



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	241419	16	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	16 FEB. 1979		

Concedido al Registro de acuerdo con los datos de la solicitud.

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	Flam 11/00 B01D 23/12			
54	TITULO DE LA INVENCIÓN	"MARCO SOPORTE PARA FILTROS DE AIRE"					
71	SOLICITANTE (ES)	Don David DURÁN DOMINGUEZ					
DOMICILIO DEL SOLICITANTE							
Prat de Llobregat (Barcelona) Calle Gerona, 12, bajos							
72	INVENTOR (ES)						
73	TITULAR (ES)						
74	REPRESENTANTE	Don Ignacio PONTI GRAU					

La presente invención se refiere a un marco soporte para filtros de aire que permite desmontar fácilmente el filtro propiamente dicho para proceder a su substitución, recambio, o para realizar operaciones de inspección y mantenimiento.

En los filtros de aire para instalaciones de acondicionamiento de aire y similares es conveniente situar la unidad filtrante en condiciones de fácil desmontaje, sin que por ello se vea afectada la efectividad del filtro.

De acuerdo con estas necesidades se ha ideado el marco objeto de la invención, de constitución sencilla que facilita la maniobrabilidad del filtro.

El marco soporte en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que en la cara interna de sus lados se han previsto una pluralidad de resortes laminares dotados de un resalte situado a cierta distancia del borde frontal del marco, cuyo resalte permite el paso a presión del filtro amovible, que queda ajustado entre el resalte y el borde frontal del marco.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del marco y el filtro separados; la figura 2 es una vista similar, pero montados; la figura 3 es un detalle en perspectiva y a mayor escala de uno de los resortes montados en el marco; la figura 4 es una vista en sección lon-

gitudinal del marco y el filtro separados; y la figura 5 es una vista similar, pero acoplados.

5 El marco soporte -1- presenta una pluralidad de resortes laminares -2-, unidos por un extremo a la pestaña frontal -3- que contornea al marco. Estos resortes laminares forman una inflexión curvada -4-, la cual queda a cierta distancia de la pestaña frontal -3-, que está cubierta interiormente por una junta -5- esponjosa. La inflexión -4- puede ser angular, en el caso de que se desee obtener una fijación mucho más fuerte.

10

Tal como ilustran las figuras 4 y 5 de los dibujos, el filtro -6- encaja a presión por sus cantos entre las inflexiones -4- y la junta -5- de la pestaña frontal -3-, quedando perfectamente retenido, con posibilidad de ser desmontado si conviene a mano o mediante herramientas a modo de palanca, ya sea para efectuar las operaciones de mantenimiento o inspección, o para substitución del filtro inutilizado.

15

Se ha previsto la disposición de orificios -7- en dos lados adyacentes del marco para el paso de remaches u otros medios semejantes destinados a acoplar varios marcos cuando la superficie a cubrir lo requiera.

20

El marco descrito es muy sencillo, y ofrece la particularidad de garantizar un perfecto y seguro montaje del filtro -6-, con posibilidad de separarlo del marco cuando convenga.

25

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación del marco soporte y sus componentes, formas y dimensiones del mismo y cuan-

tos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

1
2
3
4
5

REIVINDICACIONES

5 1. Marco soporte para filtros de aire, caracterizado esencialmente por el hecho de que en la cara interna de sus lados están montados una pluralidad de resortes con una inflexión saliente, situada a cierta distancia del borde frontal del marco, entre cuya inflexión y el borde frontal, provisto de la oportuna junta, queda fijado en posición amovible el filtro desmontable.

10 2. Marco soporte para filtros de aire, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en dos lados adyacentes del marco se han previsto unos orificios destinados al paso de remaches u otros medios de fijación para el acoplamiento de marcos adyacentes.

3. Marco soporte para filtros de aire.

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

Barcelona, 16 de febrero de 1979

David DURÁN DOMÍNGUEZ
p. a.

