

44574



18 1958

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 23</u>
SUBCLASE <u>Q</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: JUNKERS & CO. GMBH
Domicilio: Junkersstrasse 20-24 7314 WERNAU
(ALEMANIA OCCIDENTAL)
Enunciado: "DISPOSITIVO PARA EL ENCENDIDO Y EL CONTROL
DE APARATOS CALENTADOS CON GAS".
Prioridad: de la solicitud del modelo de utilidad alemana
G 71 25 021.0 del 30 de Junio de 1.971

MCG.-



18 1958



1 El modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para
el encendido y el control de aparatos calentados con gas con
un quemador de encendido y con un termoelemento, situado en
la zona de este quemador de encendido y combinado con un dis-
5 positivo termoeléctricos de seguridad de encendido, así como
con un cuerpo soporte común, en forma de placa de brida, que
constituye una pieza con la carcasa del quemador de encendido,
al mismo tiempo que el quemador de encendido se asocia con
un deflector de llama que, para su fijación en posición, se
10 monta por medio de dos taladros sobre dos espigas radiales
fundidas previstas en el borde exterior de la carcasa del
quemador de encendido.

Los dispositivos del tipo descrito ya son conocidos. En
determinados campos de aplicación de los aparatos calentados
15 con gas se puede producir un ensuciamiento rápido del quema-
dor de encendido, de manera que éste se tiene que limpiar con
frecuencia. En las ejecuciones usuales de los dispositivos
descritos resulta generalmente dificultoso limpiar la tobera
del quemador de encendido, al mismo tiempo que se produce una
20 interrupción indeseada del funcionamiento.

El modelo de utilidad tiene por objeto suprimir los in-
convenientes mencionados.

El problema se soluciona, según el modelo de utilidad y
en un dispositivo del tipo mencionado más arriba por el hecho
25 de que el quemador de encendido se construye, de forma cono-
cida, en forma de quemador de difusión con una tobera de gas
de encendido, que forma el orificio de salida de gas y mon-
tada de forma intercambiable en la cabeza del quemador de en-
cendido y por el hecho de que el deflector de llama se pre-
30 siona contra la carcasa del quemador de encendido por medio



181958

27 JUN



1 de una abrazadera, que se fija de manera desmontable a una aleta de la periferia exterior de la carcasa del quemador de encendido.

5 En una forma de ejecución preferida se prevé que la aleta de la carcasa cilíndrica del quemador de encendido sea una pieza de fundición radial y opuesta a las espigas de posicionado.

10 Además, la construcción es tal que la abrazadera apoya con una parte en forma de arco de círculo en el deflector de llama y en el borde exterior de la carcasa del quemador de encendido, así como en la aleta por medio de una pieza plana acodada.

15 En la construcción, según el modelo de utilidad, del dispositivo para el encendido y el control de aparatos calentados con gas es suficiente desatornillar la abrazadera y desmontar el deflector de llama para poder limpiar o sustituir en poco tiempo la tobera del quemador de encendido.

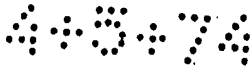
20 El objeto del modelo de utilidad se describe de-talladamente por medio de un ejemplo de ejecución representado esquemáticamente en el dibujo.

La figura 1 representa una sección del dispositivo construido según el modelo de utilidad.

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1.

25 El dispositivo presenta una placa de brida 10, fabricada preferentemente con aluminio con el procedimiento de fundición inyectada, con dos orificios 11 y 12 para alojar tornillos de fijación o análogos. La placa de brida 10 posee un elemento de conexión de gas 13, que se extiende en el lado exterior de la placa de brida, así como una carcasa 14 para el quemador

30



18 1958

27



1 de encendido, que se extiende en el lado interior de la placa
de brida 10. La carcasa 14 del quemador de encendido posee un
canal 141 central y pasante desde el elemento de conexión de
gas 13 en cuyo orificio de salida se rosca, de forma conocida,
5 una tobera de gas de encendido 15, que constituye la cabeza del
quemador de encendido. La entrada de gas a la carcasa 14 del
quemador de encendido y a su canal central 141 se realiza a
través de un racor de tubo 16, que se compone de una junta
anular 161 y de una tuerca 162, que se atornilla en una rosca
10 interior 131 prevista en la parte inferior de la entrada de
gas 13. En la carcasa 14 del quemador de encendido se prevé
un deflector de llama 17 que, para su fijación en posición,
se monta con dos taladros 171, 172 sobre dos espigas 142, 143
radiales y de fundición, previstas en la periferia exterior
15 de la carcasa 14 del quemador de encendido, y que desvía la
llama, no representada, del quemador de encendido en direc-
ción hacia un termoelemento 18, representado con trazo de
punto y raya, de un dispositivo termoeléctrico de seguridad
de encendido. La placa soporte 10 posee además un soporte 101,
20 fijado en posición con relación a la cabeza del quemador de
encendido, para el termoelemento 18. El termoelemento 18 se
atornilla por medio de un tornillo de fijación 181 en el so-
porte 101 y se conecta eléctricamente por medio de un con-
ductor eléctrico 182 con el dispositivo termoeléctrico de
25 seguridad de encendido no representado.

