

19-6-73

176692

176692

SECRETARIA DE ECONOMIA
REGISTRACION DE PATENTES
CLASE F 04
SUBCLASE D



1972

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"DISPOSITIVO DIFUSOR DE AIRE, ESPECIALMENTE APLICABLE EN APARATOS ACONDICIONADORES DE AMBIENTE", que

se solicita a favor de COMERCIAL GARZA, S.A., de nacionalidad española, residente en MADRID, Carretera de Andalucía, Km. 6,200.

- - - oOo - - -

El empleo de aparatos acondicionadores de ambiente, especialmente de uso doméstico, se ha venido generalizando debido a las ventajas de orden prác-

1946-73

- 2 -

176602

57 ENE



- 5.- tico que representan, ya que son capaces de calentar o enfriar el aire ambiente de un recinto en un breve espacio de tiempo. Estos aparatos lanzan una corriente de aire, caliente o fria, por virtud de una turbina centrífuga alojada en su interior, y para que esta corriente no esté dirigida permanentemente en una misma dirección, se han propuesto sistemas de lamas orientables en la boca de salida.
- 10.-

Sin embargo, estos sistemas son insuficientes, pues requieren un cuidado frecuente a fin de establecer otras direcciones en la corriente de aire.

- 15.- El dispositivo objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad ha sido especialmente concebido para realizar, de una manera continua, la mas eficaz difusión del aire lanzado por la turbina centrífuga en todas direcciones, y ello por un medio muy sencillo y económico.
- 20.-

Consiste esencialmente en disponer en la boca de salida de los aparatos ambientadores, sea esta superior, inferior o lateral o en las proximidades de la

194873

- 3 -

176692

31



25.- misma, un eje paralelo a ella y conectado a un pequeño motor eléctrico, mediante el cual, por un mando adecuado, se pone en movimiento de giro. Sobre este eje y a distancias previamente calculadas, de acuerdo con las características generales del aparato, se monta una serie de discos alabeados que, al girar, lanzan el aire en todas direcciones posibles. Ventajosamente el alabeo de dichos discos no coincide con el de los inmediatos, con el fin de asegurar una amplia y eficaz distribución de la corriente de aire.

30.- Para completar esta descripción, se hará referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, en el que:

35.- La figura 1ª muestra esquemáticamente una disposición del dispositivo sobre un aparato acondicionador de tipo y forma variables.

40.- La figura 2ª representa uno de los discos en planta, y

La figura 3ª es un detalle del alabeo de cada disco.



- Según podemos observar en dichas figuras, so-
- 45.- bre el chasis o caja -1- del aparato ambientador que, repetimos, puede ser de cualquier tamaño y forma, y sea cualquiera el medio de calefacción o refrigeración empleado, ya que ello no afecta a la esencialidad del presente Modelo, se disponen en el lugar adecuado los apoyos del eje -2- el cual es prolongación o se halla conectado al eje de salida de un pequeño motor eléctrico -3-, que puede quedar dentro o fuera de la mencionada caja, indistintamente.

- Sobre el eje -2-, y de manera solidaria al
- 55.- mismo, se montan a distancias variables unos discos alabeados -4-, cuya curvatura o alabeo está evidentemente en consonancia con su diámetro.

- El giro rápido de dichos discos hace que la corriente de aire o frío, que llega a los mismos desde
- 60.- el interior del aparato, sea lanzado en todas direcciones de una manera continua, lográndose de esta forma aumentar la eficacia del aparato.

Cuantas modificaciones puedan ser introduci-

1946:73

- 5 - 176692



65.- das en el objeto descrito y no afecten a la esencialidad característica del mismo, se entenderan incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

70.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad en España las siguientes:

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

75.- 1ª.- Dispositivo difusor de aire, especialmente aplicable en aparatos acondicionadores de ambiente, que se caracteriza por estar constituido por un eje montado sobre sendos apoyos y conectado al de un pequeño motor eléctrico, sobre cuyo eje se disponen, solidarios del mismo, unos discos alabeados, siendo variables, según las características generales del aparato, tanto la distancia entre discos como el diámetro de éstos y su alabeo o curvatura, disponiéndose en la proximidad de la boca de salida del aire o en la boca misma, según convenga.