29310/2

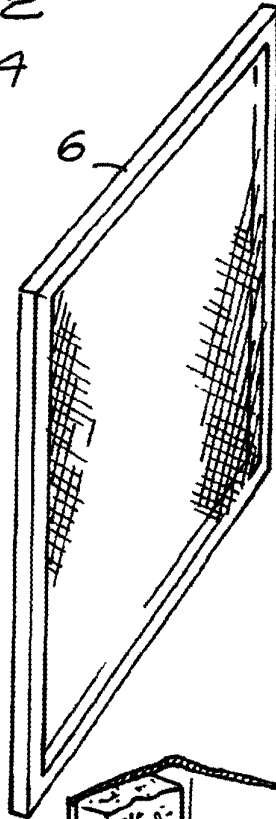
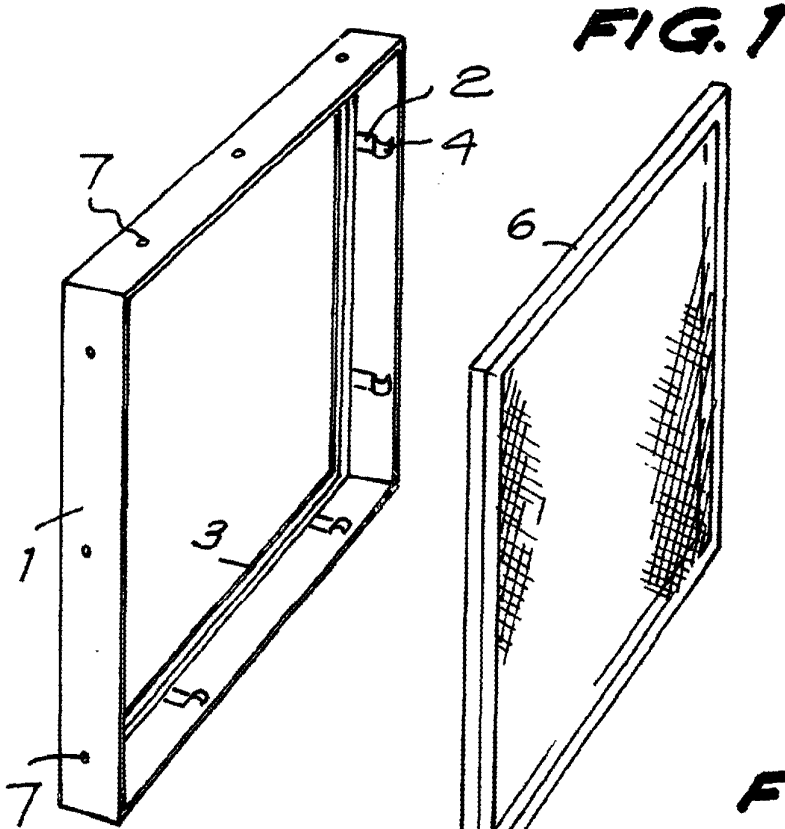
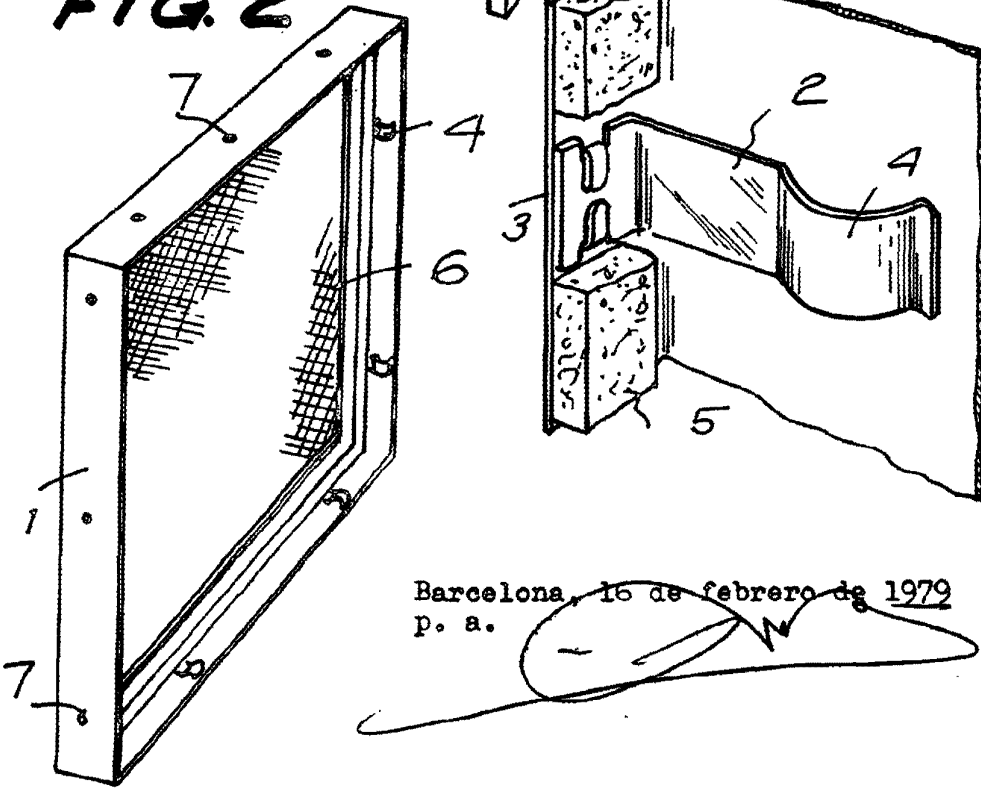


FIG. 2

FIG. 3



Barcelona, 16 de febrero de 1979
P. a.

