

338798



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: AB SVENSKA FLAKTFABRIKEN

RESIDENCIA: Sickla Allé 1, NACKA, SUECIA.

ENUNCIADO: "UN ELEMENTO SOPORTE REDUCTOR DE

LA VIBRACION"

Prioridad: Patente sueca n.º 5335/66 del 20-4-66

R/G.



338798

1 Se refiere el presente invento a un elemento so-
porte capaz de reducir la vibración, el cual puede utili-
zarse, por ejemplo, en una armadura, en la cual va montada
una plataforma para un motor eléctrico y un ventilador ac-
5 cionado por dicho motor. En muchos dispositivos para el
tratamiento del aire, el motor y el ventilador van combi-
nados con una unidad, dispuesta ordinariamente en un aloja-
miento, cuya estructura consiste en una armadura en la cual
van montadas las paredes laterales, la superior y la infe-
rior de la misma. En tales casos, el ventilador y el mo-
10 tor van fijos rígidamente a la plataforma, la cual tiene
siempre la misma posición en el alojamiento. La plata-
forma va montada sobre unos cojinetes de goma que reducen
la vibración, aunque sólo son capaces de absorber los es-
fuerzos de compresión, por cuya causa, la plataforma debe
15 ser ajustada en el plano horizontal para evitar la apari-
ción de esfuerzos de tracción o transversales en los coji-
netes de goma, haciendo que éstos se deformen o acaben, in-
cluso, por ser destruidos. La salida del ventilador abre
20 a una de las paredes laterales del alojamiento, pudiendo
así fijarse la dirección del soplo de aire en un cierto
plano, preferiblemente horizontal. Con objeto de poder
contar con la posibilidad de cambiar la dirección del so-
plo de aire que sale del ventilador, con el fin de dirigir-
25 lo hacia los conductos de ventilación, los alojamientos
utilizados al efecto hasta ahora debían disponer de dife-
rentes conductos de ventilación que se conectaban a volun-
tad con el chorro de aire procedente del ventilador, lo que
hacía su diseño y su construcción mucho más costosos y com-
30 plicados.



338798

1

Es un objetivo del presente invento crear un elemento que pueda ser utilizado al mismo tiempo para reducir la vibración y como elemento soporte, por ejemplo, para una plataforma montada en una armadura, sobre cuya plataforma van montados un motor eléctrico y un ventilador accionado por dicho motor. Haciendo que dicho elemento sea un elemento soporte, puede dársele a la abertura de suministro de aire del alojamiento una orientación adecuada para cada una de las conexiones sin tener en cuenta las fuerzas que actúan sobre el elemento. Esto se obtiene por medio de un elemento reductor de la vibración que tiene las características citadas en la reivindicación 1.

10

15

Otro objetivo del invento consiste en crear un aumento de la resistencia a la deformación subsiguiente al aumento de los esfuerzos correspondientes. Esto se obtiene por medio de un elemento reductor de la vibración que tiene también las características descritas en la reivindicación 2.

20

Gracias al hecho de que la plataforma va conectada a la armadura por medio de elementos soporte de acuerdo con el invento, puede dársele ahora al alojamiento cualquier orientación adecuada para la conexión de los conductos de ventilación existentes.

25

Vamos ahora a describir una realización del invento, con referencia a las figuras adjuntas, en las cuales:

la figura 1 ilustra una vista lateral de un alojamiento para los aparatos sin paredes laterales y sin techo;

la figura 2 representa el mismo alojamiento para los aparatos visto desde arriba;

30

la figura 3 representa una sección de un elemento



338798

1 de acuerdo con el invento;

la figura 4 ilustra una vista en corte tomado por la línea A-A de la figura 3;

5 la figura 5 representa un detalle del elemento representado en la figura 1; y

la figura 6 ilustra algunos ejemplos de diferentes disposiciones de un alojamiento para los aparatos.

