



331664

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don José EUSSE NEGRI, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, Avda. Puerta del Angel, 40, por "MECANISMO PARA VENTILADORES CON MOVIMIENTO DE OSCILACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención tiene por objeto un mecanismo para ventiladores con movimiento de oscilación, que se distingue muy ventajosamente de los conocidos por ser de constitución mucho más simple y, por tanto, de fabricación notablemente económica.

10. A base de su gran simplicidad constructiva, el mecanismo en cuestión comporta dos pivotes verticales, superior e inferior, que forman los puntos de oscilación del bloque motor, el eje del cual lleva unida coaxialmente a su extremo opuesto al de las aspas una va

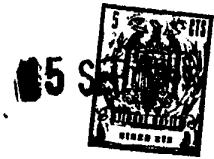


- rilla que se apoya lateralmente, a presión elástica en una pista constituida por una placa de contorno en arco de circunferencia con centro en el eje de oscilación, amplitud angular ligeramente mayor que la de oscilación y cantos extremos romos, con lo que aquella varilla rueda aplicada alrededor de las caras de la citada pista, de manera que al rodar sobre la cara superior determina el desplazamiento del ventilador en un sentido, en tanto que al rodar sobre la cara inferior provoca el desplazamiento en sentido opuesto.
- 5.
- 10.

- En la realización preferida de la invención la varilla rodante está constituida por la terminación axial de un muelle helicoidal que, acoplado a una rosca prevista en el extremo del eje del motor y apoyado en una tuerca aplicada a tal eje, se mantiene con presión ajustable sobre la pista.
- 15.

- Para facilitar la explicación más detallada se acompañan unos dibujos que muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
- 20.

- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del mecanismo; la figura 2 lo representa en alzado lateral en sección; la figura 3 corresponde a un detalle de la varilla rodante y la pista, y las figuras 4, 5 y 6 son detalles en sección transversal que permiten apreciar como tiene efecto el desplazamiento de la varilla sobre la pista en el movimiento de oscilación del ven
- 25.



tilador.

El mecanismo a que se refiere esta patente comprende un soporte anular -1- fijado a la caja -2- del bloque electromotor -3- y provisto de dos pivotes verticales opuestos -4- y -5- que obran como puntos de oscilación del bloque motor citado, el eje -6- del cual lleva unido en su extremo opuesto al de las aspas un muelle helicoidal -7-, enroscado sobre un filete -8- previsto en dicho eje y apoyado en una tuerca -9- mediante la que se puede regular la presión elástica con que el extremo de varilla -10- del expresado muelle se apoya en una pista -11- que, con ayuda de los tornillos extremos -12-, se halla sujeta a la caja -2-.

La pista -11- presenta contorno curvado en arco de circunferencia con centro en el eje de oscilación determinado por los pivotes -4- y -5-, sobre cuya pista rueda la varilla -10- al girar el eje -6-, de modo que al hacerlo sobre la cara superior -11a- provoca el desplazamiento del ventilador en un sentido, mientras que al rodar sobre la cara inferior -11b- determina el movimiento en sentido opuesto, con lo que tiene lugar la oscilación del aparato. Ello es posible gracias a que la amplitud angular de la pista -11- es menor que la amplitud angular de oscilación y a los cantos extremos arrimados -13- de tal pista, sobre la que la varilla -10- se mantiene aplicada por el efecto elástico del muelle -7- del que forma parte tal varilla.

Como es evidente, este mecanismo, cuya esencia reside en el rodamiento de la varilla -10- alrededor de



la pista -ll-, es de una sencillez constitucional extraordinaria, contrariamente a los mecanismos usuales para determinar la oscilación de ventiladores, bien conocidos por su complicación constructiva, sobre los que el presente mecanismo presenta, por ello, la importante ventaja de ser de fabricación mucho más económica.

5. Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuánto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

15. 1. Mecanismo para ventiladores con movimiento de oscilación, caracterizado por el hecho de comprender dos pivotes verticales, superior e inferior que, previstos en la caja del bloque motor, forman puntos de oscilación del mismo, el eje de cuyo motor lleva unida, coaxialmente a su extremo opuesto al de las aspas, una varilla

20. que se apoya a presión elástica en una pista constituida por una placa de contorno en arco de circunferencia con centro en el eje de oscilación formado por los antedichos pivotes, con amplitud angular mayor que la de oscilación



- y cantos extremos romos, de manera que aquella varilla rueda alrededor de las caras superior e inferior y de los extremos de la citada pista, de suerte que al rodar sobre la cara superior determina el desplazamiento del ventilador en un sentido, en tanto que al rodar sobre la cara inferior provoca el desplazamiento en sentido opuesto, produciéndose el movimiento de oscilación
- 5.
2. Mecanismo para ventiladores con movimiento de oscilación, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la varilla está formada por la porción terminal de un muelle helicoidal que, acoplado a una rosca prevista en el extremo del eje del motor, se mantiene con presión ajustable sobre la pista mediante una tuerca aplicada al eje.
- 10.
3. Mecanismo para ventiladores con movimiento de oscilación.
- 15.

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

Barcelona, 15 de Septiembre 1966

JOSE MUSSI NEGRI

p.a. L. PONTI

P.P.

D. JOSÉ MUSSI NEGRI 331664

dos hojas
hoja n.º 1

14073



Fig. 1

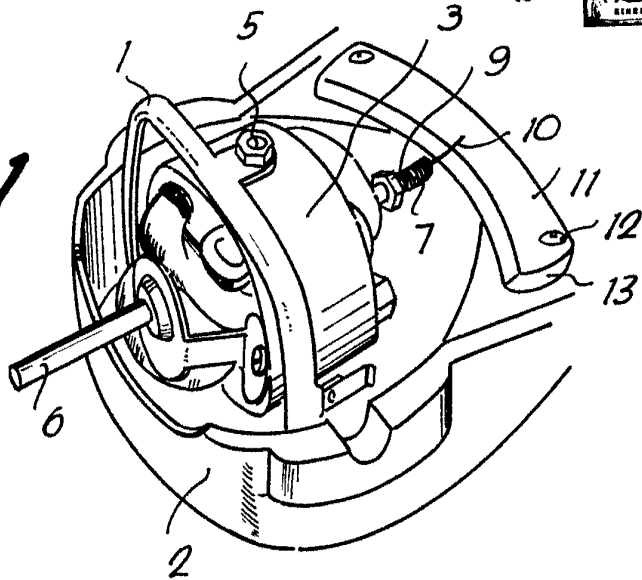
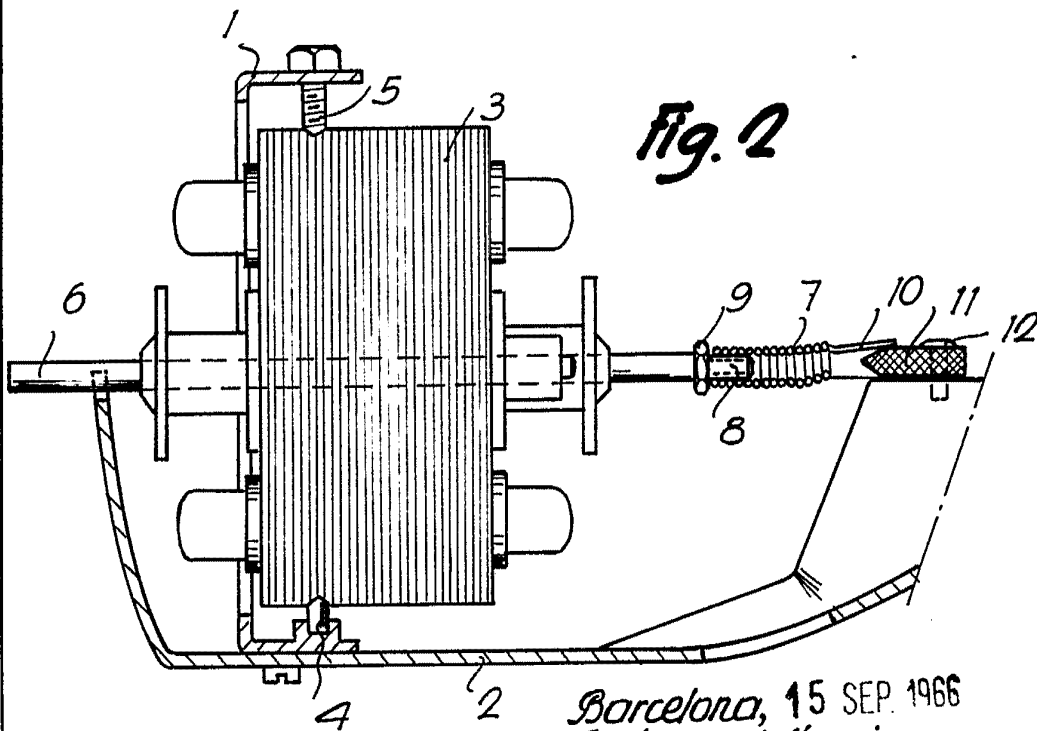


