

Nº 1958

Expediente núm.



246046

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

246046

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

Industrial Men-Par, S. A. -----, de nacionalidad  
española ----- domiciliado en Barcelona -----  
calle de Bartrina ----- núm. 74-76

por:

PERFECCIONAMIENTOS DE LOS FILTROS PARA ALICE "-----"

Nº 11258

Agente Sr.

PONTI



246 046

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de INSUTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,  
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por  
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FILTROS PARA AIRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de filtros para aire, gracias a los cuales es dable obtener elementos de constitución sencilla y de rápido y fácil montaje, mediante los cuales se realiza en forma práctica y eficiente el filtraje del aire.

Los indicados perfeccionamientos consisten esencialmente en formar el filtro a base de una caja de forma apropiada, prevista de elementos adecuados para su sujeción, de cuya base parte axialmente un tubo en el

246048



- que va acoplada, sobresaliendo por ambos extremos, una espiga que está provista en la extremidad correspondiente a la base de una cabeza apropiada para su aprehensión y manejo, a modo de mariposa, por ejemplo, y lleva practicada en la opuesta un fileteado. Dicha caja se dota lateralmente, a altura adecuada de una abertura para entrada de aire, así como un purgador situado sensiblemente a nivel del punto inferior de la tobera. En la citada caja y acoplado axialmente al tubo va dispuesto un cartucho filtrante de material apropiado, por ejemplo fieltro con armazón de tela metálica, el cual asienta elásticamente por sobre el plano del purgador y queda retenido por una tapa ajustada herméticamente a la caja, cuya tapa, abierta por su centro, va roscada al extremo fileteado del vástago o espiga.
- 5.
- 10.
- 15.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización de un filtro de aire de características iguales al del objeto de la invención.
- 20.

- En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en alzado lateral parcialmente seccionado; y en la figura 2 se observa una vista en perspectiva del despiece de los elementos que constituyen el filtro y la forma de su acoplamiento.
- 25.

El aludido filtro está constituido por una caja -1-, provista de tornillos -2- en su pared lateral, de cuya base parte axialmente un tubo -3-, abierto por am-

246046

28



5.        bos extremos, en cuyo tubo va acoplada una espiga -4- que sobresale por la base de la caja así como por la parte superior del tubo, estando provista dicha espiga, en la extremidad correspondiente a la base, de una mariposa -5- y en la extremidad superior lleva practicado un fileteado -6-. Dicha caja presenta lateralmente, a altura adecuada una tobera -7- así como un purgador -8- situado aproximadamente a nivel del punto inferior de la tobera.

10.       En la citada caja -1- y acoplado en el tubo -3- va dispuesto un cartucho filtrante de forma troncocónica -9-, cerrado por su base inferior, cuya pared está formada por fieltro con armazón de tela metálica, asentado queda dicho cartucho sobre un resorte -10- dispuesto alrededor del tubo -3- de modo que su base quede situada por sobre el plano del purgador -8-. El cartucho queda retenido por una tapa -11-, ajustada herméticamente a la boca de la caja cuya tapa presenta una abertura en su centro que se prolonga en un corto tubo -12- y va roscada al fileteado -6- por medio de un puente -13- que tiene en su cara interna.

20.       Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el funcionamiento de un filtro de aire construido de acuerdo con la invención es el siguiente: se coloca un líquido adecuado, por ejemplo aceite, en el fondo de la caja -1- hasta un nivel que quede a la altura del purgador. El aire es aspirado por la tobera -7- y entra en la caja -1- dejando en el aceite, al resbalar por su superficie, parte de las impurezas que contiene; luego atraviesa la pared filtrante del cartucho -9-, dejando en el

25.

24 6046



fieltro el resto de las impurezas que contenía y finalmente sale por la abertura -12- de la tapa ya libre de impurezas.

5. Como puede observarse, el filtro es de constitución sencilla y el filtraje del aire lo realiza en forma eficiente, pudiendo efectuarse su montaje y sujeción de un modo rápido por medio de los tornillos -2- de su pared lateral.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos del filtro, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas del mismo y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en los filtros para aire, que consisten esencialmente en dotarlos de una caja de forma apropiada y provista de elementos adecuados para su sujeción, de cuya base parte axialmente un tubo abierto por ambos extremos en el que va acoplada sobresaliendo del mismo una espiga que está provista en la extremidad correspondiente a la base de una cabeza adecuada para su aprehensión y en la opuesta lleva practicado un fileteado,



24 6046

78

presentado lateralmente la caja una abertura para entrada de aire así como un purgador situado a nivel del punto más bajo de dicha abertura, yendo dispuesto en el interior de la caja y acoplado en el tubo un cartucho filtrante de material apropiado, por ejemplo fieltro con armazón de tela metálica, el cual asienta elásticamente por sobre el plano del purgador y queda retenido por una tapa ajustada herméticamente a la caja, cuya tapa, abierta por su centro, va roscada al extremo fileteado de la espiga.

5.

10.

2. Perfeccionamientos en los filtros para aire.

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

Barcelona, a 27 de noviembre de 1958

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.