10 En el presente caso, un motor eléctrico 2 y un ventilador 3 van montados en una plataforma 1. El motor y el ventilador van fijos a la plataforma, y la salida de aire del ventilador tendrá siempre la misma posición en el alojamiento de los aparatos. La plataforma 1 va montada sobre

una armadura 5 por medio de elementos reductores de la vibración, cuya armadura constituye la estructura de un alojamiento para ambos aparatos. Los elementos 4 consisten en

15 dos cuerpos semicilíndricos de chapa metálica, 6 y 7, provistos de unas ranuras 8 deprimidas hacia el interior. Dichos cuerpos semicilíndricos abrazan un cierto número de miembros en forma de disco y circulares 9, de goma o de otro material elástico, los cuales tienen una superficie perifé-

20 rica dentada u ondulada 10, gracias a la cual aumentará la resistencia a la deformación al aumentar los esfuerzos.

En el centro de dichos miembros en forma de disco hay un orificio 11 por el que pasa el eje 12 (figuras 1 y 2), el cual atraviesa dichos miembros en forma de disco y va fijo

25 a la armadura 5. Con objeto de hacer posible un ajuste más preciso de dicho eje, puede disponerse en el interior de dichos miembros 9 un buje metálico 13. Observando la figura 5, es evidente que uno de los cuerpos semicilíndricos

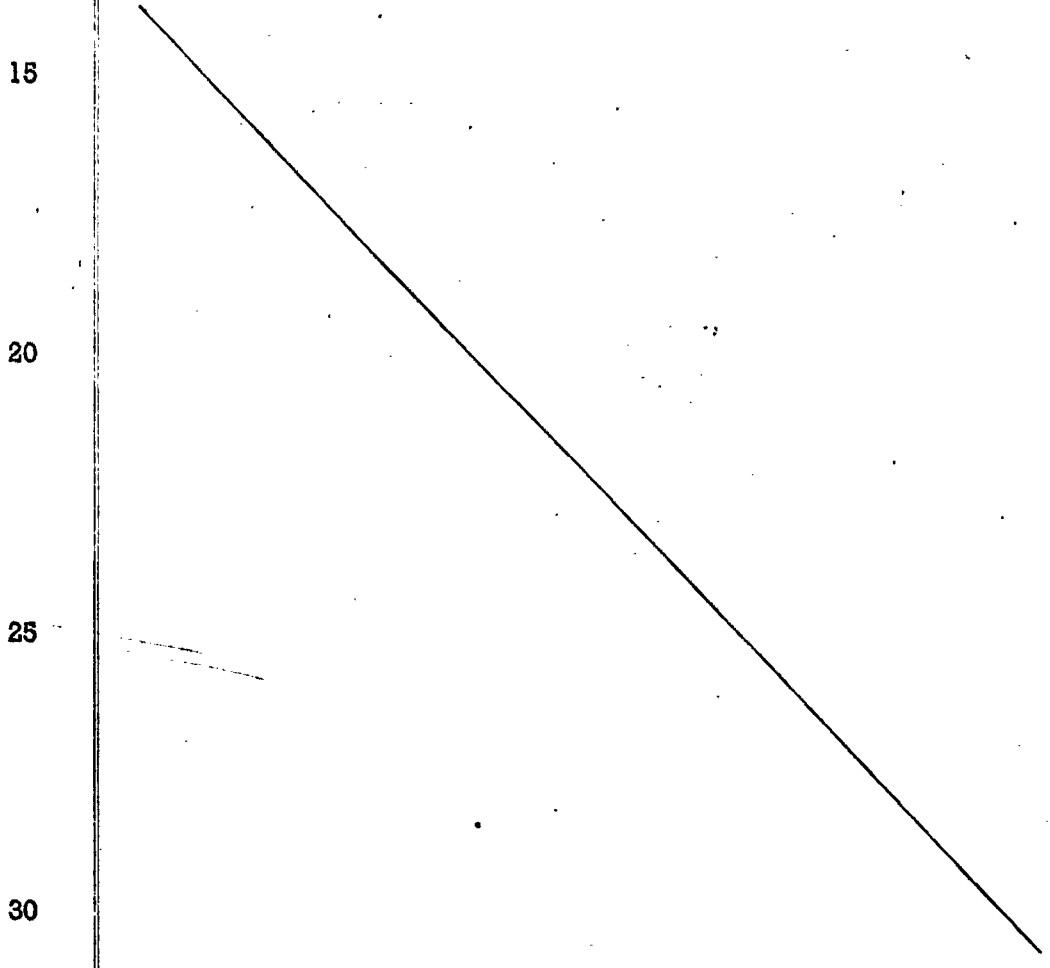
30 7 va fijo a la armadura 5 por medio de los soportes 14.

