

175 159

175 159

MODELO DE UTILIDAD

Junkers 446
PLI-Th/Kr
=====

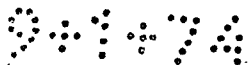


Memoria Descriptiva

sobre:

Calentador de agua de paso continuo, calentado por gas.

Solicitante: JUNKERS & CO.GMBH., entidad alemana, residente en
Wernau/Neckar, Junkersstrasse, Alemania.



175 159

7



El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un calentador de agua de paso continuo, calentado por gas, con órganos de servicio, sobresaliendo del frente delantero del revestimiento para el agua fría y el agua caliente, para la selección de la temperatura así como para la graduación de la alimentación de gas.

En los calentadores de agua de paso continuo conocidos, de este tipo, sobresalen del frente delantero del revestimiento, en la mayoría de los casos, cuatro manipuladores de servicio, de los cuales uno corresponde al órgano de cierre del agua fría, uno al órgano de cierre del agua caliente, uno para la selección de la temperatura y uno a la grifería de gas del calentador de agua. La disposición de varios manipuladores de servicio en el lado del agua se ha de efectuar aquí en un ángulo con relación al plano central longitudinal del calentador de agua, ya que la posición de los dos manipuladores de servicio para el agua fría y el agua caliente depende de la posición del seguro contra la falta de agua que, por lo general, se prevé simétricamente con relación al plano central longitudinal del calentador de agua. El manipulador de servicio para la selección de la temperatura, y también el manipulador para la grifería de gas, se pueden disponer, por el contrario, en muchos casos en el eje longitudinal de simetría del frente delantero del revestimiento. La disposi



ción angular de los manipuladores de servicio para el agua fría y el agua caliente y la correspondiente disposición de los vástagos de los esideros de la grifería de agua, obliga a prever en el frente delantero del calentador de agua unas aberturas que permitan, sin más, la colocación o bien la retirada de la bandeja delantera del revestimiento.

- Aquí no basta por lo tanto una abertura circular sino que para poder pasar los vástagos de los esideros se ha de prever una abertura ovalada cuyo eje largo coincide con un eje transversal de la bandeja delantera del revestimiento. Además se tiene un esencial inconveniente debido a que una temperatura de salida deseada en el agua solamente se puede lograr manipulando los dos manipuladores tanto para el agua fría como también para el agua caliente, y en caso dado, también el manipulador de servicio para la selección de la temperatura. Debido a las aberturas ovaladas en la bandeja delantera para el paso de los vástagos de los manipuladores de la grifería del agua se ha de cuidar de que la sujeción de la bandeja delantera a la pared trasera del calentador de agua no permita un desplazamiento lateral de la bandeja delantera. Por esta razón se necesita, para la sujeción de la bandeja delantera a la pared trasera del calentador de agua, un gasto relativamente grande.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

175 159



- 4 -

El cometido de la invención es, por lo tanto, crear un calentador de agua de paso continuo, en el cual se han evitado los inconvenientes conocidos... y se facilita la manipulación.

5. Este cometido se soluciona en un calentador de agua de paso continuo, calentado por gas, de la clase se mencionada al principio, según la presente invención, porque los ejes de todos los órganos de servicio se disponen en el eje longitudinal de simetría del frente
10. delantero del revestimiento y los órganos de servicio para el agua fría y el agua caliente, así como para la selección de la temperatura, tienen un eje común. Una forma de ejecución preferente puede consistir en que el órgano de servicio para el agua fría, y simultaneamente para el agua caliente, esté desarrollado como
15. palanca giratoria dispuesta concéntricamente con el manipulador de servicio para la selección de la temperatura. Preferentemente se puede haber previsto que el eje del órgano de servicio, desarrollado como mani-
20. pulador de servicio, para la graduación de la alimentación de gas, esté dispuesto a distancia por encima del eje para los órganos de servicio para el agua fría y el agua caliente así como para la selección de la temperatura. Finalmente se puede haber previsto que todos
25. los órganos de servicio estén dispuestos en el cuarto

175 159



- 5 -

inferior del frente delantero del revestimiento, de superficie plana, siendo su proporción entre altura y anchura aproximadamente de 1,5 a 1 hasta 1,9 a 1.

- Este desarrollo según la presente invención,
5. da, para el paso de los órganos de servicio a través del frente delantero del revestimiento, unas aberturas que solamente necesitan tener una holgura relativamente reducida, o bien, cuando solamente el vástago del manipulador pasa a través del frente delantero del revestimiento y los manipuladores de servicio alcanzan hasta cerca del frente delantero del revestimiento, una abertura suficiente para el paso de los vástagos de los manipuladores, de manera que su borde queda invisible después de insertarse los manipuladores de servicio sobre los vástagos de los manipuladores. Como en ambos casos, bien por los manipuladores de servicio o por sus vástagos, solamente es como máximo posible un reducido desplazamiento lateral de la bandeja delantera, puede realizarse la sujeción de la bandeja delantera a la pared trasera del calentador de agua con un gasto más reducido que como hasta ahora era el caso. Especialmente con un frente delantero del revestimiento desarrollado con superficie plana se puede garantizar de esta manera una aseguración impecable de la posición entre la bandeja delantera colocada y la pared trasera
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.



del calentador de agua. Una ventaja esencial consiste, sin embargo, también en que se facilita considerablemente el servicio, especialmente de la grifería del agua caliente, ya que tanto el caudal de toma de agua por unidad de tiempo como también la temperatura de salida del agua se pueden graduar con una sola mano y en el mismo lugar.

