



75 225675

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS FILTRANTES PURIFICADORES DE AIRE", cuyo privilegio se solicita a favor de Doña ROSALIA DESPLAT CAMPMANY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pamplona, nº 96.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente patente se refiere, como su nombre indica, a unos perfeccionamientos en los dispositivos filtrantes y purificadores de aire, de un modo particular en los que tienen que cumplir esta finalidad para alimentar de
5 aire los motores de combustión interna, con el fin de favorecer el rendimiento orgánico del motor al tener este último que trabajar en condiciones metereológicas variables, de un modo particular, cuando se producen cambios notables de la temperatura ambiente. Estos perfecciona-



14 D 16

225675

mientos permiten, en efecto, el funcionamiento indistin-
to del dispositivo filtrante tanto en verano como en in-
vierno con lo que el aire que alimenta el motor de com-
bustión puede penetrar en este último a la temperatura
5 adecuada y suficientemente elevada, sobre todo en invier-
no, para no perjudicar el descenso del rendimiento de
combustión y con ello el rendimiento orgánico del motor.

Los presentes perfeccionamientos consisten esencial-
mente en combinar las piezas que constituyen el disposi-
10 tivo filtrante, en particular la boca de entrada de este
último, con un conducto desplazable uno de cuyos extre-
mos va a parar y se enlaza con la citada boca de entrada
mientras su otro extremo se deja libre para la entrada
del aire, quedando el mismo situado en una posición ajus-
table de acuerdo con la conexión del citado conducto con
15 las mencionadas piezas del dispositivo en cuestión.

Para facilitar la comprensión de esta patente se ad-
junta, a título enunciativo y sin carácter restrictivo,
un plano esquemático que muestra un modo preferente de
20 aplicación de los presentes perfeccionamientos a un dis-
positivo purificador provisto de dos cuerpos coaxiales
en el que el interior está adaptado como silenciador.

La figura 1 representa un corte alzado longitudinal
del dispositivo mientras las figuras 2 y 3 representan
25 respectivamente una vista lateral y un corte de dicho
dispositivo filtrante en el que se han aplicado los pre-
sentes perfeccionamientos.

Según puede apreciarse el dispositivo filtrante repre-
sentado en los dibujos anexos comprende dos cuerpos coa-



14 DIC 5

225675

xiales 10-11, el primero externo y el otro interno, sien-
do este último un órgano silenciador con uno de sus ex-
tremos que se prolonga formando la tapa delantera 11₁
que se adapta al cuerpo externo 10 mediante la interpo-
sición de un anillo 12 de fieltro, de modo que la parte
5 central de la tapa es la boca de entrada del dispositi-
vo purificador quedando el otro extremo del cuerpo cen-
tral 11 cerrado constituyendo una extremidad 11₂ de ca-
racterísticas cónicas con una serie de orificios 13 para
10 el paso a su través del aire a purificar. Entre los dos
cuerpos coaxiales 10-11 existe una masa filtrante 16 la
cual está intercalada entre dos telas metálicas 14-15
plisadas en sentido periférico. Esta masa filtrante tie-
ne sus bases anterior y posterior situadas entre un ani-
15 llo protector 17, montado solidario del cuerpo central
11, y un anillo de fieltro 21₁ dispuesto contra la tapa
desmontable posterior 21 que se adapta al cuerpo externo
10, quedando sujeta dicha tapa en el extremo opuesto a
la boca de entrada del aire a filtrar. La boca de salida
20 19 está dispuesta en el cuerpo externo 10, en un lugar
comprendido entre los dos planos que contienen la tapa
delantera 11₁ y el anillo portador 17 antes citado. Por
otra parte las aristas de la masa filtrante que está pli-
sada alrededor del eje común de los dos cuerpos coaxia-
25 les, están inclinadas con respecto a dicho eje viniendo
la porción de mayor diámetro apoyada contra la tapa des-
montable posterior 21. Esta tapa posterior cierra el cuer-
po externo cilíndrico aplicándose contra este último me-
diante un perno de presión 22 a uno de cuyos extremos



225675

está unido el extremo cerrado cónico 11_2 del cuerpo central 11 quedando su otro extremo encargado de sostener la tapa posterior 21 presionándola mediante una tuerca ó palomilla 23 .

5 De acuerdo con estos perfeccionamientos en la tapa delantera 11_1 del dispositivo queda acoplada ó conectada la extremidad superior de un canal ó conducto desplazable y angularmente orientable 30 cuyo extremo inferior está situado para que al hacer girar dicho conducto 30

10 la extremidad inferior de este último quede alejada del motor ó por el contrario quede situada muy cerca del conducto colector de los gases de escape del motor, correspondiendo ambas posiciones al funcionamiento del dispositivo en verano y en invierno. Por lo tanto de acuerdo

15 con los presentes perfeccionamientos se combinan las piezas del dispositivo filtrante, en particular la boca de entrada de este último, con un conducto desplazable uno de cuyos extremos va a parar y se enlaza con la citada boca de entrada mientras su otro extremo se deja libre

20 para la entrada del aire quedando el mismo situado en una posición ajustable de acuerdo con la conexión del citado conducto con las mencionada piezas del dispositivo en cuestión. En el caso representado el conducto desplazable se conecta, por uno de sus extremos, con la boca

25 de entrada del dispositivo mediante una unión giratoria disponiendo el citado conducto de entrada del aire para que adopte, por lo menos, dos posiciones angulares, la primera de ellas correspondiente al acercamiento de la extremidad libre del citado conducto con respecto al co-



1401
225675

lector de salida de los gases calientes del motor y la segunda correspondiente a su alejamiento del citado colector de salida.

