

407433

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de una
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
por:

"PURIFICADOR PARA GASES HUMOS CONTAMINANTES"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con protección para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Antonio Pinilla Arias, de nacionalidad española y con residencia en Guardo (Palencia), calle Calvo Sotelo, nº 2.

La presente patente de invención, tal como se deduce de su enunciado, se contrae a un purificador para gases y humos contaminantes, tanto que procedan de automovilismo como industriales, siendo por lo tanto una verdadera innovación de suma necesidad.

Esencialmente, el aparato cuyo registro se preconiza, se compone de un cilindro de chapa, cerrado herméticamente por sus extremos, salvo la entrada y salida de gases y estará colocado horizontalmente, a este cilindro le atraviesa longitudinalmente un eje que recibe movimiento del mismo motor del auto o bien de motor adicional, a uno de los extremos y dentro del cilindro llevará unida una turbina y una o varias cajas cilíndricas, de tamaño ligeramente inferior de diámetro que el cilindro que las envuelve, estas estarán abiertas por sus extremos y contendrán una esponja metálica filtrante. En la parte baja del cilindro y pegado al mismo, lleva un depósito o carter el cual contendrá agua sola o con aditivos y se comunica con el cilindro por unas ventanas practicadas en este para que el líquido se reparta y riegue los filtros.

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y únicamente a título ejemplar, desprovisto de todo alcance limi-

tativo, los adjuntos graficos ilustran una forma de ejecución práctica:

25 La fig. 1 representa un corte o sección del cilindro y sus componentes en sentido longitudinal por su mitad.

La fig. 2, es una vista equivalente a la primera, pero su corte es efectuado transversalmente y de coincidencia por la mitad de la caja rotora que contiene el filtro.

30 En ambas figuras y, completando la observación de una de ellas a la vista de la otra, vemos: (1) cilindro envolvente, (2) carter unido al cilindro, (3) eje que mueve la turvina y las cajas filtrantes, (4) esponjas filtrantes, (5) liquido que baña constantemente los filtros en marcha,
35 (6) turvina que empuja los gases a los filtros, (7) espacios entre turvina y filtros, así como entre estos sí habria mas de uno para mejor reparto en el filtro de los gases, (8) llegada de gases de la fuente productora, (9) salida al exterior de gases ya filtrados.

40 De lo expuesto, completado con la detenida observación de los dibujos, facilmente se deduce el funcionamiento del purificador, objeto del invento, el cual describiré, no obstante de una manera sucinta, para una mayor ilustración:

Supuesto el purificador en marcha, los gases del motor,
45 horno, ectr. legan por el tubo 8, los coge la turvina y lanza con fuerza sobre los filtros 4, estos se puede colocar todos lo que se necesite para retener todas las impurezas, y seguidamente salida al exterior de residuos inofensivos por la tovera 9, el agua que contiene el carter y que ocupa
50 la mitad inferior del cilindro, sirve para bañar y limpiar los filtro constante mente.

Lo dicho constituye un exacto y fiel reflejo de la invención, debiendo ser considerado como el aparato mas eficaz para atenuar la contaminación azmosferica, y reservandose
55 el peticionario cuantos derechos le confiera el vigente Estatuto de la propiedad industrial, muy particularmente el de obtener sucesivos certificados de adición por los perfeccionamientos o mejoras que la practica pueda aconsejarle.

NOTA

Se reivindican a nombre y favor de Don Antonio Pinilla
60 Arias , de nacionalidad española, los terminos siguientes:

1.- Purificador para gases y humos contaminantes, que cons-
ta de un cilindro de postura orizontal, pegado a este y que
se comunéca por su parte baja un carter, en el cilindro ban
alojados: un eje central unidos a este y que giran con el
65 una turvina y uno o varios filtros rotores, los cuales les
baña y ayuda a la retención de impurezas el agua que con-
tiene el carter que se comunica con el interior del cilin-
dro por la ventanas aviertas en este, llegando el agua a cu-
brir hasta la altura de el eje.

70 2.- PURIFICADOR PARA GASES Y HUMOS CONTAMINANTES.

Y todo conforme queda descrito en la presente memoria,
que consta de TRES HOJAS mecanografiadas por una sola cara,
foliadas y una hoja con dos dibujos que se acompañañ.

