

257799



257799

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

a favor de KOLSTER IBÉRICA, S.A., entidad española domiciliada en Barcelona calle Provenza, 159, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE GENERADORES DE RADIACIONES INFRARROJAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en el montaje de generadores de radiaciones infrarrojas, por medio de los cuales se simplifica extraordinariamente aquél, reduciendo a un mínimo tanto el número de las operaciones necesarias para su fijación como la preparación y puesta a punto de los elementos para ello, debido al caracter de dichos perfeccionamientos, por lo que su aplicación práctica resulta sumamente eficiente.

Conocidas son las diversas formas en que se realiza hasta la fecha el montaje de los generadores de



257799

- radiaciones infrarrojas en sus variados soportes, basados en efectuar la sujección de la resistencia calefactora recurriendo, entre otros, al empleo de soldadura, bridas, tuercas y tornillos, lo que requiere una pluralidad de
5. operaciones en la fase final o de montaje propiamente dicho, lo cual precisa, por una parte el empleo de personal y herramientas especializados por otra parte una fase previa preparatoria para el acondicionamiento adecuado del soporte para la recepción de aquellos adminículos, consti-
10. tuyendo todo ello un recargo innecesario en el precio de costo, que queda eliminado, en su casi totalidad, con la adaptación del perfeccionamiento objeto de la invención.

- Los perfeccionamientos indicados consisten esencialmente en efectuar el montaje de la resistencia calefac-
15. tora y de sus elementos de soporte aprovechando la elasticidad propia de dicha resistencia como nexo de unión que soliradiza los citados elementos a los extremos del tubo de cuarzo protector. A tal objeto, el conjunto queda constituido por un filamento radiante arrollado helicoidalmen-
20. te, el cual va ubicado, con tensión apropiada, en el interior de un tubo de cuarzo o equivalente, en cuyos extremos van acoplados sendos soportes taladrados longitudinalmente y en el interior de los cuales se acoplan, apoyándose mediante resaltes externos, respectivos terminales de an-
25. daje provistos de taladros axiales por los que pasan los extremos del filamento, de modo que la propia tensión de este último mantiene unidos todos los elementos del conjunto.



257799

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda indicado 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 generador de radiaciones dotado, para su montaje, con los perfeccionamientos objeto de la invención.

10. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en alzado seccionado; y la figura 2 una vista en perspectiva, parcialmente seccionada, de los elementos del soporte correspondientes a uno de los extremos del generador.

15. Los aludidos perfeccionamientos consisten en disponer helicoidalmente un filamento radiante -1-, con tensión adecuada, en el interior de un tubo cilíndrico -2-, de cuarzo u material conveniente, de modo que sobresalgan los extremos -3- y -4-, de aquél. En los extremos del tubo -2- van acopladas exteriormente sendas coronas -5- provistas interiormente de un resalte circular -6- por el que asientan sobre la base respectiva del citado tubo -2-. A través de las coronas -5- van acopladas interiormente en los extremos del tubo -2- sendos terminales de anclaje, compuestos por un cuerpo cilíndrico -7-, dotado exteriormente de un resalte -8- mediante el que se apoyan sobre la cara externa de las coronas -5-, cuyo resalte, así como el extremo inmediato al mismo, externo, presentan un achaflanado -9-. Dichos terminales están atra-

20.

25.

vesados por un conducto -10- cuyos orificios de entrada y salida están situados, respectivamente, sobre la base interna del cuerpo -7- y en el achaflanado -9-.

257799²⁶



Los extremos -3- y -4-, del filamento -1-, una vez dada a éste la tensión adecuada, se disponen a través de los conductos -10- de las cabezas de apoyo y sobre las aberturas u orificios de salida, en las zonas achaflanadas

5. -9-, se acodan pueden recibir los aislantes -11-, de modo que resulta impedida la salida de los extremos por los respectivos conductos -10-, bajo la acción elástica del filamento -1-, garantizandola solidarización del conjunto del soporte al mantener a las cabezas -7-, -8- contra las coronas -5- y a éstas contra las bases respectivas en los

10. extremos del tubo -2-.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el montaje de los generadores de radiaciones según los perfeccionamientos objeto de

15. la invención se realiza con gran sencillez, sin que se requieran operaciones de preparación previa y en un tiempo mínimo, lo que favorece se adopción.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de los generadores de radiaciones a los cuales se aplique para su montaje los perfeccionamientos descritos, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y, en general, todo cuanto no altere o modifique la esencialidad de

20. la invención.

25.



NOTA 257799

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Perfeccionamientos en el montaje de generadores de radiaciones infrarrojas, que se caracterizan esencialmente por realizarse la unión de los terminales o piezas soporte a los extremos del tubo protector, aprovechando la propia elasticidad del elemento radiante, para lo cual el conjunto queda constituido por un filamento radiante arrollado helicoidalmente, el cual va ubicado, con tensión apropiada, en el interior de dicho tubo, en cuyos extremos van acoplados, sendos soportes taladrados longitudinalmente, y en el interior de los cuales se acoplan, apoyándose mediante resaltos externos, respectivos terminales de anclaje provistos de agujeros longitudinales por los que
10. pasan los extremos del filamento, de modo que la propia
15. tensión de este último mantiene unidos todos los elementos del conjunto.

