

194286



Int. Cl.: F24F

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
ALLO PRO AG, de nacionalidad suiza, do-
miciliada en Oberer Graben 4, 8400
Winterthur, (Suiza); por: "FILTRO DE
AIRE, ESPECIALMENTE PARA LA INCORPORA-
CION EN TECHOS".

-----ooo000ooo-----

5 El presente invento se refiere a un filtro de aire,
especialmente para la incorporación en techos. Los filtros
actualmente conocidos son muchas veces de estructura compli-
cada y demasiado engorrosos para su recambio. Para ser abso-
lutamente herméticos necesitan los mismos además grandes tra-
bajos de adaptación.

10 El presente invento tiene el objeto de soslayar es-
tos inconvenientes y se caracteriza por filtros individuales
unidos entre sí y por un marco que encierra los filtros indi-
viduales y en el que el juego de filtros está fijado en forma
hermética así como tornillos que atraviesan el marco en forma



de tirantes para la fijación del filtro.

A continuación se explica un ejemplo de realización del objeto del invento con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

5 Figura 1 una representación meramente esquemática de un corte longitudinal de un filtro situado en un techo,
Figura 2 un recorte del filtro de acuerdo con la Figura 1.

En la Figura 1 se ve una caja de aire fresco 1 que es alimentada con el aire a filtrar. Esta caja 1 está prevista para ser colgada de un techo. La misma posee un bastidor básico 3, cuyo espacio interior 4 sirve como canal para el aire de fugas. Debajo del bastidor básico 3 está fijado un marco 6 para los filtros, fijado de un modo preferente por medio de tirantes 13 en forma recambiable. El marco 6 de los filtros está equipado con un abridamiento de fondo 8. En el ejemplo representado la pared interior 10 tiene aberturas 12. El tirante 13 tiene además de una cabeza hexagonal un tubo 14, en cuyo extremo está fijado un perno roscado 15, por ejemplo mediante soldadura. El perno roscado está provisto de un taladro céntrico 17, mientras el tubo 14 tiene aberturas 16 para el aire. Al objeto de hermetizar el marco 6 de los filtros frente al bastidor básico 3 y la caja 1 del aire fresco, entre el bastidor básico 3 y la pared de remate superior del marco 6 está colocada una junta 19. También entre la cabeza hexagonal de los tirantes 13 y el abridamiento 8 del fondo está prevista una junta 31 de este tipo. Tal como se ve en la Figura 1, los fil-

10
15
20
25



5 tros individuales 21 están unidos por tornillos, para formar un juego de filtros. En las paredes interiores opuestas al marco 6, este juego de filtros está provisto arriba de una pieza interior de goma espuma 23 y abajo de una pieza análoga 27 que sirven especialmente para limitar el espacio para recibir un aglutinante silicónico 25 y 29. Por medio de este aglutinante se unen herméticamente al marco 6 del filtro y el juego de filtros compuesto de los filtros individuales 21.

10 Para evitar en caso de fugas que el marco 6 esté bajo presión interior y que se realice el paso de aire sin filtrar por ejemplo hacia un quirófano, el posible aire de fugas 33 pasa por las aberturas 12 y 16 previstas en la pared interior 10 y en el tubo 14 del tirante 13 y escapa por el taladro 17 a través del espacio interior 4 hacia arriba al exterior.

15 En principio sería posible también equipar la pared exterior 11 con aberturas adecuadas, pero como tal vez estos filtros se cuelgan relativamente bajos, mediante el escape de aire hacia arriba se evita una salida no deseada de aire de fugas hacia la habitación.

20 El fácil montaje de los filtros individuales 21 en el marco 6 y el montaje y desmontaje sumamente fácil de la unidad por medio de los tirantes 13, permite una sustitución rápida de estas unidades desmontables, sin que por esto un quirófano o sala similar tenga que estar inutilizado durante un tiempo prolongado.

25



-----REIVINDICACIONES-----

1.- Filtro de aire, especialmente para la incorporación en techos, caracterizado por filtros individuales unidos entre sí y por un marco que encierra a los filtros individuales y en el cual el juego de filtros está fijado en forma hermética, así como por tirantes roscados que atraviesan el marco para la fijación del filtro.

2.- Filtro, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el juego de filtros está fijado en el marco por medio de pegamento, por ejemplo un pegamento silicónico.

3.- Filtro, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el juego de filtros está unido por pegamento en forma hermética al bastidor tanto en el lado de entrada como también en el de salida.