Guardo 27 de Enero de 1971

Antonio Pinilla

FIGURA 1.

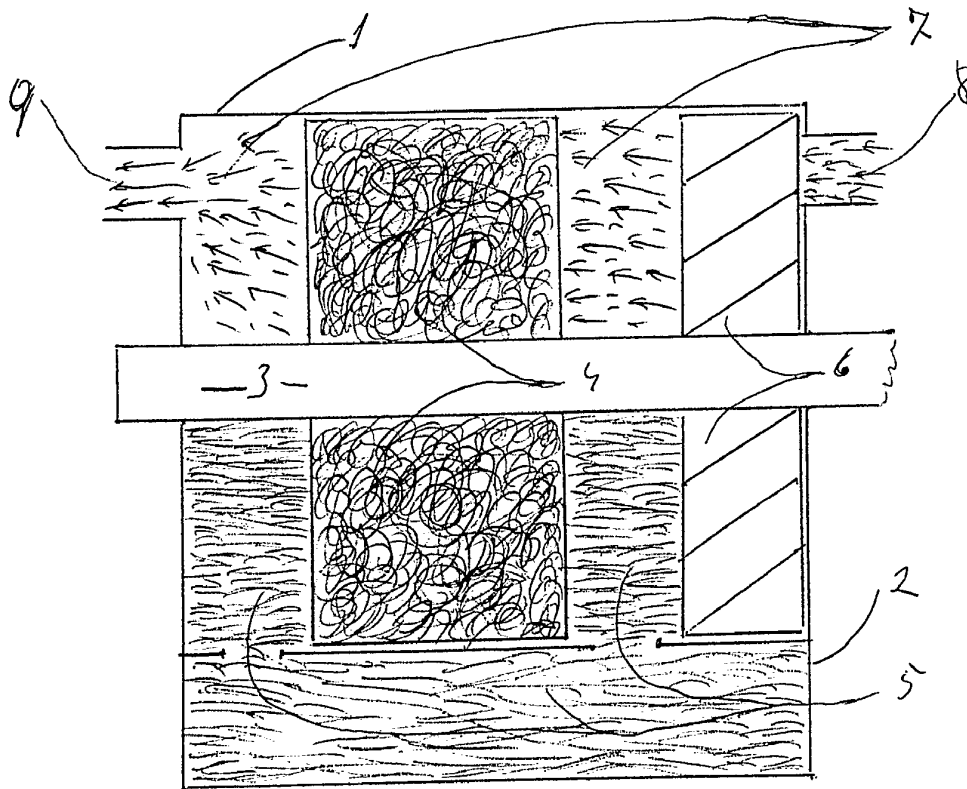
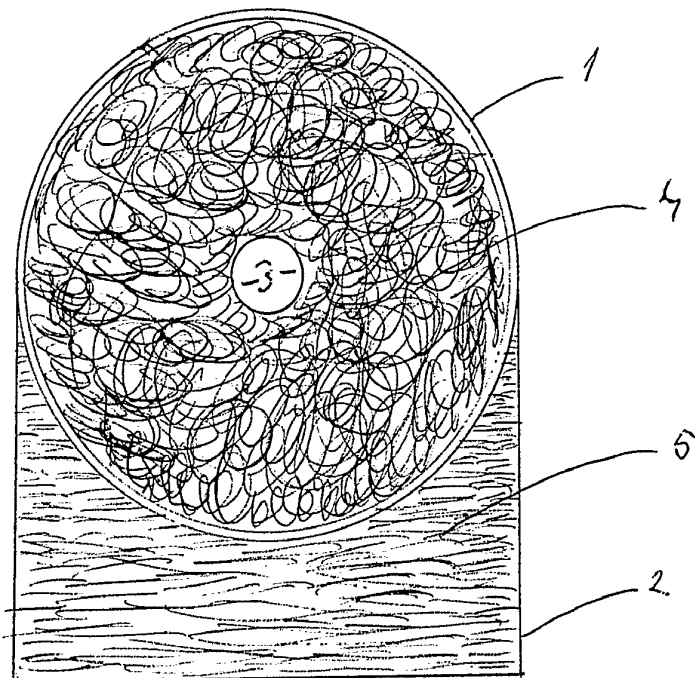


FIGURA # 2



GUARDO 27 de Enero de 1971

Antonio Pinilla

ESCALA VARIABLE