

221 569



2 21569

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA ELIMINAR LOS AEROSOLES CONTENIDOS EN LOS GASES", a favor de D. Eduardo Moret Abelló, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Av. General Mitre, 172, 3º, 2º.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente se propone poner en ejecución práctica en España, unos perfeccionamientos en los aparatos utilizados para la eliminación de los aerosoles contenidos en los gases en vistas a la purificación física, química y bacteriológica de los mismos. Estos perfeccionamientos han sido dados a conocer en los EE. UU. por la firma: WILSON MEDICAL EQUIPMENT Co. 13 Maple Av. (Brookside) Bridgeport OHIO.



10. Según dichos perfeccionamientos, será posible con seguir aparatos eficaces especialmente diseñados para la eliminación de los aerosoles, que como se sabe no se pueden eliminar por medio de filtraje mecánico por pasar por los poros de los mismos.

15. Estos perfeccionamientos son totalmente desconocidos en España y por ello el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva, mediante la concesión de la Patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva.

20. Las características fundamentales de los perfeccionamientos en cuestión, son en esencia como siguen. En el trayecto de los gases que se desea privar de aerosoles, se crea un campo eléctrico a elevada tensión con electrodos tubulares y filiformes alternados, con lo cual se crea una elevada densidad de líneas de fuerza.

25.

En estas condiciones, alrededor del electrodo filiforme se presentará el "efecto corona" ionizándose el gas que lo atraviesa. Los iones resultantes, son atraídos intensamente por el electrodo de signo contrario, chocando perpendicularmente a la dirección de los aerosoles, siendo absorbidos por éstos sin desviación debido a la gran masa de la micela del aerosol comparada con la del ión; en resumen, el aerosol sigue su trayecto pero queda cargado eléctricamente.

30.

35. Los aerosoles cargados eléctricamente, abandonan la zona de ionización y entran en la de precipitación. Esta consiste en un extenso campo eléctrico de elevado gradiente de tensión, pero de densidad de líneas de fuerza uniforme. La realización de dicho campo consiste en un haz de láminas planas paralelas y equidistantes, co-

40.



locadas paralelamente a la trayectoria del gas y cargadas alternadamente de signo contrario a elevada tensión. Con dicha disposición no se crea ninguna resistencia al paso del gas.

45. Los aerosoles cargados eléctricamente, son objeto de una fuerza de atracción constante perpendicular a su trayectoria, razón por la cual caen sobre las láminas, describiendo una parábola. Cuando llegan a tocar las láminas, son neutralizados y quedan pegados a las mismas.

50. Para alcanzar la explicación anterior, se adjunta un dibujo explicativo.

55. En él, la figura -1- representa el electrodo filiforme de alta densidad de líneas de fuerza. -2- el electrodo tubular de baja densidad, constituyendo los dos la sección ionizadora. -3- y -4- representan las láminas planas paralelas y equidistantes, cargadas con signos eléctricos contrarios de elevado voltaje variable a voluntad. Estas constituyen la sección de precipitación.
60. -5- y -6- representan la entrada y salida de los gases.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos aquí descritos, será variable a los efectos de la actual Patente de introducción.

65. N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

70. 1. - Unos perfeccionamientos en los aparatos para eliminar los aerosoles contenidos en los gases, que consisten especialmente en provocar la precipitación eléctrica de los mismos, por medio de campos eléctricos dispuestos

221560



- perpendicularmente al camino recorrido por los mismos.
2. - Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por la presencia de un
75. sistema ionizador formado por electrodos tubulares y filiformes alternados, de diámetro muy diferente, que crean el campo ionizador con elevada densidad de líneas de fuerza.
3. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por la formación del "efecto corona", alrededor de unos electrodos del sistema ionizador, debido a la elevada densidad de líneas.
80. 4. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por prever un sistema precipitante formado por láminas planas paralelas y equidistantes, alternativamente cargadas de signos contrarios.
85. 5. - Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por llevar a los gases según trayectoria paralela a los electrodos y a las láminas, lo cual disminuye la resistencia de paso.
- 90.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

95.

6. - "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS PARA ELIMINAR LOS AEROSOLAS CONTENIDOS EN LOS GASES".

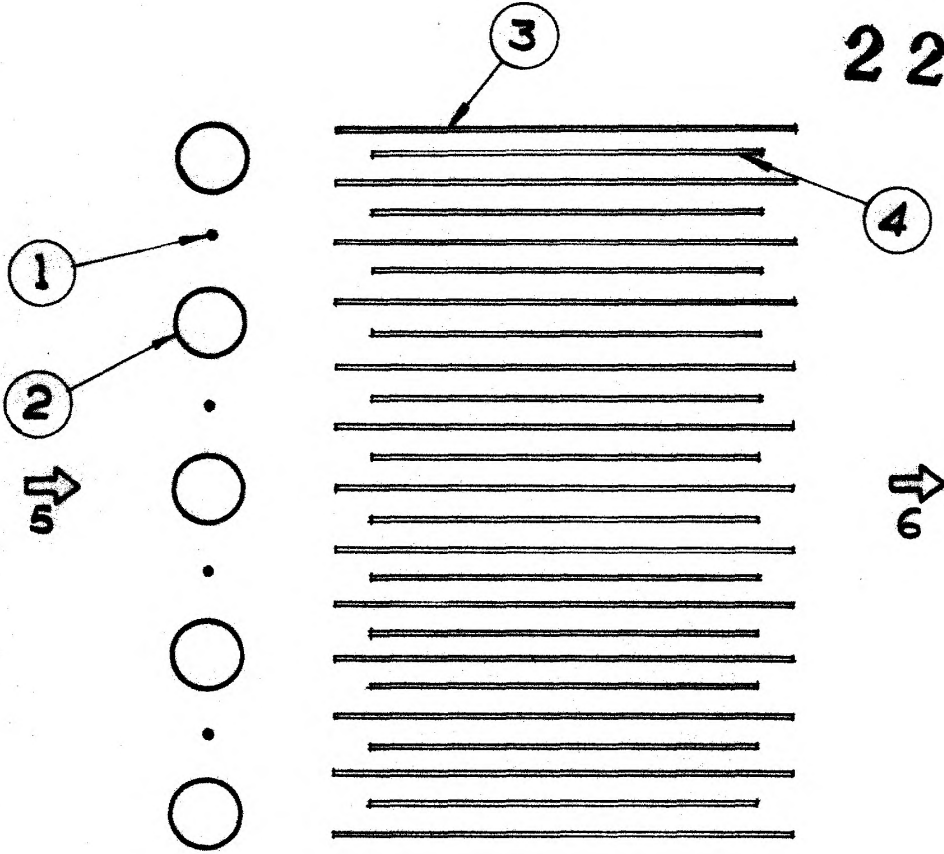
Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

100. Barcelona, veintiocho de julio de mil novecientos cincuenta y cinco.

P.A. de D. Eduardo Muret Abelló,  
L. DURAN  
P.P.

221569

221569



*Eduardo Moret*

ESCALA VARIABLE

BARCELONA.