



152957

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE E 06

NO. CLASE B

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

a favor de CONSTRUCCIONES MODULARES, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, 206, por "MARCO PORTA FILTROS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE".

- . -

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un marco porta filtro de acondicionamiento de aire, del tipo que comporta un panel filtrante y se aplica en una abertura practicada en el lugar de la instalación, cuyo marco ha sido estudiado y realizado de manera que con el mismo se obtienen resultados muy prácticos, en forma ventajosa respecto de las realizaciones actuales.

5. En este sentido, el marco en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido de manera que en el mismo se define un encaje en el que

10.

1100



se halla un burlete esponjoso en el que están sujetos unos imanes contra los que va aplicado y retenido amoviblemente un panel filtrante enmarcado superpuesto a dicho burlete. De esta manera se consigue una junta en los bordes de acoplamiento del panel filtrante y al propio tiempo es posible realizar este acoplamiento de modo que aquél se puede extraer cuando convenga, ya sea para limpiarlo o con el fin de obtener una abertura de acceso a través del marco.

- 5.
10. De acuerdo con otra característica, el marco cuenta en dos tramos adyacentes con elementos para yuxtaponer varios marcos y acoplarlos con objeto de cubrir aberturas de dimensiones relativamente grandes. Dichos elementos consisten preferentemente en dos aletas situadas en dichos dos tramos adyacentes y dobladas hacia el interior en las que encajan los bordes lisos de los otros tramos.

15.

20. Los dibujos adjuntos muestran, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un marco para filtros de acondicionamiento de aire de las características indicadas.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es un despiece en perspectiva del marco; la figura 2 corresponde a una vista en perspectiva que demuestra la manera de yuxtaponer varios marcos para cubrir aberturas relativamente grandes; y la figura 3 es un detalle en sección longitudinal que ilustra la forma de acoplar los marcos.



5. La realización que se describe consiste en un marco -1- conformado a modo de caja en el que se aloja un burlete que comprende cuatro tiras -2- de naturaleza esponjosa aplicadas contra la cara interna de una pestaña -3- que define la abertura del marco.

10. Las tiras esponjosas -2- situadas en sendos tramos opuestos están provistas de unas escotaduras -4- en las que encajan sendos bloques portadores de imanes -5- y debidamente sujetos en dichas tiras esponjosas del burlete.

15. Sobre dicho burlete está aplicado por los bordes el elemento filtrante propiamente dicho -6- que constituye el filtro en la instalación de acondicionamiento de aire y se dispone sobre los imanes -5- de modo que el mismo queda retenido en el marco porta filtros.

20. Este marco puede ser sujetado en los bordes de una abertura correspondiente practicada en el lugar de utilización. En dos tramos adyacentes el marco está provisto de sendas aletas -7- dobladas para acoplar varios marcos entre sí yuxtaponiéndolos de manera que los bordes lisos de los tramos desprovistos de aletas encajan en las aletas de los otros tramos (figura 3) con el fin de cubrir aberturas que por su extensión no puedan ser cerradas con un sólo conjunto de marco y filtro, y para adaptarse a aberturas de distintos contornos.

25. El marco descrito resulta sumamente ventajoso. Por una parte, la presencia del burlete constituido por las tiras esponjosas -2- y encajado en el marco determina

11 OCT



- una junta que impide eficazmente la penetración de polvo en la zona de acoplamiento del panel -6- y al propio tiempo obliga a que el aire pase a través del panel filtrante evitando el paso incontrolado de aire por las posibles
5. rendijas que se formarían en el caso de no existir el burlete. Por otro lado, la retención magnética del panel por medio de los imanes -5- hace posible la colocación y extracción del mismo en forma muy sencilla de modo que se puede limpiar fácilmente, permitiendo al propio tiempo
10. obtener una abertura de acceso a través del marco en caso necesario. En otro aspecto, el acoplamiento de varios marcos con ayuda de las aletas dobladas -7- de dos tramos adyacentes para cubrir aberturas relativamente grandes o de contornos distintos constituye otra importante ventaja
15. de la presente realización.

- Por lo demás, debe hacerse constar que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones y demás detalles y características accesorias del marco de referencia y, en general, cuanto
20. no altere su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Marco porta filtros de acondicionamiento de



aire, caracterizado esencialmente por estar constituido de manera que en el mismo se define un encaje en el que se aloja un burlete esponjoso, provisto de escotaduras en las que están sujetos sendos imanes contra los que queda aplicado y retenido así amoviblemente en el marco un elemento filtrante provisto de bordes metálicos superpuestos por sus bordes a dicho burlete.

5.

2. Marco porta filtros de acondicionamiento de aire, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de estar provisto en dos lados adyacentes de bordes de acoplamiento para la unión de varios marcos yuxtapuestos, con el fin de cubrir aberturas de mayor extensión que la de un solo marco.

10.

3. Marco porta filtros de acondicionamiento de aire.

15.

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

Barcelona, 11 de octubre 1969

CONSTRUCCIONES MODULARES,  
S. A.

p.a.