FIG. 4

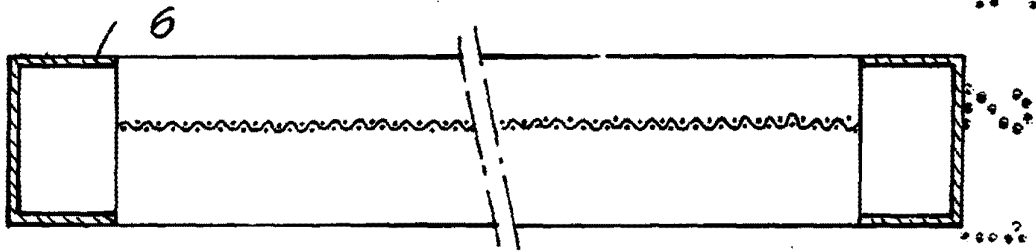
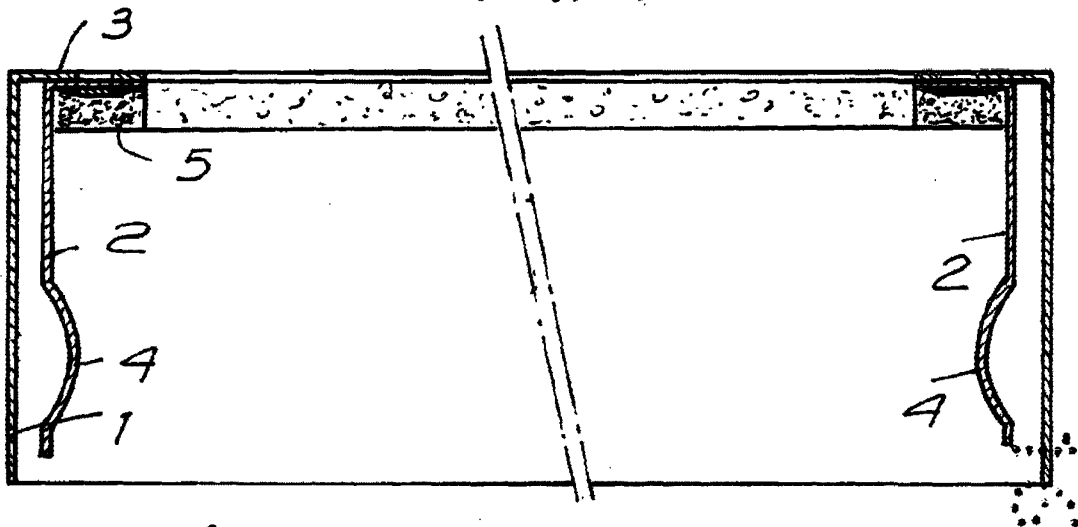
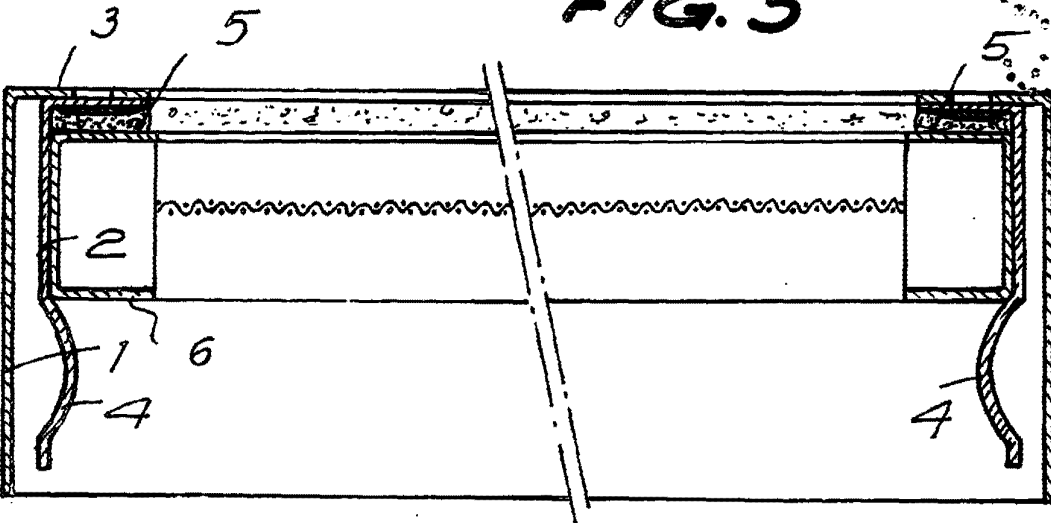


FIG. 5



Barcelona, 16 de febrero de 1979
P. a.

20310/2