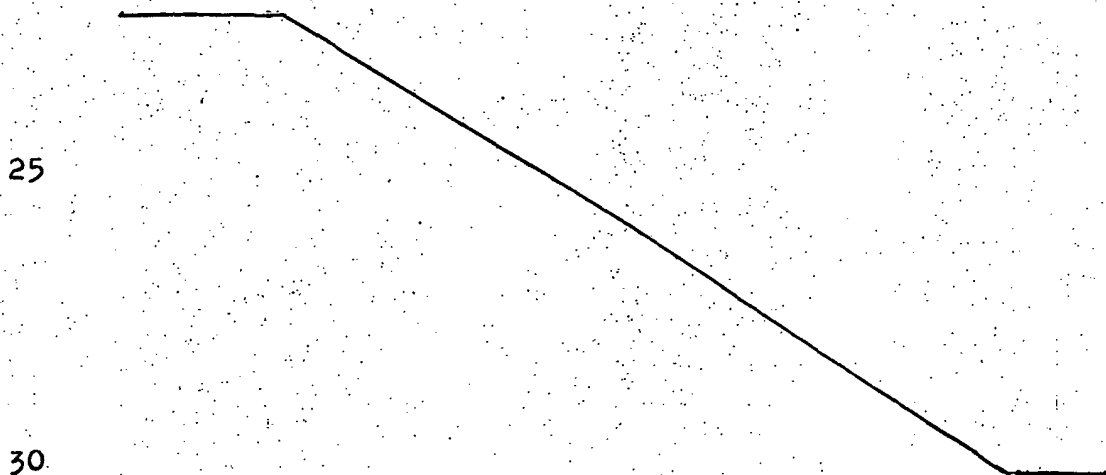
Según el modelo de utilidad, el quemador de encendido
se construye, de manera en sí conocida, en forma de quemador
de difusión con una tobera 15 de gas de encendido, que forma
el orificio de salida de gas y que se aloja de forma inter-
30 cambiabile en la cabeza 14 del quemador de encendido, al mismo

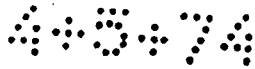
18 1958



1 tiempo que el deflector de llama 17 se presiona contra la
carcasa 14 del quemador de encendido por medio de una abraza-
dera 19, que se sujeta de forma desmontable a una aleta 144
de la periferia exterior de la carcasa 14 del quemador de
5 encendido. La aleta 144 está fundida en sentido radial en
la carcasa 14 cilíndrica del quemador de encendido y está
orientada en sentido opuesto a las espigas de posicionado
142,143. La abrazadera 19 está construida de tal manera que,
con una parte 191 en forma de arco de circunferencia apoya en
10 el deflector de llama 17 y en la periferia exterior de la
carcasa 14 del quemador de encendido, así como con una parte
192 plana y acodada en la aleta 144, al mismo tiempo que se
puede atornillar a la aleta 144 por medio de un tornillo 20.
La limpieza de la tobera 15 de gas de encendido, eventual-
15 mente sucia, se puede realizar con rapidez y sencillez. La
tobera 15 de gas de encendido es fácilmente accesible por el
hecho de que es posible desatornillar la abrazadera 19 y des-
montar el deflector de llama 17 montado sobre las espigas
20 142,143.

20 En resumen , el presente modelo de utilidad que se
solicita deberá recaer sobre las siguientes:





181958



1

Reivindicaciones

1. Dispositivo para el encendido y el control de aparatos calentados con gas con un quemador de encendido y con un termoelemento, situado en la zona de este quemador de encendido y combinado con un dispositivo termoeléctrico de seguridad de encendido, así como con un cuerpo soporte común, en forma de placa de brida, que forma una pieza con la carcasa del quemador de encendido, al mismo tiempo que el quemador de encendido se asocia con un deflector de llama que, para su fijación en posición, se monta por medio de dos taladros sobre dos espigas radiales fundidas previstas en el borde exterior de la carcasa del quemador de encendido, caracterizado por el hecho de que el quemador de encendido se construye, de manera conocida, en forma de quemador de difusión con una tobera de gas de encendido (15), que forma el orificio de salida de gas y montada de forma intercambiable en la cabeza (14) del quemador de encendido y por el hecho de que el deflector de llama (17) se presiona contra la carcasa (14) del quemador de encendido por medio de una abrazadera (19), que se fija de manera desmontable a una aleta (144) de la periferia exterior de la carcasa (14) del quemador de encendido.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la aleta (144) forma una pieza de fundición con la carcasa cilíndrica (14) del quemador de encendido y está orientada en sentido radial en dirección opuesta a las espigas de posicionado (142, 143).

3. Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la abrazadera (19) apoya con una parte (191) en forma de arco de circunferencia en el deflector de llama (17) y en la periferia exterior de la carcasa

4874

-7- 181958



1 (14), así como con una pieza (192) plana y acodada en la aleta (144).

Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

5 "DISPOSITIVO PARA EL ENCENDIDO Y EL CONTROL DE APARATOS CA
LENTADOS CON GAS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

10

Madrid, 27 Junio 1.972
BERNARDO UNGRIA
p.p.

15

20

25

30



Fig.1

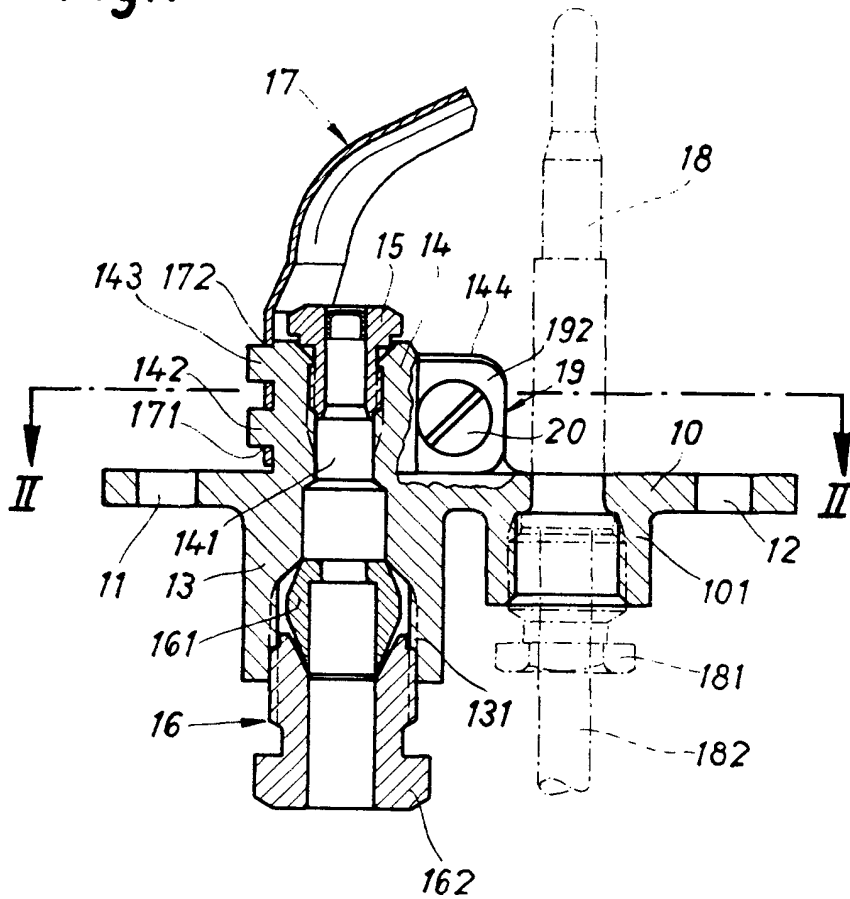
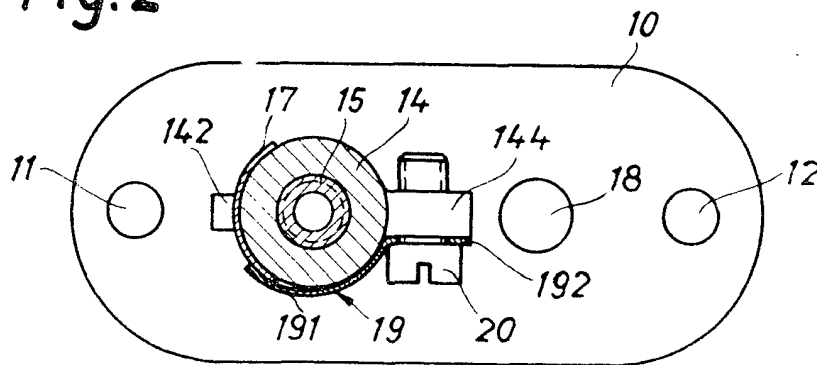


Fig.2



ESCALA VARIABLE
MADRID, 27 DE Junio DE 1972
BERNARDO ANGRÍA
P. P.