

P - 8814

GN 24700

197273



-4

197273

4 ABR 1961

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de ALADDIN INDUSTRIES LIMITED, entidad británica,  
establecida en Aladdin Building, Greenford, Middlesex,  
Inglaterra, por:

"UN DISPOSITIVO DE CAMISA INCANDESCENTES PARA  
QUEMADORES".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere a camisa o mangui-  
tos incandescentes verticales de la clase que, con un  
elemento o elementos de soporte, constituye un artículo  
unitario capaz de acoplarse como tal encima de un quema-



197273

dor del tipo de mecha enular de llama azul.

5 En ciertas construcciones conocidas de la clase antes indicada, una camisa incandescente ha sido soportada encima y desde un anillo de base formado para completar la estructura de un cono de quemador con la parte inferior del cual está formado dicho anillo para ser conectado en forma separable. Es bien sabido que las ligeras variaciones en la posición de una camisa pueden afectar a todo el rendimiento del quemador y que los componentes del quemador pueden deformarse por el desgaste y por el calor en medida suficiente para permitir que ocurran ligeras desviaciones laterales en la posición de una camisa.

15 El objeto del presente invento es el de crear una forma mejorada de accesorio unitario de camisa y medios para montarlo en forma separable en posición operante por los cuales se evitan los inconvenientes a que se ha hecho referencia en el párrafo anterior y la camisa queda automáticamente centrada al instalarla y mantenida durante todo su periodo de uso en una posición rígidamente central con relación a los otros componentes del quemador.

25 De acuerdo con el invento, un accesorio de camisa incandescente de la clase antes descrita consiste en un artículo unitario que comprende un soporte de sostén de la camisa y un anillo conectado al mismo, caracterizándose dicho anillo porque tiene forma de ca-

197273-4



nal anular invertida destinada a ser montada sobre un miembro de soporte relativamente fijo de forma similar, con el fin de centrar exacta y automáticamente la camisa cuando el accesorio es colocado para funcionar.

5                    Ahora se hará referencia a los dibujos anejos que muestran una construcción de acuerdo con el invento y en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un accesorio de camisa completo.

10                    La figura 2 es una vista en planta del accesorio representado en la figura 1 estando quitada la camisa.

15                    La figura 3 es un alzado en sección del accesorio de camisa, estando la sección dada por la línea A-B de la figura 2.

La figura 4 es una vista en corte de un componente de quemador sobre el cual ha de montarse la camisa.

20                    La figura 5 es una vista en planta del componente representado en la figura 4 y

La figura 6 es una vista fragmentaria en perspectiva que muestra el encaje operativo de los medios para bloquear la camisa en su posición sobre el componente de quemador.

25                    En la construcción representada, un accesorio de camisa incandescente vertical comprende un anillo de chapa 1 que tiene unas orejas 2 que sobresalen en pun-

197273-4



5      tos diametralmente opuestos para crear soportes para los extremos inferiores de las porciones verticales 3 de un arco de alambre, cuya parte superior está doblada para formar una cuna central 4 desde la cual está suspendida una camisa 5.

10      El anillo metálico 1 tiene forma de canal anular invertida cuyas paredes están ligeramente inclinadas para formar una superficie plana 6, como se representa en la vista en corte de la figura 3, y su pared exterior 7 es de una pieza con una brida periférica 8 que está ensanchada en dos puntos para formar las orejas 2. La pared interior 9 del anillo termina en un plano situado por encima del de la brida 8 y está hecha de una pieza con un borde 10 en la anular 10 dirigido hacia dentro. La pared interior 9 del anillo está provista en puntos diametralmente opuestos de dos pequeños alvéolos que forman salientes 11 sobre la pared interior de la canal invertida. Las proporciones del anillo son tales que el borde inferior de la falda de la camisa quede dentro de los límites de la superficie inclinada de la pared interior 9 que, con ello, protege el borde de la camisa contra los deterioros y retiene la camisa en su posición correcta central en relación con el anillo y el quemador cuando el anillo se coloca para funcionar.

25      El accesorio de camisa construido como antes se ha descrito está destinado a ser montado sobre un cono de quemador, formando el anillo una porción com-

197273

-4A



plementaria del mismo, porque el anillo proporciona el borde 10 dirigido hacia dentro entre el cual y el tubo de la mecha se forma un espacio anular a través del cual pasa el aire para soportar la combustión encima del quemador y dentro de los límites de la camisa 5. La parte superior del cono de quemador (figura 4) termina en un saliente anular 12 de forma similar en sección transversal al anillo y las dimensiones de las dos partes que encajan mutuamente son tales que el anillo 1 hace un ajuste íntimo, pero fácil, sobre el saliente anular 12, con lo cual el anillo 1 que soporta la camisa queda automáticamente centrado por sí mismo, y los dos componentes quedan obturados contra la entrada de aire entre ellos. La disposición asegura también que la camisa queda mantenida durante todo su período de funcionamiento exactamente en la posición central con relación al quemador y que se eliminan con ello las causas que motivan el desplazamiento lateral antes descrito.