5 Se comprende facilmente que podrán introducirse en la misma cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no se altere la esencialidad de la patente, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas, ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

15 1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS FILTRANTES PURIFICADORES DE AIRE, caracterizados esencialmente porque se combinan las piezas del dispositivo filtrante, en particular la boca de entrada de este último, con un conducto desplazable uno de cuyos extremos va a parar y se enlaza con la citada boca de entrada mientras su otro extremo se deja libre para la entrada del aire quedando el mismo situado en una posición ajustable de acuerdo con la conexión del citado conducto con las mencionadas piezas del dispositivo en cuestión.

20 2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que el conducto desplazable se conecta, por uno de sus extremos, con la boca de entrada del dispositivo mediante una unión giratoria disponiendo el citado conducto de entrada del aire para que adopte, por lo menos, 25 dos posiciones angulares, la primera de ellas correspondiente al acercamiento de la extremidad libre del citado conducto con respecto al colector de salida de los gases calientes del motor y la segunda correspondiente a su



225675

alejamiento del citado colector de salida.

3ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS FILTRAN-
TES PURIFICADORES DE AIRE.

5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis
hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano
que la ilustra.

MADRID, 4 DICIEMBRE

ROSALIA DESPLAT CAMPANY

P.A.

Morgades

Fig. 1

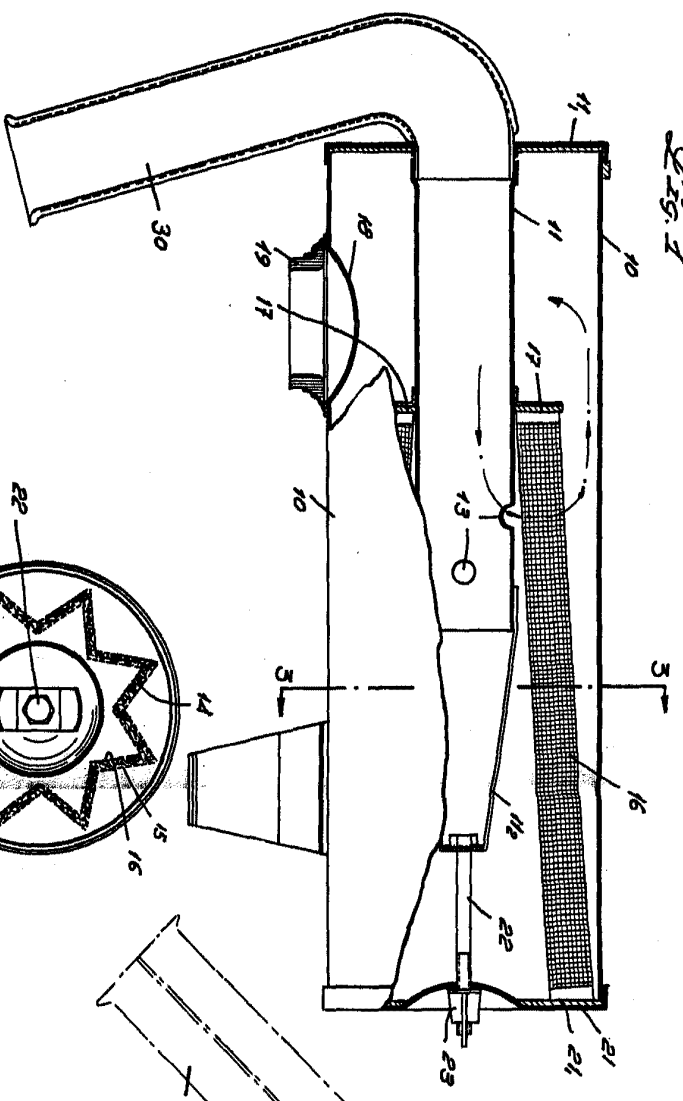


Fig. 5

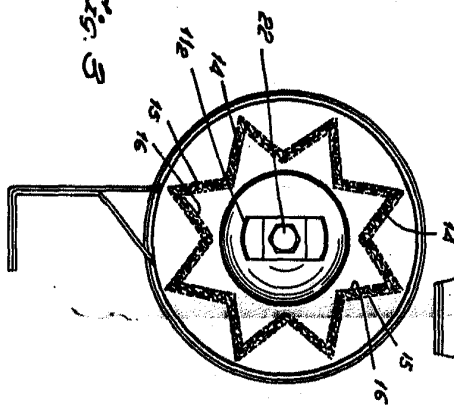
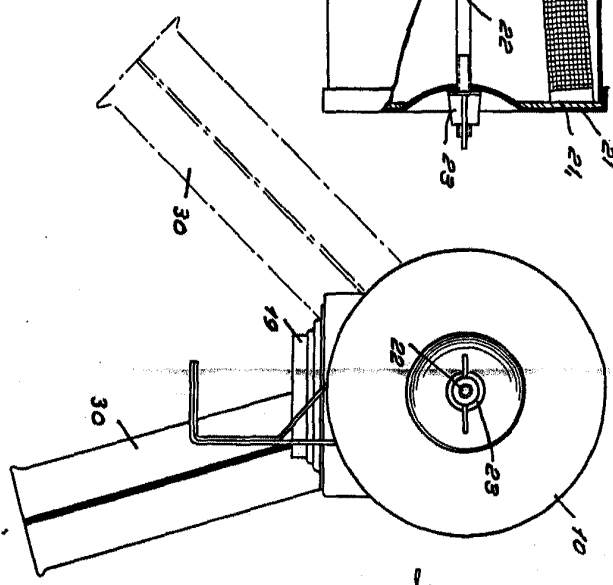


Fig. 2



225675

Siempre disponible

MEXICO
 P.O. J. J. Hernandez Street
 P.E. C. Desplat

