

H/V.

v



- 1 -

80438

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de

Sociedad Española de Plásticos y Metales, S. A.

residente en

M a d r i d

Gustavo Fernández Balbuena, 15 y 17

por:

" VENTILADOR DOMESTICO "



2.-

25
80438

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un ventilador doméstico, que elimina los principales defectos de los existentes en el mercado, que son: el excesivo calentamiento en marcha continua; el ruido y vibración producidos por la defectuosa suspensión del motor; que sus peanas no se adaptan para ser colgadas; lo difícil de su engrase, la mala ubicación del interruptor; lo difícil de su montaje; y, sobre todo, su costo excesivo, todo lo cual dá lugar a que en nuestro mercado no existan ventiladores del indicado tipo, que puedan competir en precio con los extranjeros.

10 Mediante la disposición mejorada que se reivindica, todos esos inconvenientes quedan resueltos, al mismo tiempo que se logra establecer un ventilador económico y de agradable presentación.

15 Para mayor claridad concretaremos las características del ventilador que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los ventiladores que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20

25



3.-

La fig. 1 presenta la vista lateral del ventilador con su soporte, y el cuerpo de aquel parcialmente seccionado, para dejar ver la disposición interior.

La fig. 2 ilustra la vista por la parte posterior de la hélice y turbina del ventilador.

Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ellas designan las partes y detalles del ventilador representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

Está constituido por el motor asíncrono A, alojado en la carcasa B de forma ahusada, provisto de los nervios interiores C, que centran el motor y permiten el paso del aire a través de las ranuras D, el cual es aspirado por las palas de turbina E, que llevan las aspas de plástico de la hélice, en el interior de su buje.

El motor va fijado por las tuercas X, sujetas por los mismos tornillos que aprisionan los puentes del motor; cuyos puentes llevan una perforación Z para el engrase suplementario.

En la parte posterior del cuerpo del ventilador, está practicado el orificio para alojar el interruptor G, y en los laterales de dicho cuerpo las huellas semicilíndricas H, destinadas a encajar sendas esferas de plástico, dispuestas al efecto en las extremidades superiores de la varilla doblada que constituye el soporte. La presión de esas bolas sostiene el cuerpo del ventilador cualquiera que sea la



00438

inclinación.

5 El soporte constituido por la indicada varilla, puede tener su base de la forma que se desee, y sirve de peana al ventilador; estando dotado, en esa base, de los anillos J de goma o plástico, que sirven de apoyo y suprimen las vibraciones, así como del gancho metálico K, destinado a colgar el ventilador sobre un plano vertical.

10 En la fig. 2 se aprecia la forma mejorada de las aspas de plástico del ventilador; su perfil tiene un borde recto M y otro curvo N, y su sección P la forma aerodinámica que se aprecia en la figura, con la cual proporciona un gran caudal de aire sin producir ruido.

15 También se aprecia en dicha figura la disposición de las paletas radiales de turbina E, que se emplean para ventilar el motor.



5.-

26

N O T A.-

80438

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Ventilador doméstico, caracterizado porque está constituido por una carcasa ahusada, en cuyo vértice se aloja el interruptor y en su cuerpo encaja el motor, por medio de unos nervios interiores, dispuestos según las generatrices, cuyo motor va fijado por dos uñetas, ligeramente inclinadas respecto a la perpendicular al eje del conjunto, que se sujetan con los mismos tornillos del motor que se clavan en la carcasa.

15 2.- Ventilador doméstico, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque está provisto de una hélice de aspas semi-flexibles, las cuales tienen el borde que corta el aire curvo, el de salida recto, y su perfil transversal aerodinámico; estando dotada la hélice, en el interior de su buje, de una serie de paletas radiales, que forman la turbina de impulsión del aire a través del motor.

20 3.- Ventilador doméstico, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque su peana está constituida por una varilla, doblada formando una base poligonal abierta, cuyos extremos se prolongan formando ángulo agudo con el plano de dicha base, y presenta en sus terminaciones esferas elásticas, que encajan a presión en huellas dispuestas al efecto en los laterales del cuerpo de la carcasa;

25



6.-

26 AB

80438

presentando dicha base puntos de apoyo constituidos por anillos elásticos que rodean los vértices de la base.

4.- Ventilador doméstico.

