



ESPAÑA

19 ES	11	223743	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		13 octubre 1976	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 03 B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"FILTRO"

71 SOLICITANTE (S)
Silvio VADNOV JIRAK

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Esplugas de Llobregat (Barcelona), Calle de las Flores, 8

72 INVENTOR (ES)
El solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

DECLARADO

La presente invención se refiere a un filtro para humos, gases y aire, muy simple y extraordinariamente eficaz.

5 En las instalaciones de acondicionamiento de aire es preciso la utilización de filtros para depurar el aire, cuya instalación, según las características de los filtros utilizados hasta ahora, supone una considerable pérdida de carga. Por otra parte es preciso contemplar el coste considerable de tales filtros en relación a su rendimiento.

10 Algo parecido ocurre en las campanas extractoras de aire y en general en instalaciones depuradoras de aire y fluidos gaseosos.

15 Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el filtro objeto de la invención, de constitución sencilla y de elevado rendimiento.

20 El filtro en cuestión consta de una bolsa laminar permeable a los fluidos gaseosos y de naturaleza termoadhesiva, en cuyo interior está colocada una masa porosa uniforme en cuyo interior quedan distribuidos unos gránulos de naturaleza absorbente, tales como carbón activado.

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

25 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del filtro; y la figura 2 es un detalle a mayor escala en sección longitudinal.

El filtro descrito consta en el dibujo de una bol

sa -1-, de material laminar permeable a los fluidos gaseos-
sos, formada por dos láminas unidas por termosoldadura de
sus bordes -2-, en el interior de la cual está alojada una
masa de fibras sintéticas entrecruzadas -3- que forma una
5 capa porosa adherida por termosoldadura a la bolsa -1-, en-
tre cuyas fibras están regularmente distribuidos unos gránu-
los absorbentes -4- de carbón activado o material similar.

En vez de fibras sintéticas podría utilizarse una
capa esponjosa asimismo sintética.

10 El filtro en cuestión ofrece una depuración total
gracias a una primera acción filtrante de la bolsa laminar
-1-, completada por la masa de fibras -3-, esponjosa, que
forma una pluralidad de recintos y pasos que someten al
fluido a un proceso de filtrado exhaustivo, el cual es com-
15 pletado por la acción absorbente de los gránulos -4-.

En consecuencia la acción del filtrado es total,
con la ventaja que supone un filtro muy liviano, que opone
poca resistencia al fluido, con lo cual provoca una reduci-
da pérdida de carga en el fluido a depurar. Otra ventaja es
20 la acción uniforme del filtro en toda su superficie, por
los gránulos -4-, los cuales se mantienen en posiciones re-
gularmente espaciadas en toda la masa del filtro debido a
que las fibras -3- los mantienen inmovilizados.

Finalmente, la simplicidad del filtro asegura un
25 bajo coste de producción.

Serán independientes del objeto de la invención
los materiales empleados en la fabricación del filtro, for-
mas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios

puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencia
lidad.

- . -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Filtro, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una bolsa laminar permeable a los fluidos gaseosos y de naturaleza termoadhesiva, cuyo interior está ocupado por una masa porosa, en cuyo seno quedan distribuidos uniformemente unos gránulos de naturaleza absorbente.

2. Filtro, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los bordes de la bolsa están unidos por termosoldadura, y la masa porosa está unida a la cara interna de la bolsa, también por termosoldadura.

3. Filtro.

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

Barcelona, 13 de octubre de 1976

Silvio VADNOV JIRAK

P.a. I. PONTI

S.p.

FIG. 1

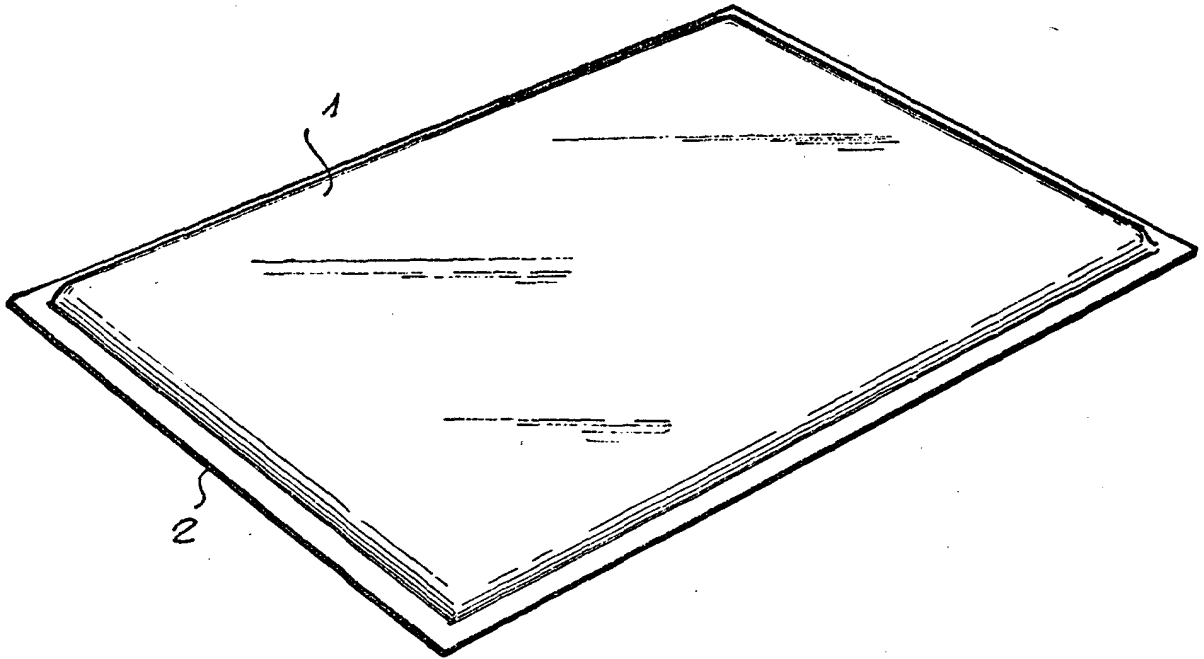
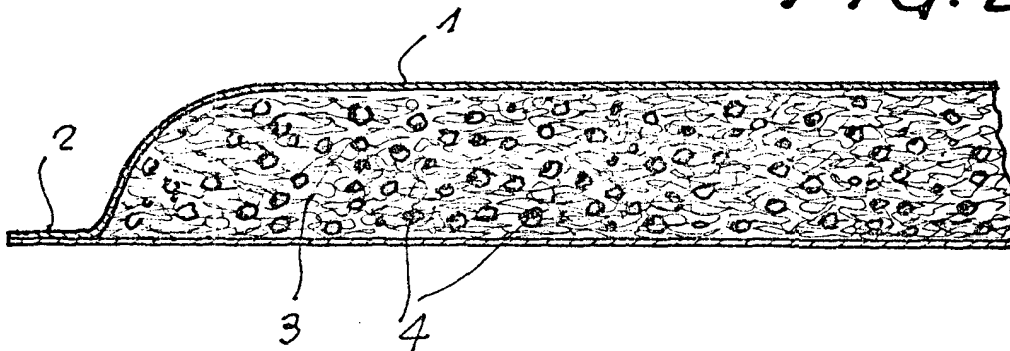


FIG. 2



barcelona, 1978

p.a. I. PONTI

P.B.