338798



1 Los cuerpos cilíndricos 6 y 7 pueden sujetarse el uno al
otro convenientemente por medio de los pernos 15 que los
atraviesan. Gracias a esta construcción de los elementos
soporte, la vibración que procede del motor y del ventila-
5 dor se reduce considerablemente, al mismo tiempo que dichos
elementos soportan la plataforma independientemente de la
orientación que pueda tener el alojamiento destinado a al-
bergar dichos aparatos. La figura 6 presenta algunos ejem-
plos de cómo puede disponerse dicho alojamiento para hacer
10 posibles algunas alternativas en las conexiones del conduc-
to de aire que sale del ventilador.

En resumen, la Patente de Invención que se soli-
cita, deberá recaer sobre las siguientes:



338798



1

REIVINDICACIONES

5

10

15

20

25

30

1. Un elemento soporte reductor de la vibración, por ejemplo, para una plataforma (1), montada sobre una armadura, en cuya plataforma se disponen un motor eléctrico (2) y un ventilador (3), accionado este último por dicho motor, caracterizado porque uno de los dos cuerpos semicilíndricos (6, 7), que van unidos el uno al otro de una manera desmontable, va rígidamente montado sobre la armadura (5), y porque dichos cuerpos semicilíndricos están provistos de un cierto número de ranuras deprimidas hacia adentro (8) interespaciando un cierto número de miembros circulares, en forma de disco (9), de goma o de otro material elástico, los cuales son abrazados por dicho par de cuerpos semicilíndricos.

2. Un elemento soporte de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos en forma de disco están formados con una superficie periférica dentada u ondulada (10), y están provistos de un orificio concéntrico (11) para un eje (12) fijo a la armadura.



338798¹-A



1

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita:
"UN ELEMENTO SOPORTE REDUCTOR DE LA VIBRACION".

5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 1 de abril de 1.967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