5 según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 26 de Abril de 1960.

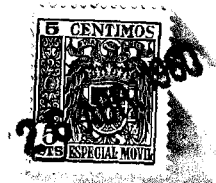
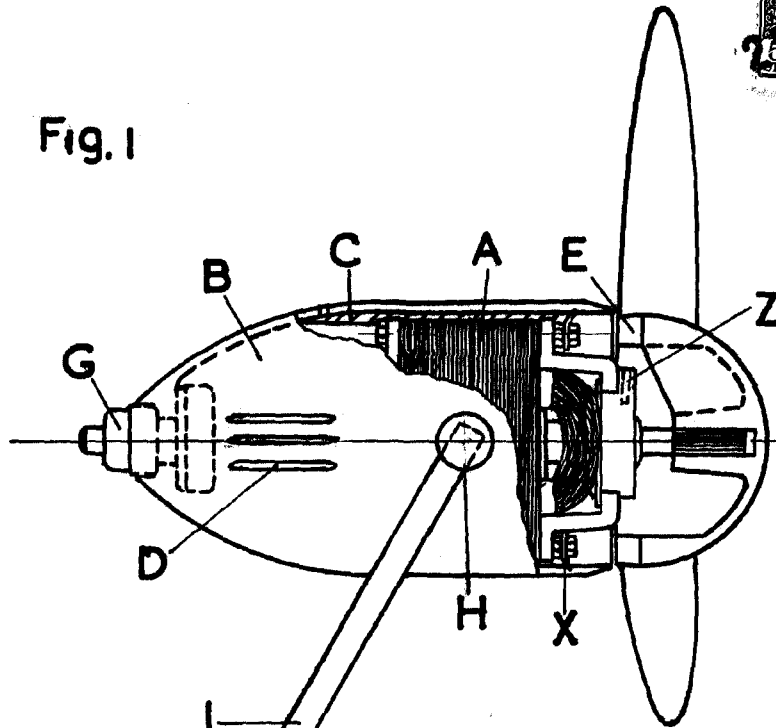
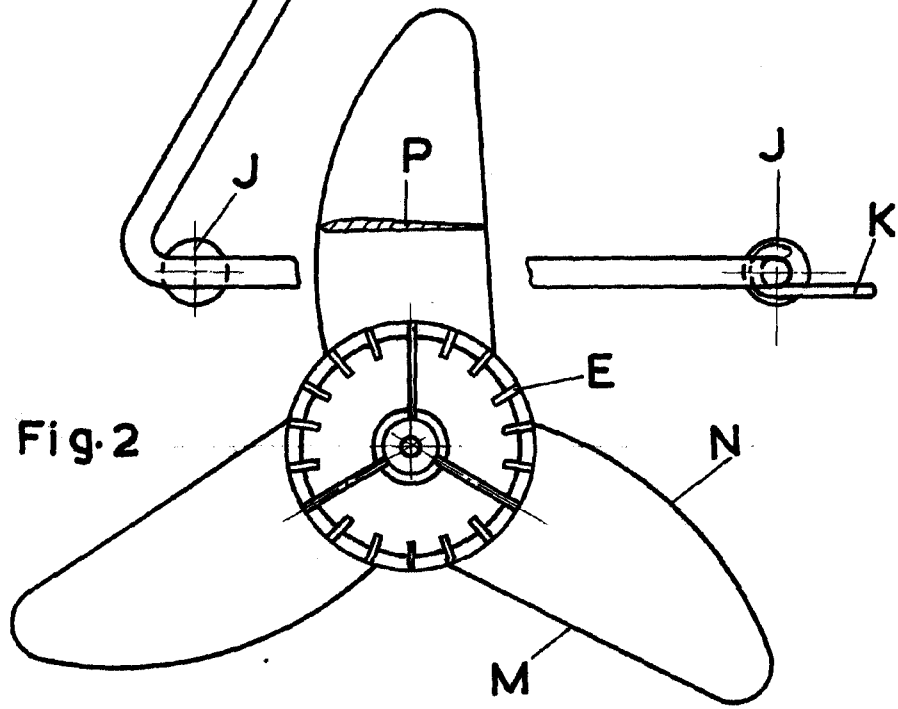


Fig. 1



80438

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Alvarez