

171209



CLASIFICACION	
CLASE	F24
SUBCLASE	F

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

a favor de CROLLS, S. A., entidad española, domiciliada en Reus (Tarragona), Carretera de Valls, sin número, por "GRUPO CONDENSADOR PARA ACONDICIONADOR DE AIRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grupo condensador para acondicionador de aire de forma cilíndrica, cuya constitución es muy sencilla.

- Sin duda uno de los factores que pueden influir más directamente en el coste de un acondicionador de aire, es la constitución mecánica y forma en que se halla resuelto el acoplamiento de las diversas piezas que lo componen, toda vez que los componentes que integran la batería de intercambio térmico, el electromotor para impulsar la corriente de aire, etc., son unidades que ya vienen fabrica-
- 5.
- 10.

171209

15



das y realizadas según tipos determinados que se disponen de la forma más conveniente según la concepción del acondicionador.

5. En consecuencia, el grupo condensador para acondicionador de aire objeto de la invención está ideado con el fin de simplificar al máximo el montaje y disposición de sus distintos componentes.

10. Dicho grupo condensador consta esencialmente de dos bases anulares cóncavas exteriormente y situadas opuestas, dotadas en su cara interna de una serie de cartelas distribuídas en forma adecuada y opuestas de dos en dos, entre las cuales está fijada la batería de intercambio térmico. Las cartelas descritas presentan una prolongación en forma de aleta dispuesta frente a la cara interna del borde de las dos piezas base, determinando el asiento para el canto correspondiente de la envolvente rejilla del aparato.

15. En las cartelas correspondientes a la base superior están fijados los extremos de unas varillas elásticas que concurren en el bloque impulsor de aire, al que sostienen en posición flotante.

20. La base superior presenta un escalonado a lo largo de su contorno, en el que asienta la rejilla correspondiente situada frente al grupo impulsor de aire, el cual queda rodeado por un embutido hacia el interior que forma la propia base, para determinar un paso axial del ventilador.

25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los

171209

15



que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección longitudinal del grupo condensador y la figura 2 es una vista en planta por la base superior, a la que se ha separado el cuerpo anular embutido y la rejilla.

10. El grupo condensador para acondicionador de aire descrito consta en los aludidos dibujos de dos bases -1- y -2-, formadas por sendos cuerpos anulares embutidos que se prolongan hacia el exterior. En la cara interna de la base -1- están unidas unas piezas soporte -3-, situadas en posición enfrentada respecto a unas cartelas -4- fijadas en la cara interna de la base -2-. Entre ambas piezas -3- y -4- se halla fijada la batería de intercambio térmico -5-. Las piezas -3- y -4- presentan unas prolongaciones -6- en forma de aletas, situadas frente al borde interno de las bases -1- y -2-, formando un espacio para el encaje de la cubierta-rejilla -7-, la cual queda situada entre las dos bases.

20. En las piezas soporte -3- están fijados los extremos de unas varillas -8- en "U" y con acodamientos transversales -9-, cuyos extremos opuestos se hallan fijados a su vez en el motor -10- que acciona a las aspas -11- del grupo impulsor de aire. Las aspas -11- se encuentran rodeadas por un embutido interno -12- a modo de aleta que forma la base -1-, que determina un paso axial para dicho ventilador. La propia base -1- presenta un escalonado -13- que la circunda, que constituye asiento para la rejilla de pro-

25.

171209

- 4 -

15 JUN 1954



tección -14-, situada frente al grupo impulsor de aire.

Finalmente, en la base inferior -2-, sostenido por soportes -15-, se halla montado el grupo motocompresor -16-.

5. De todo lo descrito se deduce que el montaje de las distintas piezas que componen el grupo condensador es muy sencillo, puesto que se ha simplificado al máximo el número de piezas que intervienen en el conjunto y las soluciones mecánicas y estructurales dadas al conjunto son sencillas, pero eficaces. Es evidente que la estructura descrita está especialmente indicada para los aparatos de tipo cilíndrico.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el grupo condensador, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Grupo condensador para acondicionador de aire, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de dos bases anulares situadas en posiciones opuestas,