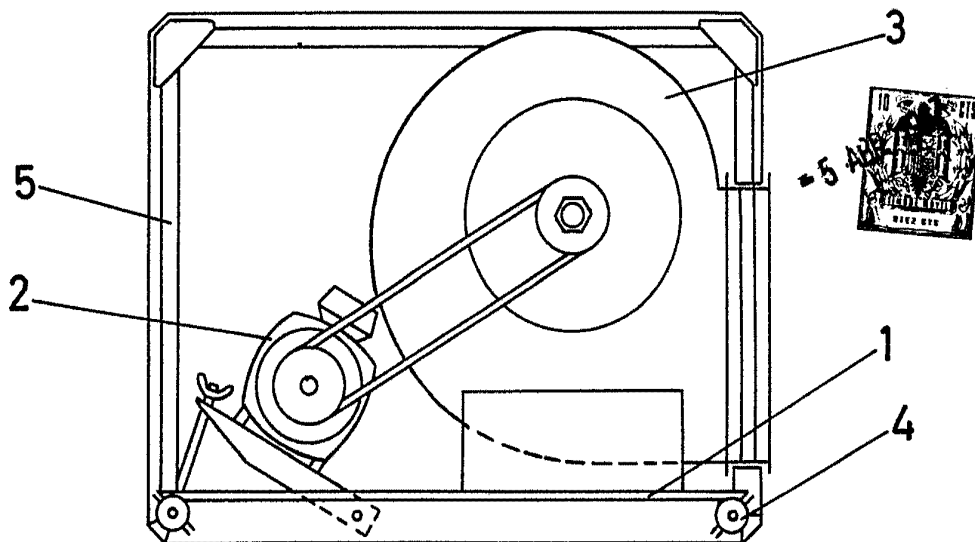


FIG-1

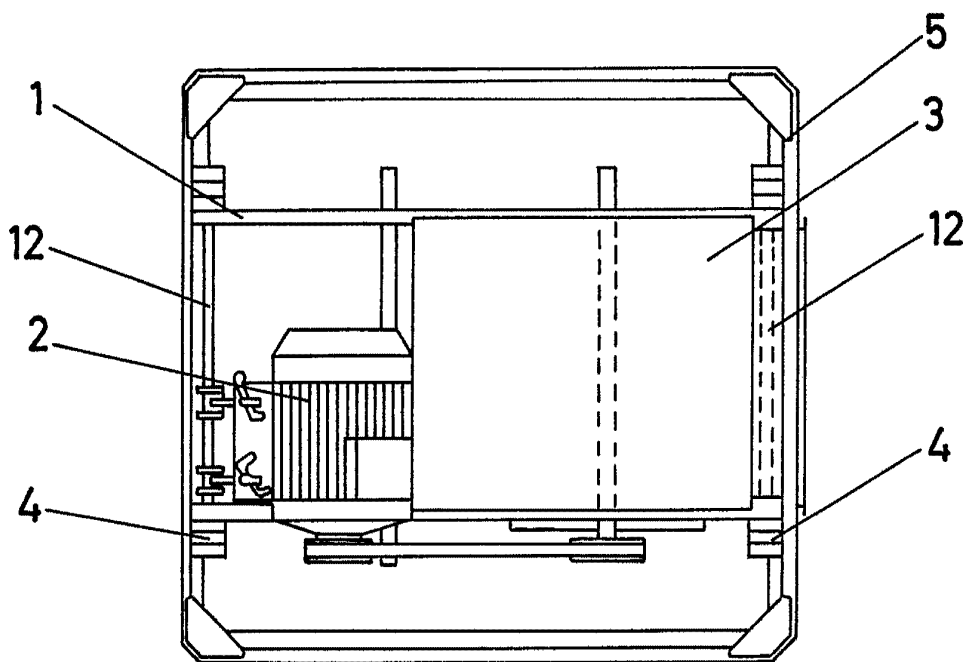


FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de abril de 1967

BERNARDO UNGRIA

P. P.

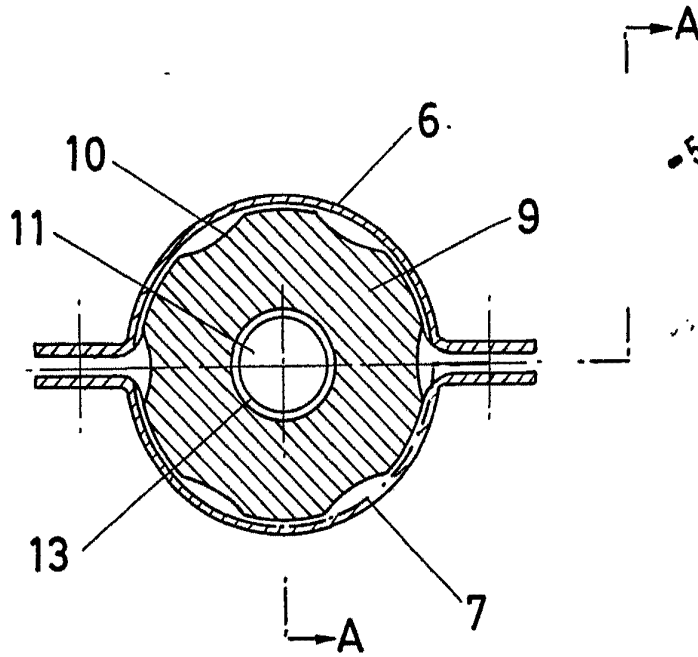


FIG-3

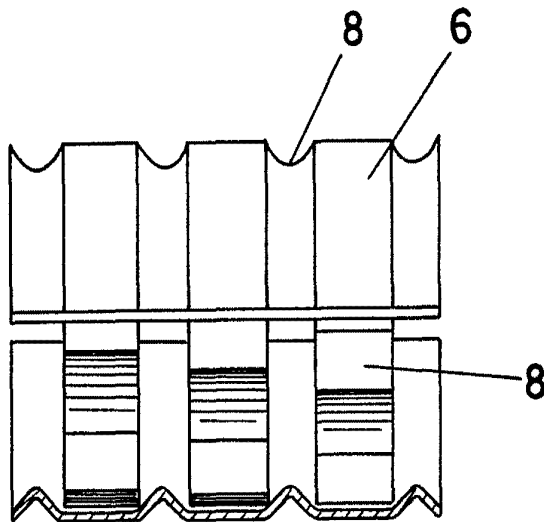


