

129538

189538



F23 Q

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

a favor de CORBEPÓ, S.A., entidad española domiciliada en Esplugas de Llobregat (Barcelona), Calle Baronesa de Maldá, 56, por "GRUPO DE ENCENDIDO Y SEGURIDAD PARA MECHEROS DE GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las cocinas, calentadores y demás aparatos de calefacción que utilizan gases combustibles, comprenden un mechero o grupo de mecheros principales que proporcionan el calor de trabajo, un quemador permanente, dispuesto

5. junto al mechero principal para mantener una llama piloto que atiende al encendido automático del mechero de acuerdo con el mando de los dispositivos de regulación; un termopar sometido a la llama del quemador permanente como medio de seguridad para cerrar el paso de gas tras una eventual extinción de la llama, y, modernamente, una bujía de encen-

10.



189538

dido excitada por un generador piezoeléctrico, electromagnético o electrónico, destinado a producir descargas eléctricas que encienden el quemador permanente en la puesta en marcha del aparato de gas en cuestión.

5. En la práctica existen diversos problemas relacionados con estos grupos de encendido y seguridad, distintos según los tipos de construcción a los que son adaptados. Por ejemplo, en ciertos casos se observa una relativa endeblez del conjunto, de forma que se producen frecuentemente variaciones posicionales relativas entre los elementos del grupo con la consiguiente alteración de las condiciones idóneas para un correcto encendido y control de la llama; en otras ocasiones, cuando el grupo forma un bloque unitario, el deterioro de uno de sus elementos implica la substitución de todo el grupo a pesar de que sus otros elementos estén en condiciones de funcionamiento adecuadas.
- 10.
- 15.

La presente invención aporta una nueva solución a este planteamiento, y que, simultáneamente, es de fabricación sencilla y no requiere cuidados especiales en su montaje, tanto de origen como en eventuales operaciones de reparación.

- 20.
- 25.
- Para ello el grupo de encendido y seguridad a que se refiere la invención presenta la particularidad de estar formado por dos piezas acanaladas dispuestas con sus concavidades enfrentadas y una de las cuales, por lo menos, tiene medios de fijación al punto de empleo, estando los cantos enfrentados de ambas piezas provistas de escotaduras enfrentadas y complementarias para formar alojamientos para

189538

-2



5. elementos del grupo (quemador permanente, termopar y, eventualmente, bujía de encendido); estas dos piezas son mantenidas ajustadas mediante un dispositivo de sujeción amovible de manera que sujetan a modo de grapas dichos elementos

10. En una forma preferida de la presente invención una de las piezas grapa acanaladas tiene una aleta saliente, que en la posición de montaje queda enfrentada al quemador permanente de forma que constituye un freno o guía para la llama del mismo, De acuerdo con otra característica, una de las piezas acanaladas tiene dos orejas dirigidas hacia fuera y provistas de muescas alineadas que forman una cuna para uno de dichos elementos del bloque, el cual es fijado en posición mediante una grapa superpuesta y que es fijada mediante el mismo dispositivo de sujeción del conjunto.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva despiezada del conjunto soporte de un grupo de acuerdo con la invención; la figura 2 es una vista en planta superior del grupo de la figura anterior, en posición montada; la figura 3 es una sección transversal alzada, de acuerdo con la línea III-III de la figura anterior, y la figura 4 es una sección equivalente a la de la figura anterior; tomada por la línea IV-IV de la misma figura se-

- 4⁴ 789538

- 2



gunda y en la que se ha situado con líneas de trazos la posición de uno de los elementos del grupo.

5. El dispositivo representado en las figuras comprenden dos piezas de chapa metálica -1 y 2-, plegadas en forma de U rectangular con ramas de escasa altura, en las que sus cantos extremos -3- tienen sendos pares de escotaduras en media caña -4-, alineadas las de una rama con las de la otra y enfrentadas las de una pieza con las de la otra. Las dos piezas tienen orificios -5- alineados transversalmente y a través de los cuales se puede encartar un dispositivo de sujeción convencional, por ejemplo un tornillo -6- con tuercas -7-, que puede servir al mismo tiempo, para fijar el conjunto del grupo en el punto de empleo previsto, por ejemplo al cuerpo del quemador principal.
- 10.
- 15.