20. 2. Perfeccionamientos en el montaje de generadores de radiaciones infrarrojas, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que los terminales de anclaje presentan sendos achaflanados externos dispuestos lateralmente, en los que desembocan los agujeros de paso del filamento, debidamente acodados.

25. 3. Perfeccionamientos en el montaje de generadores de radiaciones infrarrojas.



26
257799

Todo ello tal como queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de abril de 1960

KOLSTER IBÉRICA, S. A.

p.a.



Fig. 1

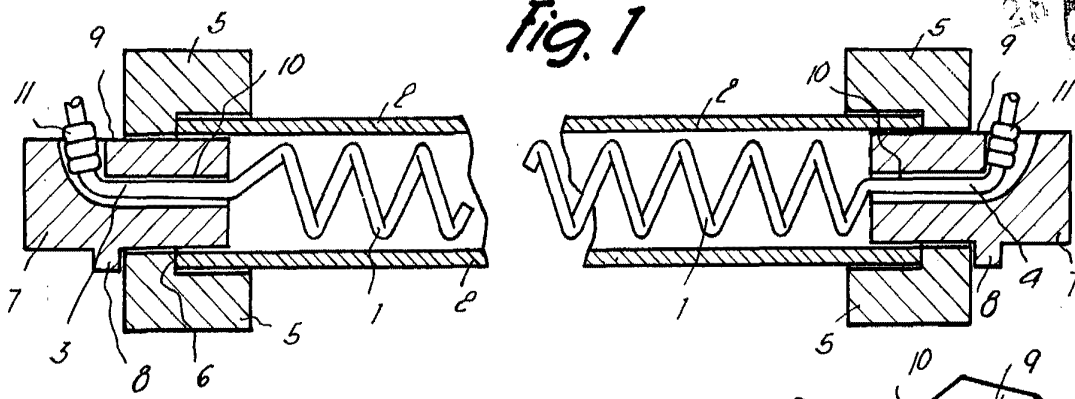
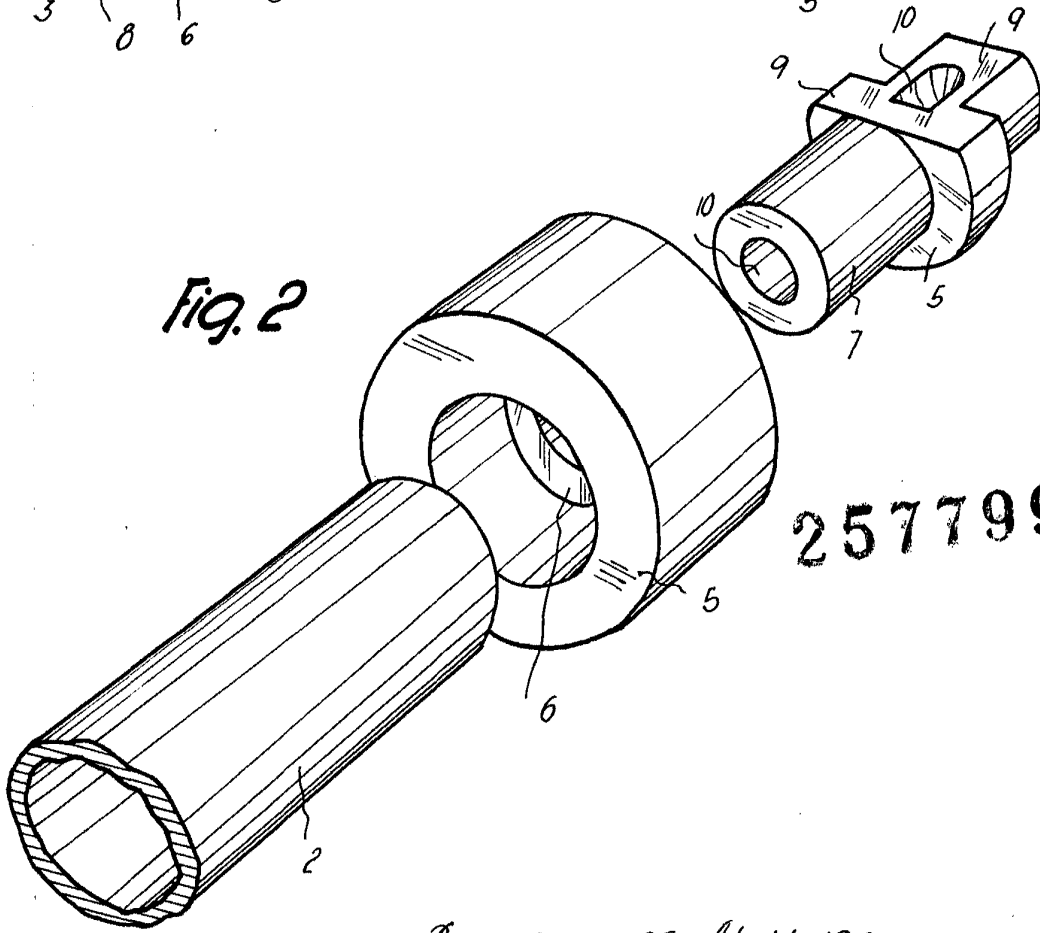


Fig. 2



257799

Barcelona, 26 Abril 1960
Kolster Ibérica, S.A.

p.a.

6914