FIG-4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de abril de 1967

BERNARDO UNGRIA

P. P.

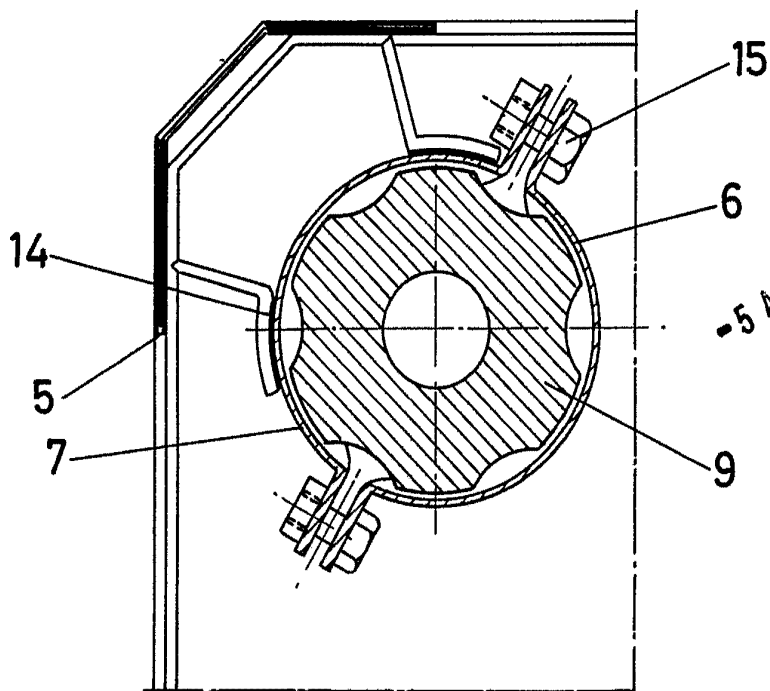


FIG-5

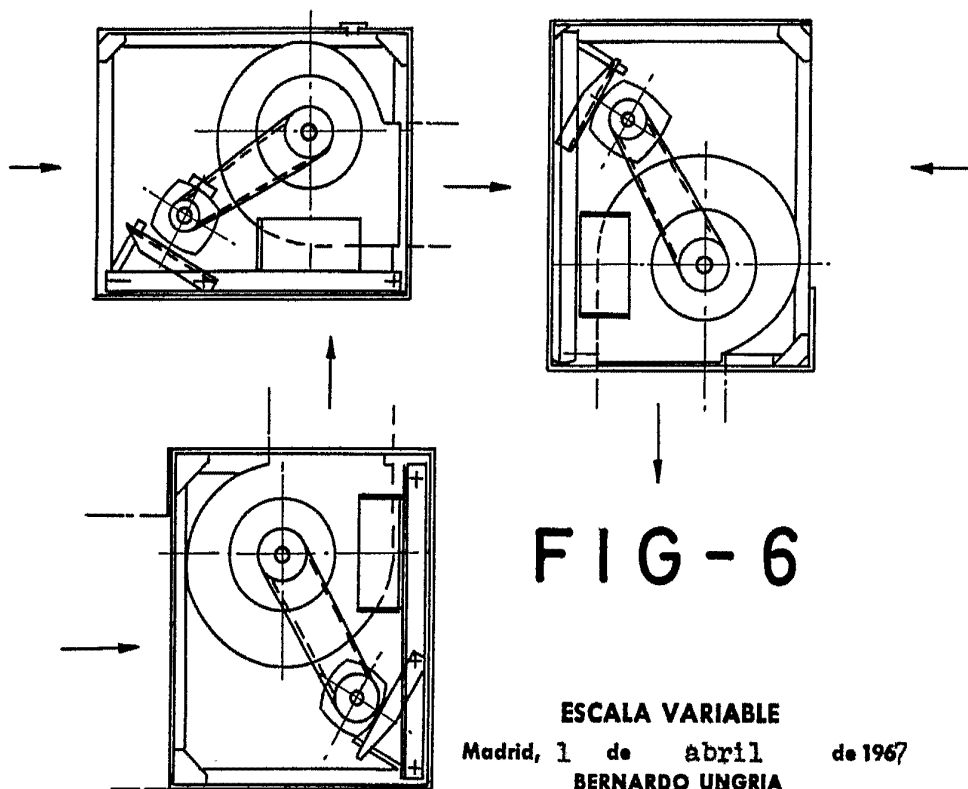


FIG-6

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de abril de 1967

BERNARDO UNGRIA

P. P.