Fig. 2



Barcelona, 15 SEP. 1966

José Mussi Negri

p.a. I. PONEI

PT

D. JOSÉ MUSSI NEGRI 331664

Das. hojas
hoja n.º 2



Fig. 3

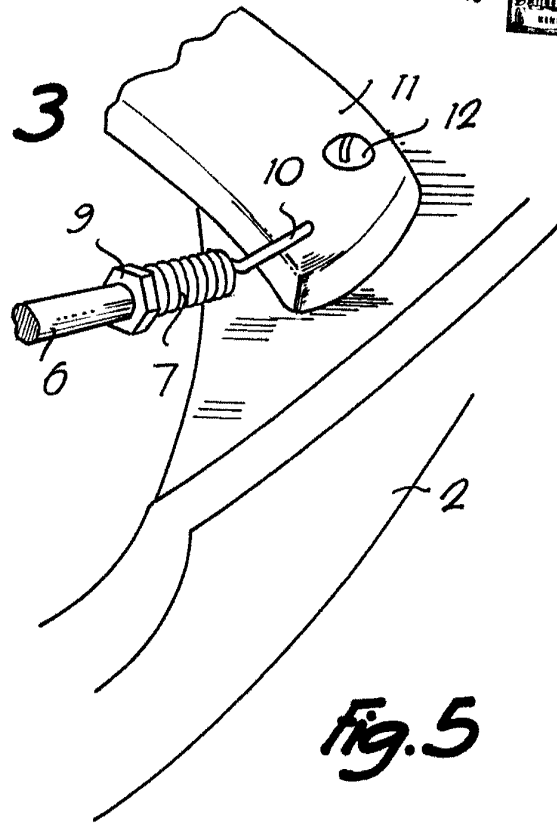


Fig. 4

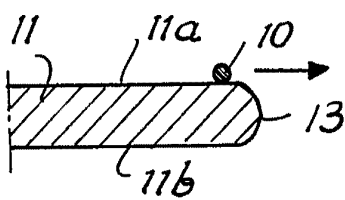


Fig. 5

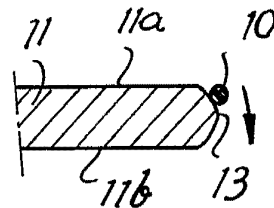
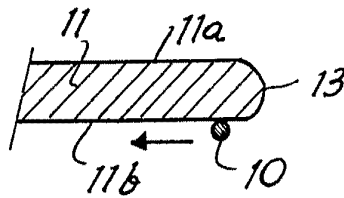


Fig. 6



Barcelona, 15 SEP. 1966
José Mussi Negri

p.º. I. PONTI
A.P.

14073