80.-

194873

- 6 - 176692

31 FMC



2ª.- DISPOSITIVO DIFUSOR DE AIRE; ESPECIAL-
85.- MENTE APLICABLE EN APARATOS ACONDICIONADORES DE AM-
BIENTE.

Todo tal y como se describe y reivindica en
la presente Memoria Descriptiva que consta de seis
hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se
acompañan.

Madrid, a treinta y uno de Enero de mil no-
vecientos setenta y dos.

COMERCIAL GARZA, S.A.



FIG. 1

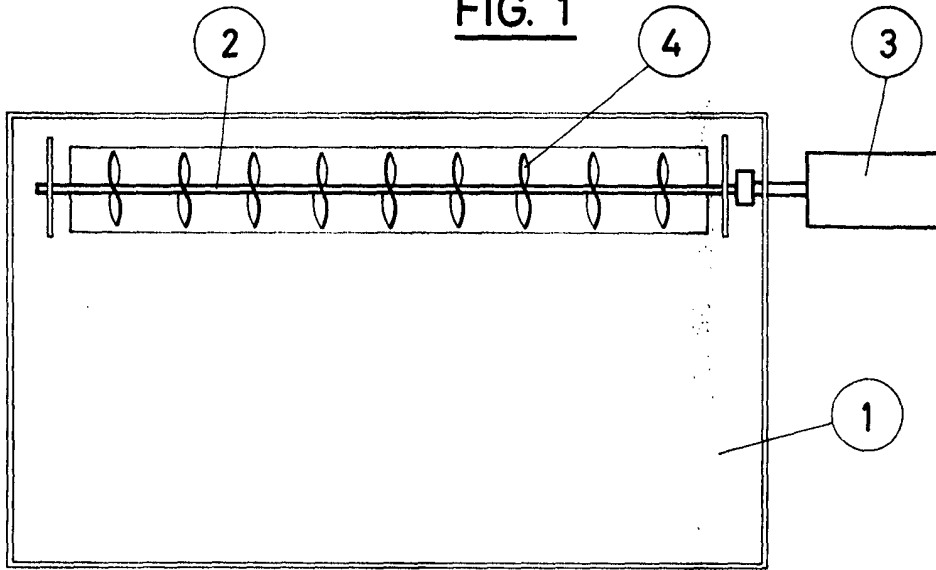


FIG. 2

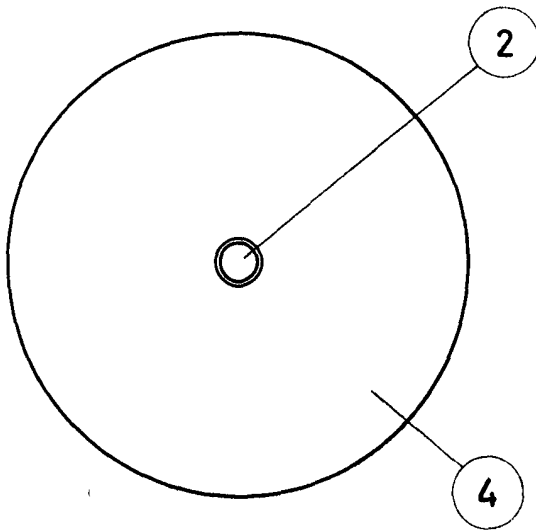
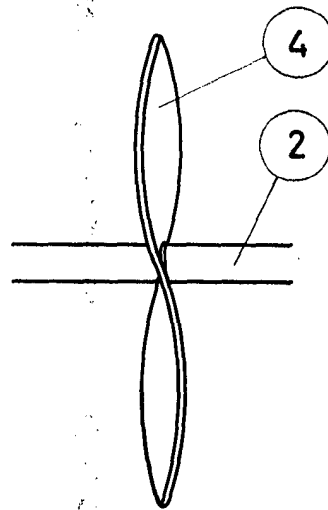


FIG. 3



Madrid, 31 de ~~ENERO~~ de 1972

ESCALA VARIABLE