



95960

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Juan SOLER Torroel-
l l a , de nacionalidad española, domiciliado en Canet
de Mar (Barcelona), Paseo Nuestra Señora de la Misericor-
dia, número 7, p o r :

"UN APARATO CALEFACTOR".

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

- 1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un
nuevo tipo de aparato calefactor, a base de tubos de in-
frarrojos, especialmente estudiado para aplicaciones de
caracter industrial.
- 5 El aparato que se trata de registrar, según se verá
claramente a continuación, es de construcción sumamente
sencilla y robusta, constando de un número muy limitado
de piezas fácilmente acoplables entre sí, y cuyo desmon-
taje, en vistas a las operaciones de limpieza o a posibles

95960



reparaciones, no presenta tampoco la menor complicación. A este efecto, merece especialmente destacarse el sistema de fijación de la pantalla reflectora, sistema que simplifica extraordinariamente la operación de desmontaje de la misma, cuando debe procederse a su limpieza o sustitución. Es asimismo de destacar, por último, el sistema de fijación de que se halla dotado el aparato, constituido por dos simples pernos desplazables, que permiten fijarlo bien directamente al techo, a la pared, o a cualquier otra superficie horizontal, vertical o inclinada que interese, bien a un soporte de tipo cualesquiera adecuado.

Por lo demás, la estructura y principales características y ventajas del aparato en cuestión, serán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos las figuras 1 y 2 son sendas vistas en perspectiva, frontal y posterior respectivamente, del conjunto del aparato, y la figura 3 es un corte longitudinal del mismo conjunto.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

El aparato en cuestión consta en primer lugar de un elemento tubular alargado 1, de sección preferentemente rectangular, que se halla atravesado en sentido longitudinal por una barra metálica maciza 2 de extremidades roscadas. Esta barra atraviesa asimismo dos cajas metálicas iguales 3-3' que encajan en las testas del expresado elemento tubular, fijándose finalmente todos estos elementos en la posición correcta por medio de dos tuercas ciegas 4-4' que roscan en las extremidades de la barra 2, y cuyas



95960

7
cabezas actúan sobre las paredes exteriores de las cajas 3-3'.

5 Las cajas 3-3' presentan sendas prolongaciones frontales alineadas 5-5' en cuyas caras enfrentadas se sitúan los alojamientos para encaje y conexión de los tubos de infrarrojos 6. Estos alojamientos normalmente se dispondrán en número de tres, de manera que un mismo aparato se prestará al montaje de un solo tubo central o de dos tubos extremos -tal como se ha representado en los dibujos-.

10 La pantalla reflectora 7, convenientemente doblada, queda encajada entre el elemento tubular 1 y las prolongaciones frontales 5-5' de las cajas 3-3', fijándose en la posición correcta por medio de una serie de tornillos 8 que roscan en correspondientes orificios a tal efecto previstos en el indicado elemento tubular. Basta pues desmontar estos tornillos 8 para poder proceder con toda facilidad al desmontaje de la pantalla y a su limpieza o sustitución, si conviniere.

20 Finalmente, para llevar a cabo la fijación del conjunto del aparato a un soporte especial, o directamente a la pared o a cualquier otro elemento que pueda interesar, se disponen dos bridas que abrazan parcialmente el elemento tubular posterior, pudiendo deslizar a lo largo del mismo y ser inmovilizadas en cualquier posición que interese. Cada una de estas bridas se halla constituida por dos piezas 9-10 de plancha metálica convenientemente doblada, cuyos bordes se solapan, siendo atravesados por un perno 11, mediante el que se lleva a cabo la expresada fijación; en este perno roscan dos tuercas opuestas 12-13, mediante las que es posible regular la presión ejercida por la mordaza
25
30 sobre el elemento tubular, inmovilizando a aquélla en cual-

95960

2 A CC



quier posición que interese con respecto al mismo.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que como se comprende y es lógico, en la realización práctica del aparato perfeccionado que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA;

10 1 - Un aparato calefactor, caracterizado por comprender un elemento tubular alargado, a cuyas testas se acoplan unas cajas metálicas iguales que son inmovilizadas en la posición correcta por medio de unas tuercas que roscan en las extremidades de una barra que atraviesa a aquél en sentido longitudinal, presentando estas cajas sendas prolongaciones frontales alineadas en las que se sitúan los alojamientos enfrentados para encaje y conexión de los tubos de infrarrojos, y encajándose entre estas prolongaciones y el segmento tubular dicho la pantalla reflectora que es fijada en posición por medio de unos tornillos que lo solidarizan al indicado segmento.

25 2 - Un aparato calefactor, caracterizado porque para llevar a cabo la fijación del aparato se disponen dos pernos solidarios de sendas mordazas que aprisionan al elemento tubular referido en la reivindicación precedente, pudiendo deslizarse libremente a lo largo del mismo y poder ser inmovilizadas en cualquier posición que interese.