20. En cada par de alojamientos alineados verticalmente se puede introducir y sujetar mediante la presión del tornillo -6-, el termopar y el quemador permanente o piloto, indicados en términos generales mediante la referencia -8-.

25. En la realización representada, el flanco delantero de la pieza -2- (orientado hacia la izquierda en la figura 1), tiene troquelada una muesca rectangular -9-, cuyos bordes longitudinales se hallan plegados hacia fuera formando sendas aletas -10-, con sus cantos extremos provistos de muescas -11- en forma semicircular de manera que constituyen una cuna receptora de la bujía de ignición -12-. La fijación de esta última se realiza mediante una



5. grapa escalonada -13- que es fijada por el mismo tornillo -6-, para lo cual tiene un orificio -14-, enfrentado a los -5- descritos anteriormente. La cola de esta grapa forma un dobléz en U -15-, que ajusta cabalgando sobre el canto opuesto de la pieza -2- de manera que mantiene en posición dicha grapa aún cuando el tornillo de fijación haya sido aflojado.

10. La propia pieza -2- tiene, en el borde frontal de su rama superior, una aleta -16-, dirigida hacia arriba y que queda situada, eventualmente mediante una operación de ajuste por un doblado adecuado, en la posición apropiada para frenar o dirigir la llama del piloto en la forma deseada.

15. Las ventajas funcionales del dispositivo descrito son evidentes:

20. Basta aflojar el único tornillo de fijación -6- para que resulte posible retirar cualquiera de los tres elementos (quemador, termopar y bujía) sin afectar a los otros. Además, con dicho tornillo no apretado completamente, es posible rectificar la posición de cada uno de los elementos, y , eventualmente, del conjunto del grupo respecto a su soporte, a fin de obtener los mejores resultados.

25. Por lo demás, serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas, empleados en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Grupo de encendido y seguridad para mecheros de gas, de la clase que comprenden, como elementos funcionales, un quemador permanente o piloto, un termopar y, eventualmente, una bujía de encendido, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por dos piezas acanaladas, dispuestas con sus concavidades enfrentadas y al menos una de las cuales tiene medios de fijación al punto de empleo, estando los cantos enfrentados de estas piezas provistos de escotaduras enfrentadas y complementarias formando alojamientos para los citados elementos, y siendo dichas piezas mantenidas ajustadas mediante un dispositivo de sujeción amovible, de manera que sujetan a modo de grapas dichos elementos.
10. 2. Grupo de encendido y seguridad para mecheros de gas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que una de las piezas grapa acanalada tiene una aleta saliente, que en la posición de montaje queda enfrentada al quemador permanente de forma que constituye un freno o guías para la llama del mismo.
15. 3. Grupo de encendido y seguridad para mecheros de gas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que una de las piezas acanaladas tiene dos orejas dirigidas hacia fuera y provistas
- 20.
- 25.



7 20 379

- 2 MA

de muescas alineadas que forman una cuna para uno de dichos elementos del bloque, el cual es fijado en posición mediante una grapa superpuesta y que es fijada mediante el mismo dispositivo de sujeción del conjunto.

5. 4. Grupo de encendido y seguridad para mecheros de gas.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 de marzo de 1973

CORBERO, S.A.

