

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

• 69328

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

a favor de Don GABRIEL RAICH GUITART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Olvido, 62-64, por "DIFUSOR RECTO DE AIRE DE DOS DIRECCIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un difusor de aire, mediante el cual se evitan las diferencias bruscas de temperatura entre el aire impulsado y el ambiente, al propio tiempo que se logra una distribución más amplia del propio aire impulsado.

5.

El acondicionamiento de aire mediante difusores, presenta, hasta la fecha, un inconveniente que deriva de la diferencia brusca de temperaturas existente entre el aire inyectado y el del medio ambiente. Tal diferencia es causa de corrientes de aire molestas y perjudiciales.

10.

• 69328



5. A fin de solventar los inconvenientes apuntados, se ha ideado el difusor objeto de la invención, que se caracteriza por estar formado por una serie de paletas lineales divididas en dos grupos simétricos de divergencias opuestas, las cuales, no sólo fraccionan la corriente de aire que fluye a su través, sino que producen depresiones que promueven la aspiración del aire de la habitación hacia el interior, del difusor. De este modo el aire inyectado se mezcla con el del ambiente, reduciéndose el gradiente de la temperatura entre ambos.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización, no limitativo, del objeto de la invención.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal del difusor; y la figura 2 corresponde a una sección longitudinal del mismo.

20. El difusor descrito está constituido en el aludido dibujo por una caja -1- conectada por uno de sus extremos al canal -2- o cámara de pleno por el que circula el aire acondicionado. La caja -1- presenta un registro -3- regulador de salida de aire y al propio tiempo en la boca de salida van montadas una serie de nueve paletas -4-5-6-7-8-9-10-11-12-, divididas en dos grupos de cuatro paletas cada uno, de divergencias simétricas, separados por una paleta central -8- dispuesta en el mismo sentido que el de salida del aire impulsado. De dichas paletas, las dos ex-



220
- 69328

tremas -4- y -12- determinan en su periferia un marco que se completa con dos molduras -13- y -14- similares, y el cual está destinado a fijar al difusor en la superficie deseada.

5. De las paletas que constituyen los dos grupos simétricos aludidos, tres de cada uno de ellos -4-6-7- y -9-10-12-, están formadas cada una por tres segmentos rectos, el interior en el mismo sentido que el de salida del aire inyectado, siendo inclinado el central, en distintas divergencias según la paleta y opuestas las de cada grupo, y el segmento exterior normal al primero, formando un pequeño reborde.

10. Las dos paletas -5- y -11- están constituidas por cuatro segmentos, cada uno asimismo rectos, siendo el interior de igual sentido que el de aire impulsado, los dos siguientes divergentes en inclinaciones progresivas y opuestas las de cada aleta, finalizando exteriormente en un cuarto segmento normal al interior y que constituye asimismo un pequeño reborde similar al de las aletas descritas.

15. Del primer segmento inclinado se prolonga una aleta -5'- y -11'-, asimismo plana y que sigue la propia inclinación del segmento.

20. Finalmente la paleta central -8- está constituida por un segmento en el mismo sentido que el de salida del aire inyectado, y que finaliza por su extremo exterior en dos pequeños segmentos opuestos entre sí y normales al primero, adoptando una configuración a modo de reborde si-

25.

• 69328



milar a los descritos.

- Se comprende fácilmente que el aire procedente de la cámara de pleno -2- desemboca en la caja -1- y es lanzado al exterior, convenientemente regulado por el registro -3-, a través de las paletas descritas, en dos direcciones distintas. Al propio tiempo las divergencias de las paletas y sus segmentos exteriores o rebordes, provocan un choque de corriente que a su vez es causa de una aspiración del aire ambiente que se mezcla con el acondicionado, evitándose así los cambios bruscos de temperatura, y con ellos las corrientes de aire que tanto molestan en la actualidad.
- 5.
- 10.

La disposición de las paletas es pues el resultado de ensayos efectuados, para conseguir una perfecta distribución de aire sin corrientes ni diferencias notables de temperaturas.

