

51481

26 NOV



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

a favor de Don JOAQUÍN FOIX RIBAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Rosellón, 18, por "ASPA COMPENSADA PARA VENTILADORES Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva aspa para ventiladores y similares, la cual se caracteriza por disponer de los medios adecuados para poderse equilibrar dinámicamente sobre el eje de giro, el que así evita perjudiciales flexiones, ocasionadas por una desigualdad en la repartición de masas, que no puede evitarse debido a los defectos inherentes a la fabricación de tales aspas.

5.

Existen diversos tipos de aspas, algunas de ellas combinadas con piezas susceptibles de ser reducidas de ma-

10.

51431

26 NOV



- sa con la formación de orificios debidamente repartidos. Todas las realizaciones corrientes adolecen, sin embargo, de varios inconvenientes, ya sean debidos a las dificultades en disponer de un contrapeso exacto o bien el peligro de no acertar en la distribución de la masa cuando se practican las cavidades para suprimir material. Todos estos defectos quedan solucionados con el aspa objeto de la invención, que se halla provista de elementos de estructura simple y de eficientes resultados en orden a la graduación de masas para el perfecto equilibrio dinámico.
5. 10.

- Esencialmente, la referida aspa se caracteriza por estar constituida por una pieza laminar alabeada y de forma general elíptica, en su totalidad de material semirígido, la cual está dotada en el punto donde ha de unirse el eje del correspondiente electromotor, de un vástago provisto de una cavidad longitudinal destinada a contener unos cuerpos de elevado peso específico, cuyo número se halla condicionado por el aumento de masa que se desee dar al aspa para equilibrarle respecto a las restantes del ventilador. El trabajo dinámica de los contrapesos es perfecto por estar colocados todos ellos radialmente, de manera que la mayor o menor carga adicional se efectúa de modo gradual, debido a que la fuerza centrífuga está, como es sabido, en relación directa a la distancia que media entre eje y centro de gravedad del cuerpo rotativo.
15. 20. 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a

5 1 4 3 1 26 NOV.



título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un aspa de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista exterior del aspa; y la figura 2 la representa parcialmente seccionada.

5.

El objeto de la invención está constituido por una pieza preferentemente fabricada a base de un plástico conveniente, la cual queda dividida en cuerpo de agitación -A- y espiga o vástago -B-, provisto para montar el aspa en el oportuno collarín solidario del eje del correspondiente electromotor.

10.

El vástago -B- se halla dotado de una cavidad longitudinal -C-, dentro de la cual pueden acondicionarse una pluralidad de pesos -D-, formados por discos o tacos de un material de elevado peso específico, tal como plomo o similar.

15.

Como se comprende, para equilibrar o compensar un aspa respecto a su opuesta o contiguas, basta agregar más o menos pesos -D-, los cuales serán de las dimensiones convenientes para que se mantengan inmóviles por simple presión dentro de la cavidad -C- de la prolongación -B-, utilizada ésta, como queda dicho, para montar el aspa al collarín que se une al eje del electromotor.

20.

Las ventajas de rapidez en la regulación y eficiencia en la igualación de masas son evidentes y se desprenden de lo descrito.

25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del aspa, número y



características de los pesos adicionales para conseguir el debido equilibrio, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo
5. de utilidad:-
1. Aspa compensada para ventiladores y similares, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una pieza laminar alabeada y de forma general elíptica, en su totalidad de un material semirígido, tal como un
10. plástico de la naturaleza adecuada, la cual presenta, en el extremo donde ha de unirse al collarín solidarizado el eje del oportuno electromotor, un vástago de las dimensiones convenientes, provisto de una cavidad longitudinal interior destinada al alojamiento de una pluralidad
15. de pesos adicionales de un material de elevado peso específico, cuyos pesos son susceptibles de superponerse en columna y radialmente respecto al centro de giro a los fines de posibilitar el aumento y disminución de la masa total del aspa, que de esta manera puede equilibrarse con
20. respecto a su opuesta y contiguas.
2. Aspa compensada para ventiladores y similares.
- Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas,

51431

26 NOV



escritas por una sola cara.

Barcelona, a 26 de noviembre de 1955.

Joaquín FOIX RIBAS

p.a.

FOIX RIBAS

PP

51481

26 NOV



Fig. 1



Fig. 2



Barcelona, 26 Noviembre 1955
Joaquín Foix Ribas
p.a.

L. PONTI

R.P.