Para impedir un desplazamiento accidental de la camisa desde el cono del quemador, es conveniente emplear medios de interconexión mecánicos entre el anillo 1 y el saliente anular 12 y, en la construcción ilustrada, estos medios incluyen un par de entalladuras 13 cortadas en la superficie superior del saliente en puntos diametralmente opuestos. Junto a cada entalladura, la pared interior del saliente está recortada para formar un borde de leva inclinado 14, suponiendo también esta construc-

197273



ción la eliminación de una parte de un borde anular 15 que sobresale hacia dentro en que termina la pared interior del saliente 12 y cuyo borde forma un asiento sobre el cual descansa el borde 16 del accesorio de camisa cuando se coloca para funcionar.

Para colocar el accesorio de camisa provisto de los medios de conexión se asienta sobre el saliente anular 12 y se hace girar en parte hasta que los salientes 11 caigan dentro de las entalladuras 13. Este movimiento lleva la superficie inferior de la parte superior 6 del accesorio de camisa a contacto con la superficie correspondiente del saliente anular 12 y el movimiento de rotación ulterior del accesorio de camisa hace luego que los salientes 11 cabalguen por debajo de los bordes de leva 14 forzando con ellos al anillo 1 y al saliente 12 a un contacto ajustado en cuya relación son mantenidos firmemente hasta que se quita intencionadamente el accesorio de camisa. Esta disposición de interconexión se representa en la figura 6.

La disposición de interconexión, aunque conveniente, no es un detalle esencial del invento, ya que si el anillo se hace de modo que forme un ajuste íntimo por fricción sobre el saliente anular 12, la concentricidad de las partes componentes será mantenida en cualesquiera condiciones, ya que será imposible el desplazamiento lateral. Además, la colocación del borde inferior de la falda de la camisa dentro de la pared 9 del anillo

197273

F-4AB



asegura su mantenimiento siempre en alineación axial con las partes fijas del quemador.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Gran Bretaña el 5 de abril de 1950, bajo el nº 8604, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12. - Un dispositivo de camisa incandescente de la clase descrita que consiste en un artículo unitario que comprende un soporte de sostén de la camisa y un anillo conectado al mismo, caracterizándose dicho anillo porque tiene la forma de una canal anular invertida destinada a ser montada sobre un miembro de soporte relativamente fijo de forma similar con el fin de centrar exacta y automáticamente la camisa cuando el dispositivo se coloca para funcionar.

20 22. - Un dispositivo de camisa incandescente de la clase descrita, caracterizado por un anillo encima del cual y desde el cual está soportada una cami-

197273 - 4A



sa, comprendiendo dicho anillo una canal anular invertida que termina en su lado interior en un borde anular dirigido hacia dentro que forma un componente complementario de un quemador.

5                   3º. - Un dispositivo de camisa incandescente de la clase descrita, que incluye un anillo metálico en forma de canal anular invertida provisto de medicos exteriores para soportar una camisa y formado por dentro con medicos para interconectarse con un elemento de soporte que forma parte de un quemador.

10                   4º. - Un dispositivo según se reivindica en los puntos 1, 2 o 3 en el cual el borde inferior de la falda de la camisa queda dentro de los límites de la pared interior de la canal anular invertida con el fin de proteger la camisa y mantenerla en posición centrada en el anillo.

15                   5º. - Un dispositivo según se reivindica en los puntos 1, 2 o 3, en el cual dicho anillo es de forma acanalada invertida con paredes que se inclinan hacia dentro en dirección a su superficie superior, y un borde anular dirigido hacia dentro que forma la terminación de la pared interior y que queda en un plano encima del del borde inferior de la pared exterior.

20                   6º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 3, en el cual la pared interior de dicha canal anular está formada con salientes sobre su lado exterior  
25 con el fin de acoplarse a medicos formados en una parte de quemador relativamente fija para bloquear el dispositivo de camisa en su posición de funcionamiento.

197273



5 72. - Un dispositivo de camisa incandescente que comprende un anillo metálico en forma de canal anular invertida, cuyas paredes interior y exterior se inclinan hacia una superficie superior plana, una brida que  
10 sobresale hacia afuera desde la base de la pared exterior y que tiene orejas desde las cuales se extienden las partes verticales de un estribo de alambre desde cuyo centro cuelga una camisa cuya falda se extiende hacia abajo dentro de los límites de la pared interior de la canal, y un borde anular que se extiende hacia dentro desde la base de dicha pared interior y que está situado en un plano superior al de dicha brida.

15 82. - Un dispositivo de camisa incandescente construido y dispuesto como se ha descrito en esta memoria con referencia a los dibujos anejos.

92. - Un dispositivo de camisa incandescente para quemadores.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.

4 ABR 1951

Madrid,

P. A.

Alberto de Elizaburu  
Por Poder

DG/.