p.a. I. PONTI

P. P.



-214

FIG. 1

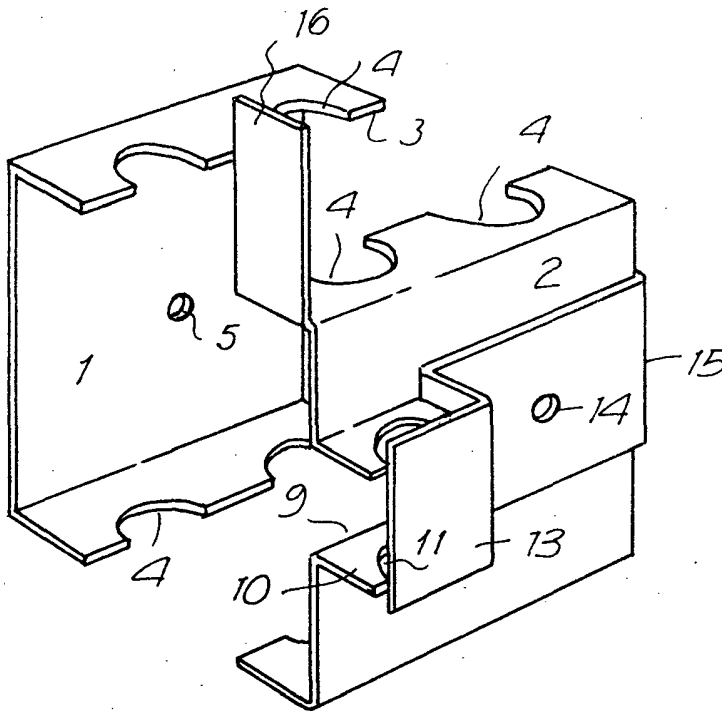


FIG. 2

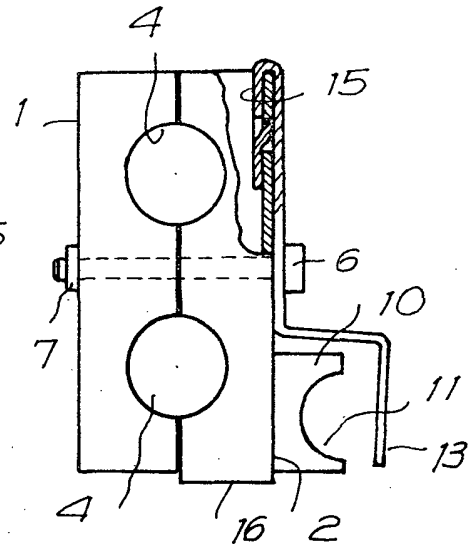


FIG. 3

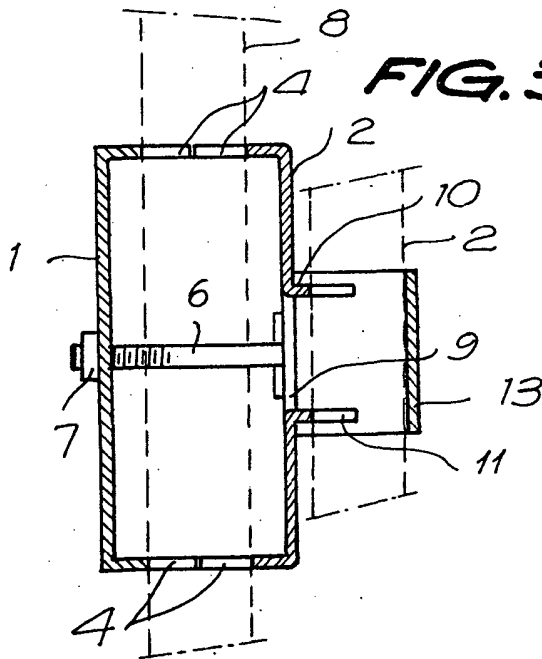
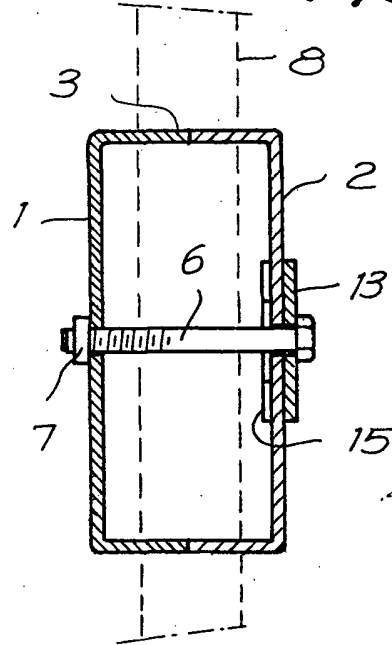


FIG. 4



Barcelona, 2 de marzo de 1.973

p.a. PONTI