L. PONTI

D.P.



FIG. 1

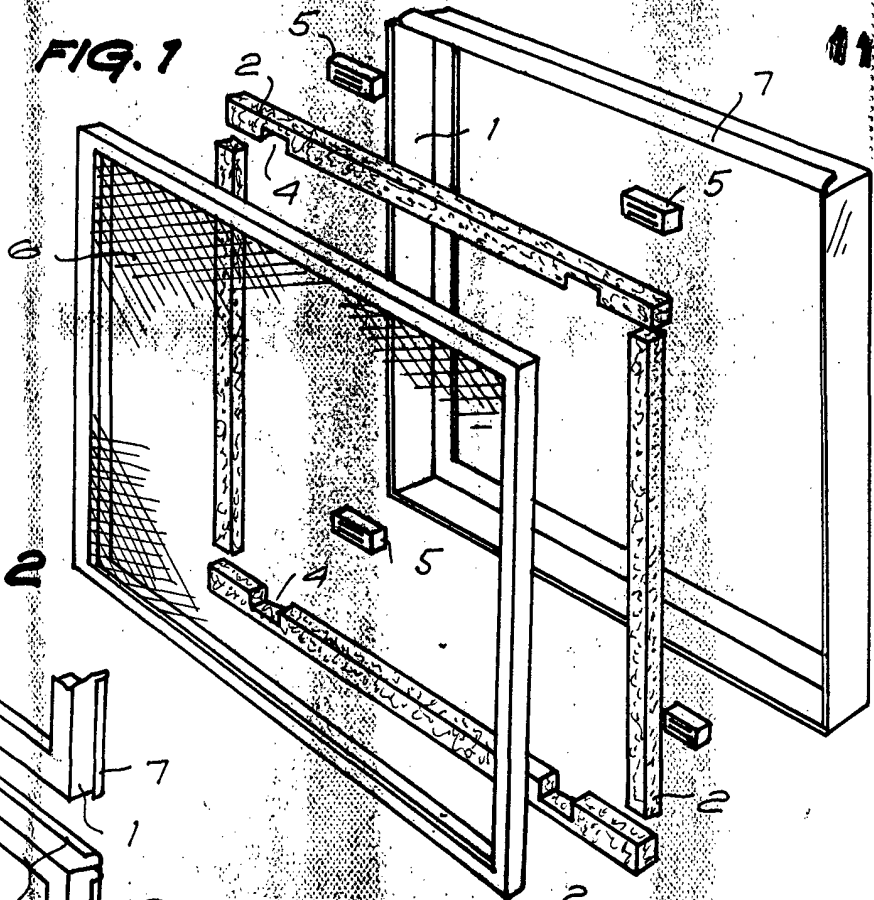


FIG. 2

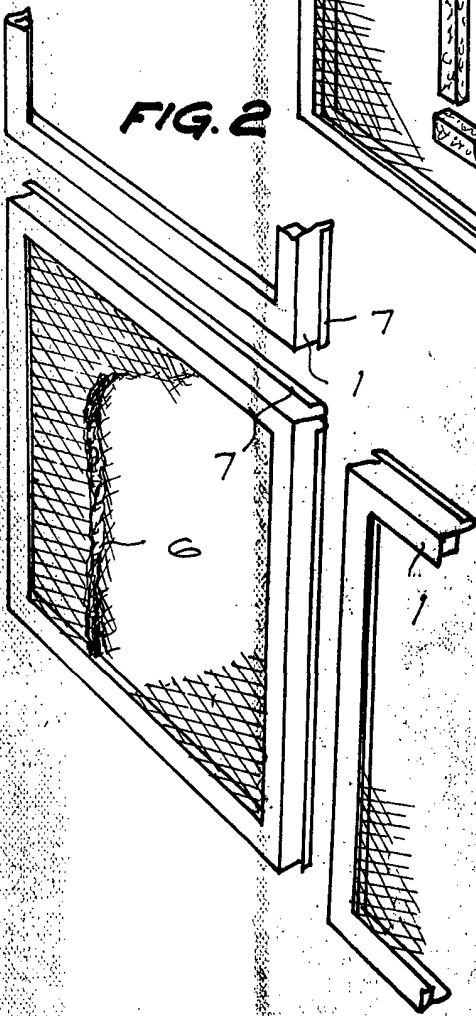
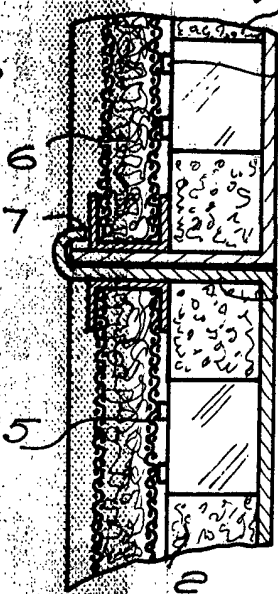


FIG. 3



17685/1

BARCELONA, 11 OCT. 1969  
CONSTRUCCIONES MODULARES, S.A.

PA. E. PONTI