197278

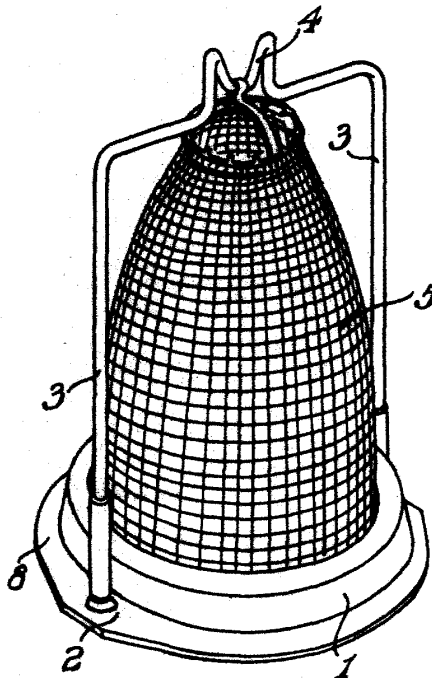


Fig. 1.

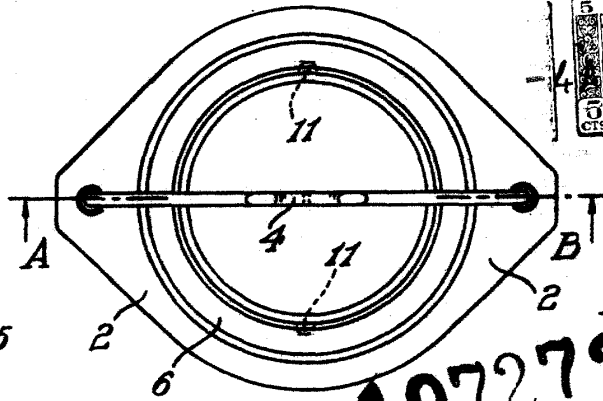


Fig. 2

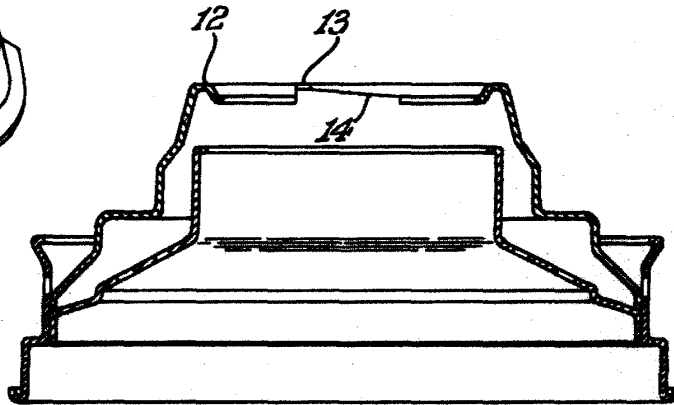


Fig. 4

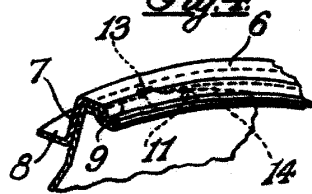


Fig. 6

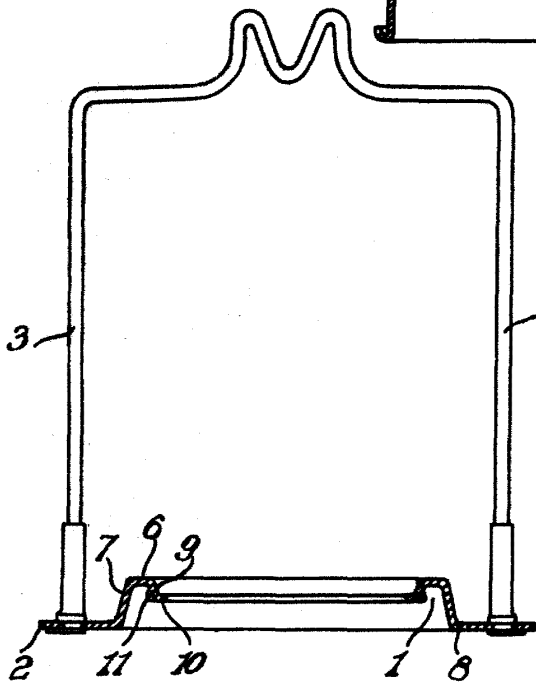


Fig. 3.

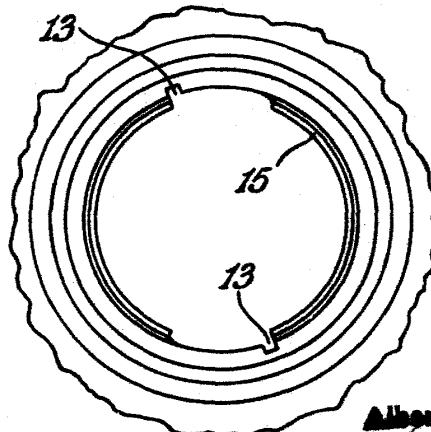


Fig. 5.

P. A. Alberto de Elza  
Por Poder

*[Handwritten signature]*