**INDUSTRIAL MEN-PAR, S.A.**

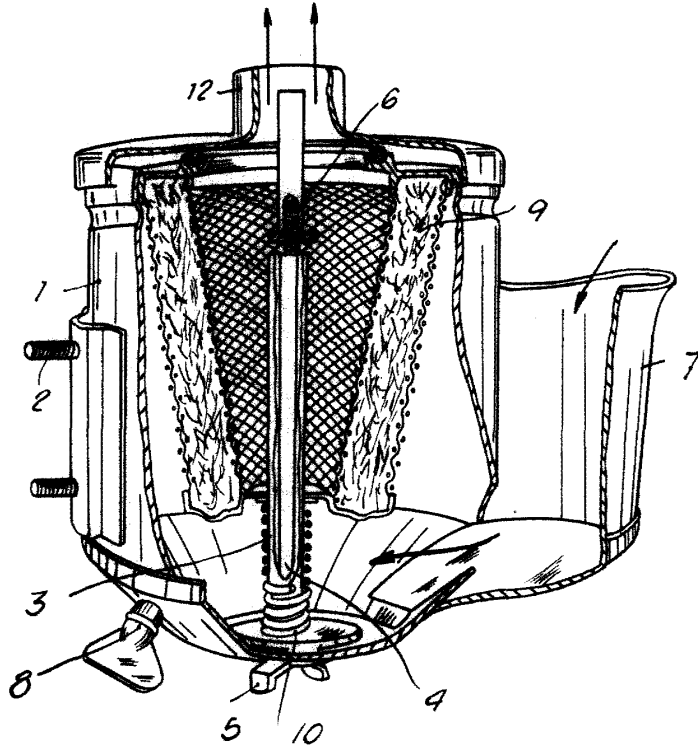
*Dos hojas  
hoja n.º 1*

24 60 46

29 NOV



**Fig. 1**



*Barcelona, 27 Noviembre 1958  
Industrial Men-Par, S.A.  
p.a.*

24 6046



78 NOV

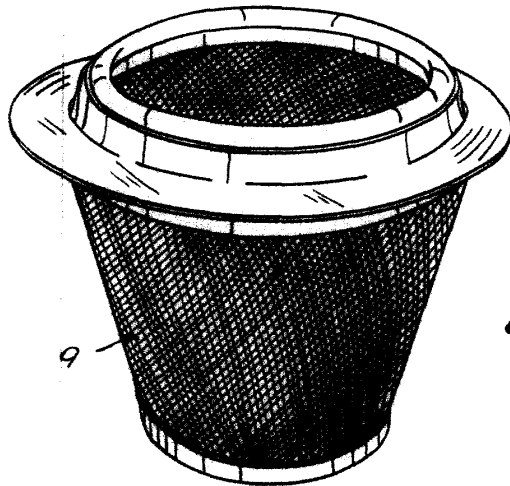
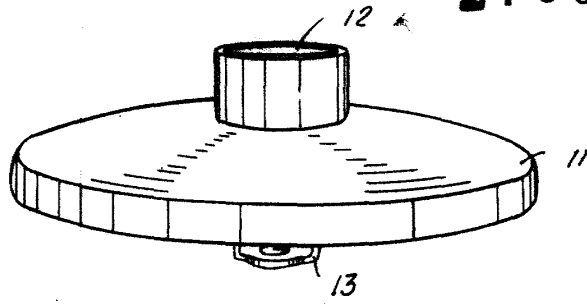
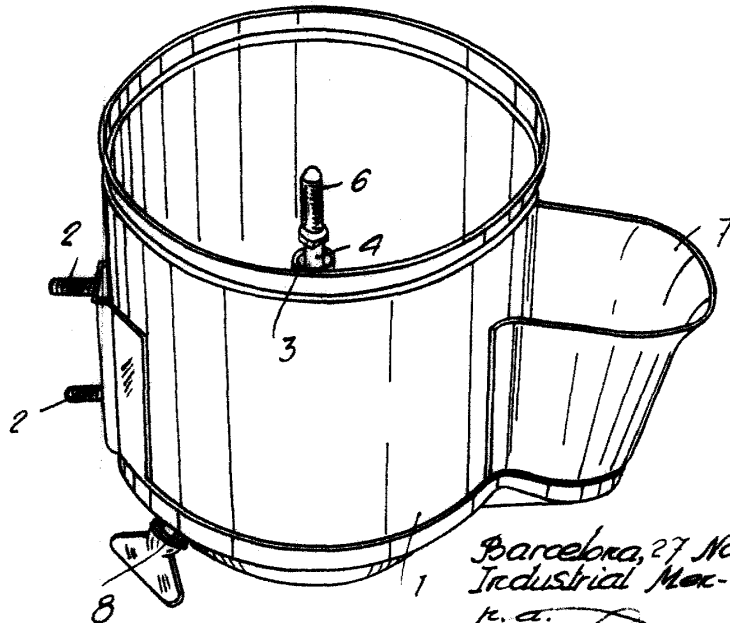


Fig. 2



Barcelona, 27 Noviembre 1958  
Industrial Men-Par, S.A.

p.a.