

224515

224515



PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN DISPOSITIVO PARA EL FILTRADO DE GASES APLICABLE A MOTORES DE EXPLOSION", cuyo privilegio se solicita a favor de Doña ROSALIA DESPLAT CAMPMANY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pamplona, nº 96.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a un nuevo dispositivo para el filtrado de gases, aplicable de un modo particular al filtrado del aire destinado a los motores de explosión.

5

Este nuevo dispositivo de filtrado está caracterizado por su sencillez, su fácil desmontaje y su absoluta seguridad de funcionamiento. Su especial constitución evita además los desperfectos que un retorno de llama puede ocasionar en esta clase de dispositivos.

224515



Para facilitar la comprensión de la presente patente se adjunta, a título enunciativo y sin carácter restrictivo, un plano en el que se muestra un modo preferente de ejecución de un dispositivo del tipo indicado.

La figura 1 representa un corte alzado del dispositivo de filtrado.

La figura 2 es un corte transversal por la línea 2-2 de la figura 1.

Según es de apreciar en el plano adjunto, ese dispositivo comprende esencialmente una envoltura periférica 10 provista de una multiplicidad de orificios 10₁ repartidos en toda su superficie. La envoltura 10 es preferentemente cilíndrica y en sus dos extremos van adaptadas dos piezas 11-12, a modo de tapas, con su correspondiente refuerzo interno 11₁ y 12₁ para garantizar la resistencia del conjunto. En el interior de la envoltura 10 existe la masa filtrante 13 que está comprendida entre dos telas metálicas 14 y 15, plisadas en zig-zag, constituyendo en corte un polígono estrellado con el fin de aumentar la superficie de contacto de la materia filtrante existente entre las dos telas metálicas antes mencionadas. Para asegurar el cierre y perfecta adaptación de las tapas extremas 11-12 que permiten retener en el interior de 10 la masa filtrante comprendida entre las dos telas metálicas 14-15, existen unos estribos internos 16-17 montados en oposición el uno con respecto al otro dirigidos ambos hacia la parte interna y central de la envoltura

224515



externa 10 siguiendo una dirección aproximadamente coincidente con el eje de simetría y longitudinal de la envoltura 10 de modo que los dos estribos antes citados 16 y 17 son susceptibles de unirse entre sí mediante un vástago atornillable 18, uno de cuyos extremos 18₁ se apoya sobre una de las tapas 12, mientras el otro extremo fileteado 18₂ después de atravesar el estribo 17 hace lo propio con el estribo 16 y mediante una tuerca 19 queda sujeto al estribo 16 y esta unión solidariza la tapa superior 11 con la tapa inferior 12 por efecto de reacción. Coincidente con el eje del dispositivo existe una abertura superior constituida por un canal 20 que sirve como tubo de aspiración de los gases filtrados, una vez estos han atravesado el dispositivo siguiendo la dirección indicada por las flechas 21 y 22, es decir, una vez han penetrado por los orificios periféricos 10₁ y atravesado la materia filtrante plisada 13 en toda la parte periférica del filtro para salir por el conducto de aspiración central 20.

Descrito suficientemente el dispositivo objeto de presente patente en correspondencia con el plano anexo comprende que podrán introducirse en el mismo cuasera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no afecten la esencialidad de la patente cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

A R E I V I N D I C A T O R I A
- UN DISPOSITIVO PARA EL FILTRADO DE GASES APLI-

224515



5 CABLE A MOTORES DE EXPLOSION, caracterizado porque
comprende esencialmente una envoltura periférica ci-
lindrica, provista de una multiplicidad de orificios
repartidos en toda su superficie, existiendo en ambos
10 de sus extremos, superior e inferior, dos piezas a mo-
do de tapas que van adaptadas a dicha envoltura con
sus correspondientes refuerzos interiores, existiendo
en el interior del hueco formado por la envoltura y
las tapas anteriores una masa filtrante que a su vez
15 está comprendida entre dos telas metálicas plisadas
en zig-zag con sus aristas sensiblemente paralelas al
eje de la envoltura, mientras que su sección consiste
en un polígono estrellado, quedando las dos tapas su-
perior e inferior antes mencionadas unidas entre sí
20 a través de un perno de unión entre unos estribos in-
ternos solidarios de una y otra tapa, existiendo asi-
mismo, en comunicación con el hueco central de la masa
filtrante plisada, un canal solidario de una de las ta-
pas para la aspiración de los gases filtrados.

25 2ª - Un dispositivo según la anterior reivindicación,
en el que los dos estribos están montados en oposición
el uno con respecto al otro y dirigidos ambos hacia el
interior y centro de la envoltura quedando en disposi-
ción de ser atravesados por un vástago atornillable,
uno de cuyos extremos se apoya sobre una de las dos ta-
pas mientras su otro extremo, fileteado, encaja en una
tuerca solidaria del estribo de la tapa opuesta.

3ª - UN DISPOSITIVO PARA EL FILTRADO DE GASES APLI-
CABLE A MOTORES DE EXPLOSION.

224515



20

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

MADRID; 10 de Octubre de 1.955

ROSALIA DESPLAT CAMPANY

P.A.

Marguedes