- en cuya cara interna presentan unidas unas piezas soporte a modo de cartelas, situadas en posiciones enfrentadas las de una base respecto a las de la opuesta, y entre las cuales se halla fijada la batería de intercambio térmico, cuyas cartelas presentan una prolongación en forma de aleta dispuesta frente a la cara interna del borde de la base respectiva, determinando un asiento para el encaje del canto correspondiente de la cubierta rejilla del aparato.
5. 2. Grupo condensador para acondicionador de aire, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en las cartelas soporte de la base superior están fijadas unas varillas radiales que convergen en el motor del grupo impulsor de aire, al que sostienen en posición flotante.
10. 3. Grupo condensador para acondicionador de aire, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la base superior presenta una prolongación embutida dirigida hacia el interior que rodea al ventilador, formando un paso axial para el mismo, mientras que junto al
15. 20. borde superior, dicha base presenta un escalonado en todo su contorno que forma asiento para la rejilla de protección situada frente al ventilador.
4. Grupo condensador para acondicionador de aire.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

171209

15



la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas  
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 julio de 1971

GROLLS, S. A.

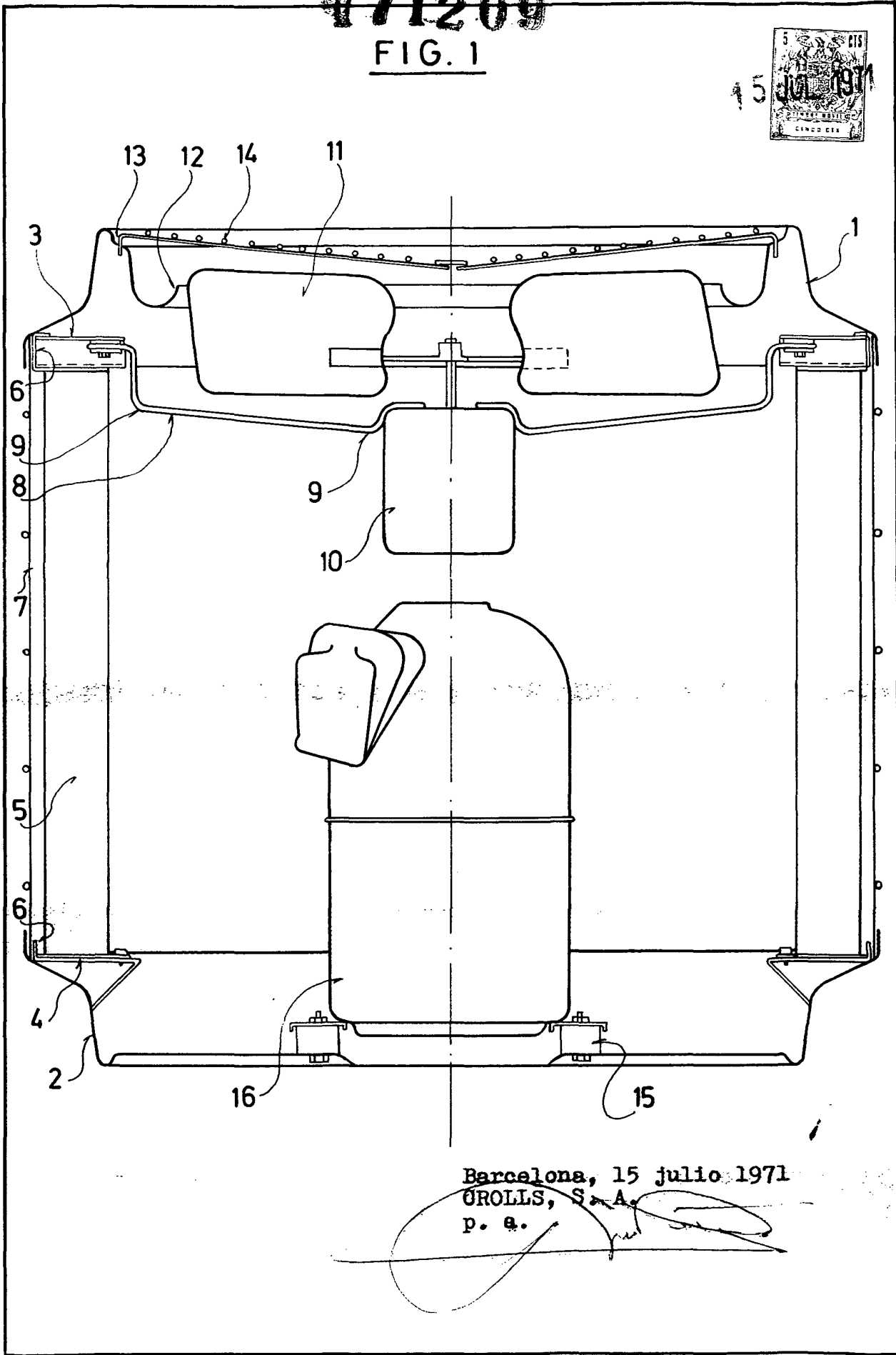
p.a.