15.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos, elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten su esencialidad.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Difusor recto de aire de dos direcciones, que

• 69328



- se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una serie de nueve paletas, divididas en dos grupos de divergencias simétricas y separados por una paleta central dispuesta en el mismo sentido que el de salida del aire impulsado, de cuyas paletas, las dos extremas, por su moldura, forman dos lados opuestos de un marco completado en los otros dos lados por molduras similares, cuyo marco está destinado para la fijación del difusor en la superficie deseada.
- 5.
10. 2. Difusor recto de aire de dos direcciones, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que tres de las cuatro paletas de cada grupo, están constituidas por tres segmentos rectos, el interior en el mismo sentido que el de salida del aire inyectado, siendo inclinado el central, en distintas divergencias según la paleta y simétricas las de cada grupo, y finalmente el segmento exterior normal al primero, formando un pequeño reborde, siendo todos los ángulos y aristas de los perfiles de estas paletas, redondeados.
- 15.
20. 3. Difusor recto de aire de dos direcciones, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que dos de las paletas simétricas, una de cada grupo, están constituidas por cuatro segmentos, el interior en el mismo sentido que el de salida del aire impulsado, los dos siguientes divergentes en inclinaciones progresivas y simétricas las de cada grupo y con un tercer segmento normal al primero, a modo de pequeño reborde, prolongándose el primer segmento divergente en una paleta plana y en el
- 25.

• 69328



1958

mismo sentido que el del segmento en cuestión, o sea opuesta, a la concavidad de la propia paleta.

4. Difusor recto de aire de dos direcciones, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que la paleta central separadora de los dos grupos de paletas simétricas, está formada por un segmento recto en el mismo sentido que el de salida del aire impulsando y que finaliza en dos segmentos opuestos y normales al primero, a modo de sendos rebordes.

5. Difusor recto de aire de dos direcciones, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza esencialmente por hecho de que se intercala entre el canal o cámara de pleno y las paletas, un registro, accionable exteriormente, para regular y comprobar el volumen del aire difundido.

6. Difusor recto de aire de dos direcciones.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 22 de octubre de 1958

Gabriel RAICH GUITART

p.a.

