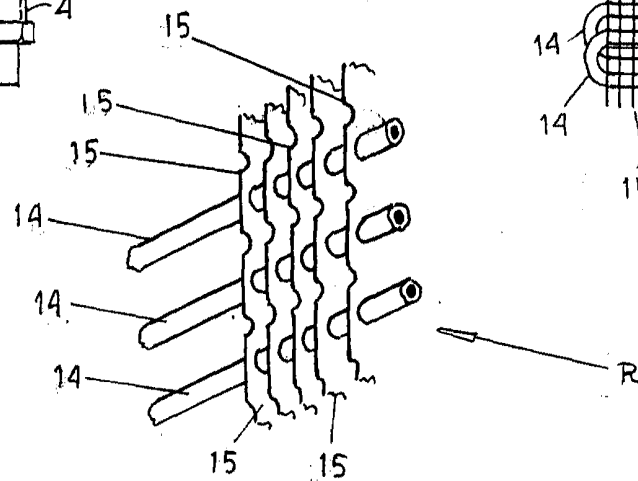
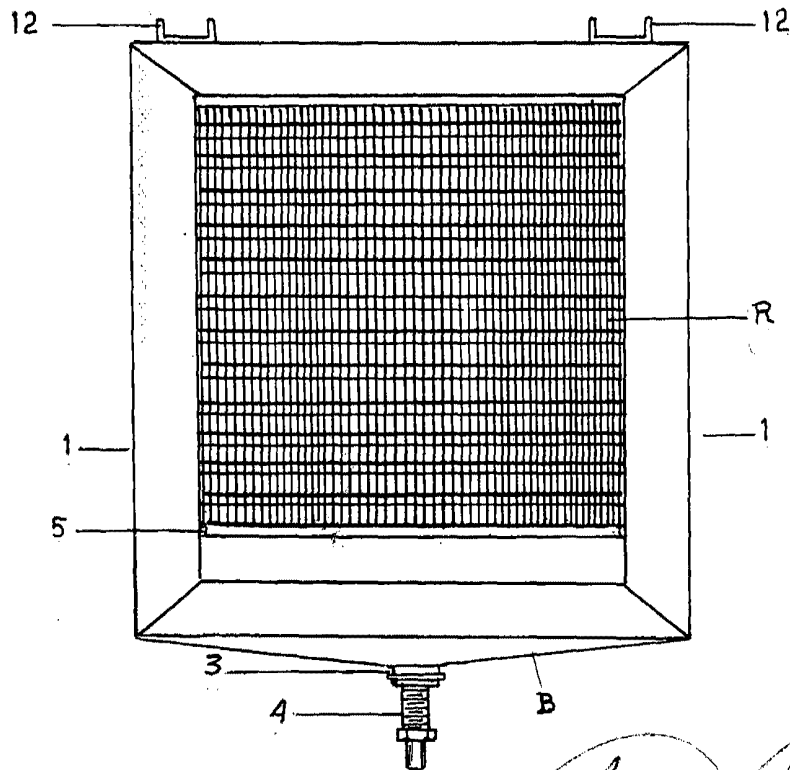


Fig. 5

Fig. 7



ESCALA VARIABLE

MADRID 3 febrero 1967

[Handwritten signature]