171209

FIG. 1

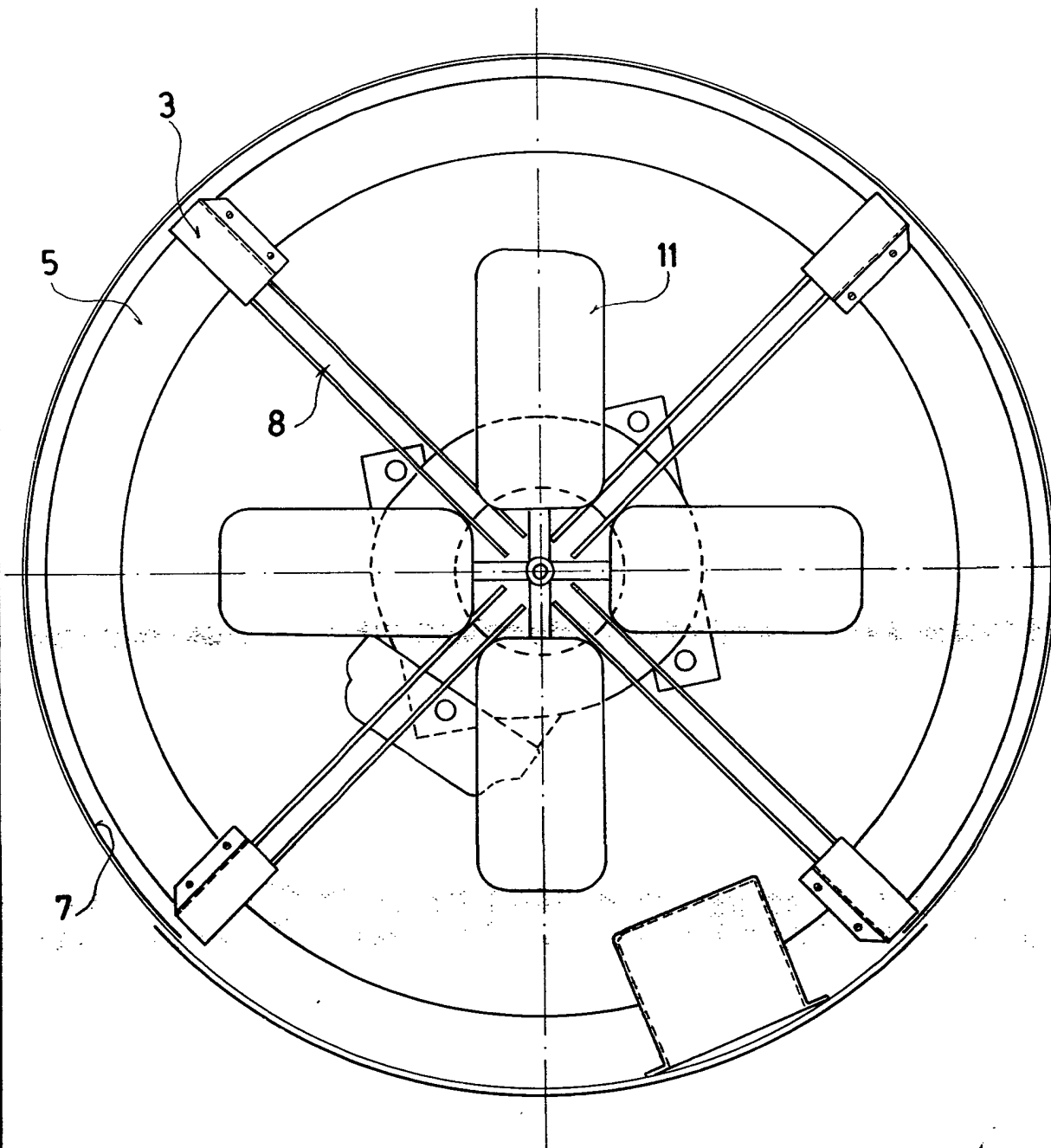


20673 / 2



Barcelona, 15 julio 1971  
CROLLS, S. A.  
p. a.

FIG. 2



20673 / 2

Barcelona, 15 julio 1971  
CROLLS, S. A.  
p. a.