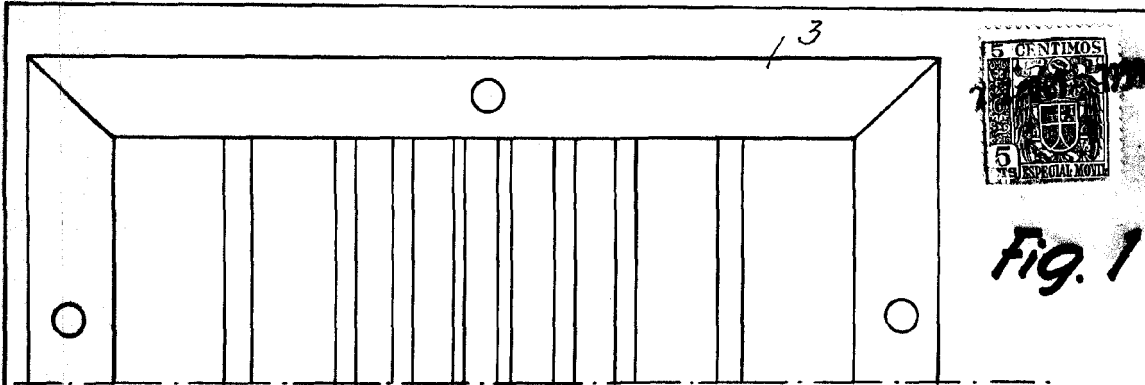


Fig. 1

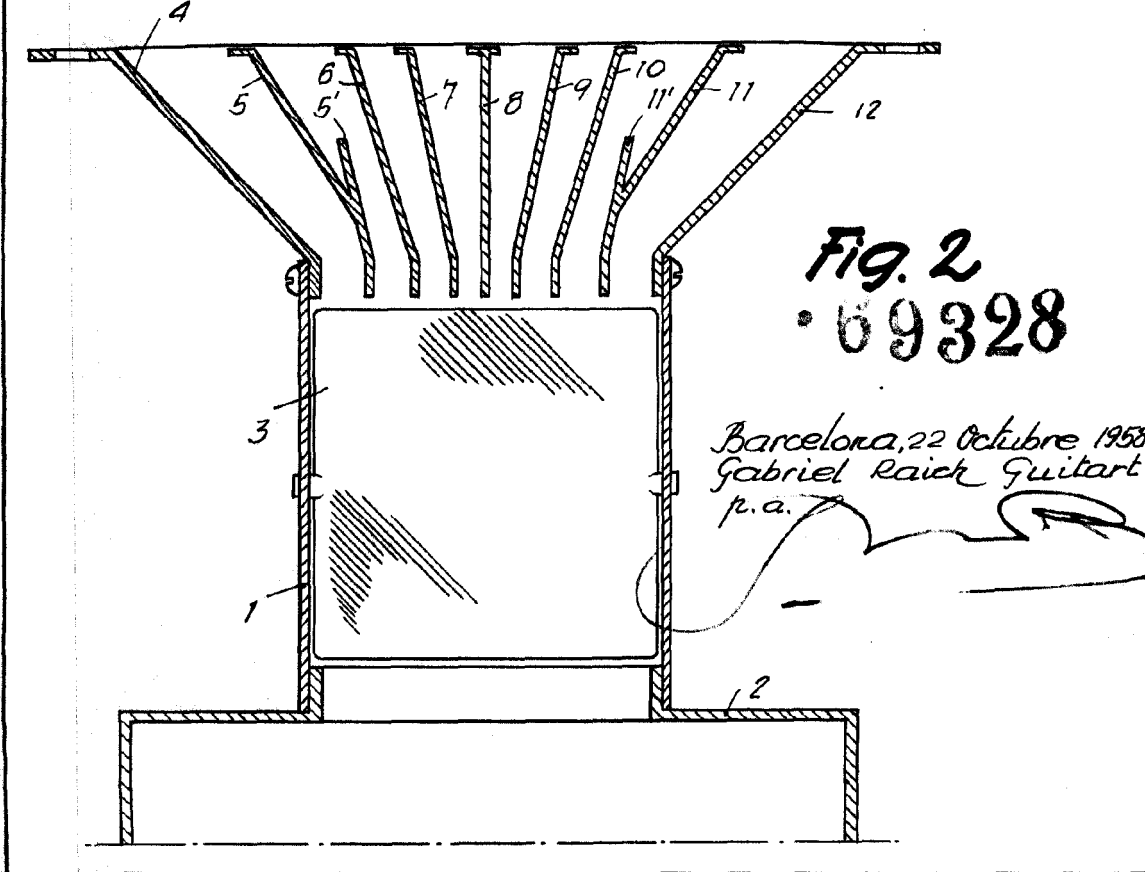
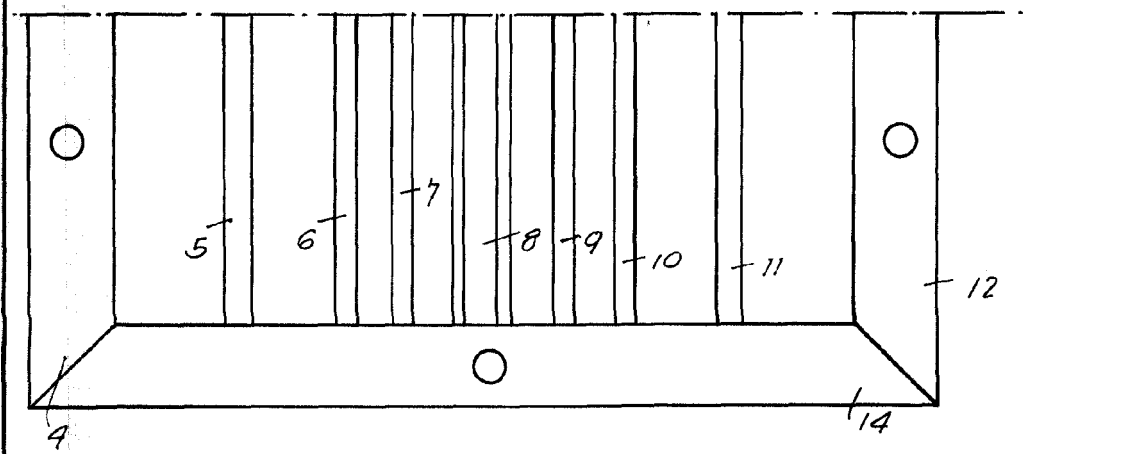


Fig. 2
• 69328

Barcelona, 22 Octubre 1958
Gabriel Raich Guitart
p.a.