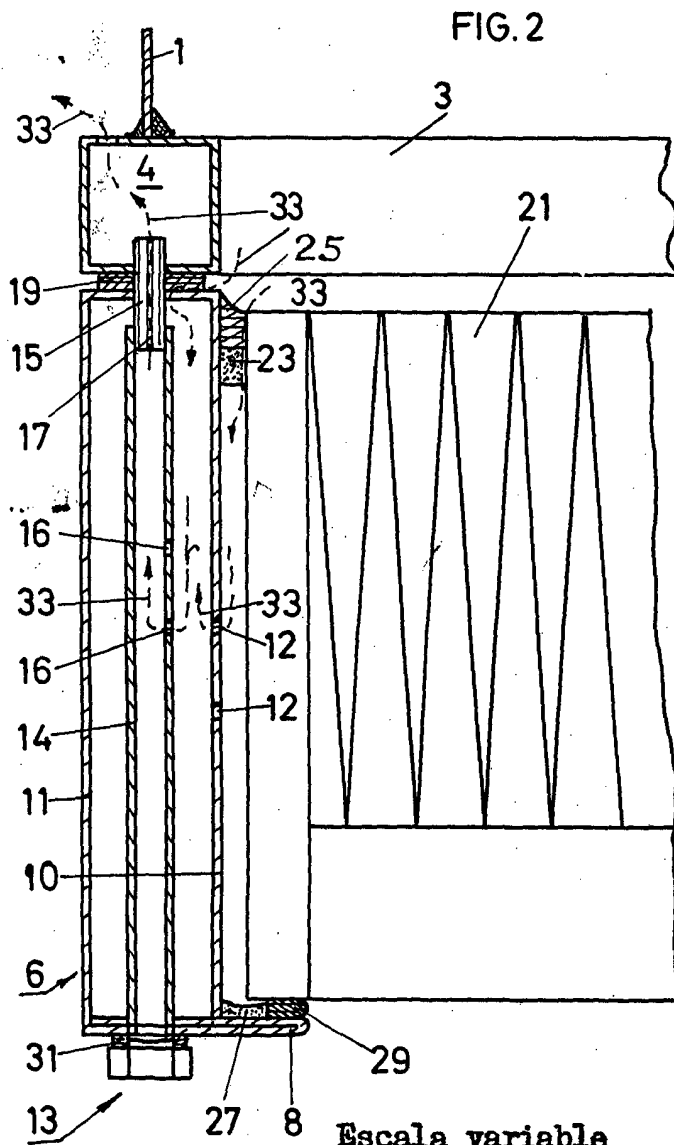
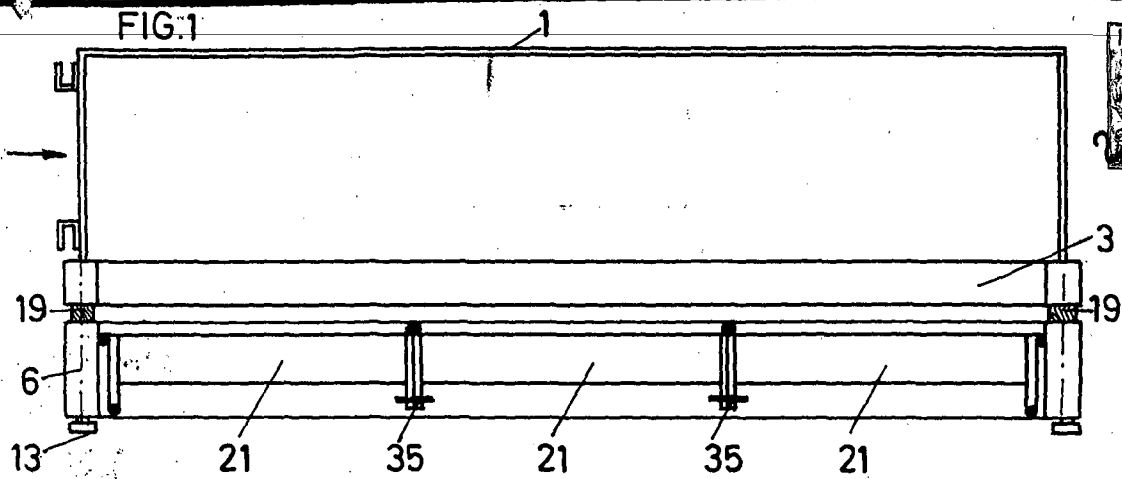
4.- Filtro, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el espacio entre el marco y el juego de filtros a través del espacio interior del marco está unido por abertura en otro marco con el espacio exterior.

5.- FILTRO DE AIRE, ESPECIALMENTE PARA LA INCORPORACION EN TECHOS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 2 de Abril de 1.971

CARLOS FERNANDEZ BARCELAS
P.P.



Escala variable

Madrid, 2 Abril 1971

CARLOS FERNANDEZ CADELAS
P.P.