3 - Un aparato calefactor.

Consta la presente Memoria Des-

95960



24 Oct 62

criptiva de cinco hojas mecanografía-
das, escritas por una sola cara, nume-
radas del 1 al 5 y con sus líneas nume-
radas, a su vez, de cinco en cinco y de
dibujos, anexos.

5

Barcelona, 24 Octubre 1962.

P.A.

A handwritten signature in dark ink, consisting of several fluid, connected strokes.

D. Juan Soler Torroella

95960

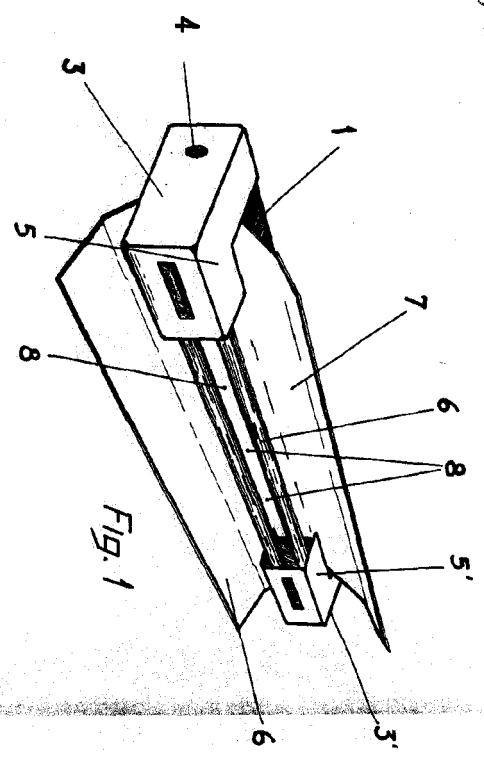


Fig. 1

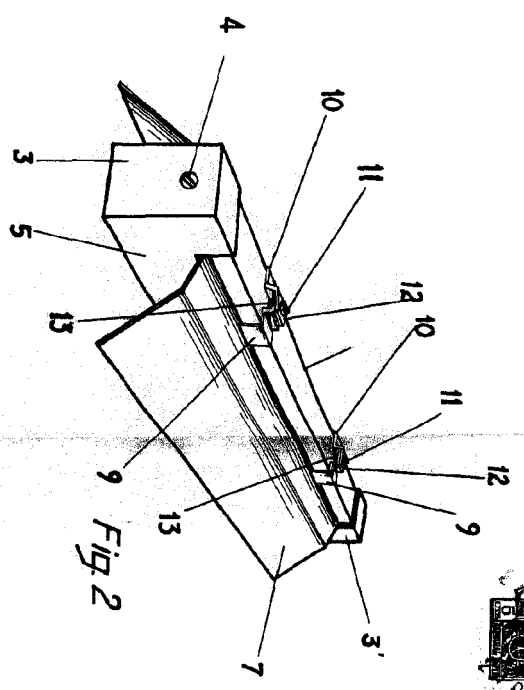


Fig. 2

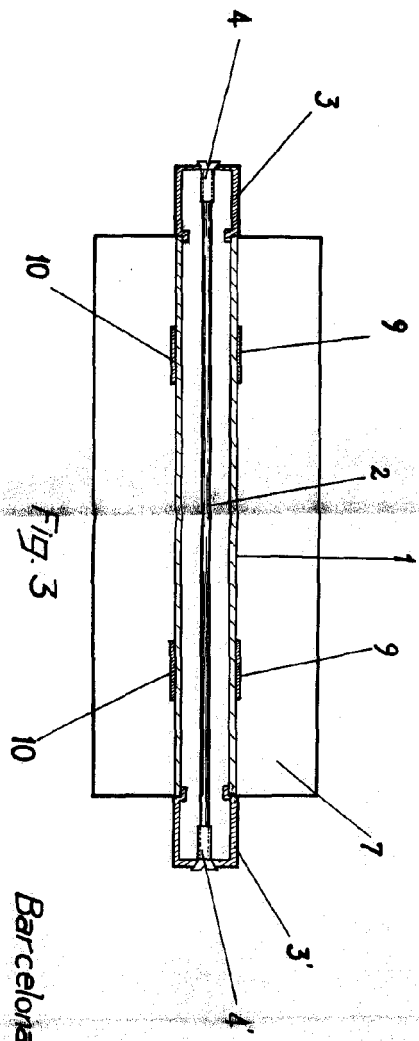
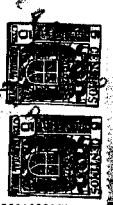


Fig. 3

Barcelona 14 Octubre 1962

[Handwritten signature]

Escala variable



Hoja única