5. Además, se puede mencionar como ulterior ventaja el aspecto más agradable del frente delantero del revestimiento.

10. El objeto de la invención se explica en un ejemplo de ejecución a base del dibujo.

La figura 1, es una vista tomada del frente delantero del revestimiento de un calentador de agua de paso continuo, calentado por gas, en desarrollo según la presente invención.

15. La figura 2, es una vista lateral de la bandeja delantera del revestimiento según la figura 1, parcialmente cortada.

20. En un calentador de agua de paso continuo, en si conocido, muestra, asimismo en forma en si conocida, una pared trasera y una bandeja delantera montada sobre ella, y por la cual quedan todas las piezas del calentador de agua encerradas en forma de revestimiento. En 25. el dibujo se ha representado solamente la bandeja delan-

175 159



- 7 -

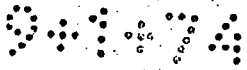
5. tera 10 de la cual se muestra en la figura 1 el frente delantero 11 y en la figura 2 de las paredes laterales 12. Del frente delantero 11 de la bandeja delantera 10 sobresalen en los calentadores de agua de peso continuo, calentados por gas, distintos órganos de servicio, que están destinados para el agua fría y el agua caliente, para la selección de la temperatura así como para la graduación de la alimentación de gas.

10. Según la invención se han dispuesto los ejes de todos los órganos de servicio en el eje longitudinal de simetría del frente delantero 11 del revestimiento y los órganos de servicio para el agua fría y el agua caliente, así como para la selección de la temperatura, tienen un eje común. Este desarrollo de un calentador de agua de peso continuo se aprecia en la

15. figura 1 del dibujo, en la cual los órganos de servicio denominados en general con la referencia 13, para el agua fría y el agua caliente, así como para la selección de la temperatura, están formados por un manipulador de servicio 14 que sirve para la selección de la temperatura y una palanca giratoria 15 que sirve como órgano de servicio para el agua fría y simultáneamente para el agua caliente, y que está dispuesta concéntricamente alrededor de manipulador de servicio 14 para

20. la selección de la temperatura. En la figura 2 se aprecia que el vástago del manipulador 141 del manipu-

25.



175 159

7 AS



- 8 -

lador de servicio 14 se encuentra coaxial dentro del vástago del manipulador 151 de la palanca giratoria 15 desarrollado como cilindro hueco.

Por encima de estos órganos de servicio

5. se ha dispuesto a distancia el eje del órgano de servicio, para la graduación de la alimentación de gas desarrollado como manipulador de servicio 16. Como de esta manera se suprimen ulteriores órganos de servicio se disponen los ejes de todos los órganos de servicio,
10. es decir, de los órganos de servicio 13 y del manipulador de servicio 16, en el eje longitudinal de simetría del frente delantero 11 del revestimiento. Además se aprecia en el dibujo que todos los órganos de servicio se disponen en el cuarto inferior del frente delantero 11 del revestimiento siendo su proporción entre altura anchura aproximadamente entre 1,5 a 1 y 1,9 a 1. Preferentemente se desarrolla el frente delantero 11 de la bandeja delantera 10 con superficie plana de manera que la parte sobresaliente de los órganos de servicio alrededor de la misma es igual. Una mirilla 17 para la observación como mínimo de la llama de encendido, usual en los calentadores de agua de paso continuo, está
15. dispuesta, en el desarrollo según la presente invención, asimismo en el eje longitudinal de simetría del frente delantero 11 del revestimiento.
- 20.
- 25.

175 159



Quede bien entendido que la invención no se limita a la forma de realización descrita, sino que es susceptible de diversos cambios o modificaciones sin salirse por ello de su marco ni de su espíritu.

5.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente

10.

indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de Patente presentada en Alemania con fecha 15 de febrero de 1.969, bajo el nº P 1 907 645.0, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Inter-

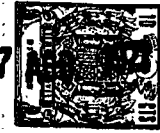
15.

nacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad en España sobre: CALENTADOR DE AGUA DE PASO CONTINUO CALENTADO POR GAS; caracterizándose por lo siguiente:

20.

1ª.- Calentador de agua, de paso continuo calentado por gas, del tipo que comprende una serie de órganos de servicio que sobresalen del frente delantero del revestimiento, para el agua fría, y el agua caliente, para la selección de la temperatura, así como para la graduación de la alimentación de gas, caracterizado porque

25.



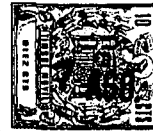
175 159

- los ejes de todos los órganos de servicio están dispuestos en el eje longitudinal de simetría del frente delantero del revestimiento, teniendo los órganos de servicio para el agua fría y el agua caliente, así como para la selección de la temperatura, un eje común.
5. 2ª.- Calentador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el órgano de servicio para el agua fría y simultáneamente para el agua caliente está constituido por una palanca giratoria dispuesta concéntricamente con el manipulador de servicio para la selección de la temperatura.
10. 3ª.- Calentador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje del órgano de servicio para la graduación de la alimentación de gas está dispuesto a distancia por encima del eje para los órganos de servicio para el agua fría y el agua caliente así como para la selección de la temperatura.
15. 4ª.- Calentador, según la reivindicación 1, caracterizado porque todos los órganos de servicio están dispuestos en el cuarto inferior del frente delantero del revestimiento, de superficie plana, siendo su proporción entre altura y anchura aproximadamente de 1,5 a 1 hasta 1,9 a 1.
20. 5ª.- Calentador de agua de paso continuo calentado por gas; tal y como queda sustancialmente descrito
- 25.

9474

- 11 -

175 159



1971

en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjun-
tos.

Esta Memoria consta de once hojas, escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid, 7 AGO. 1971

JUNKERS & CO. GMBH.

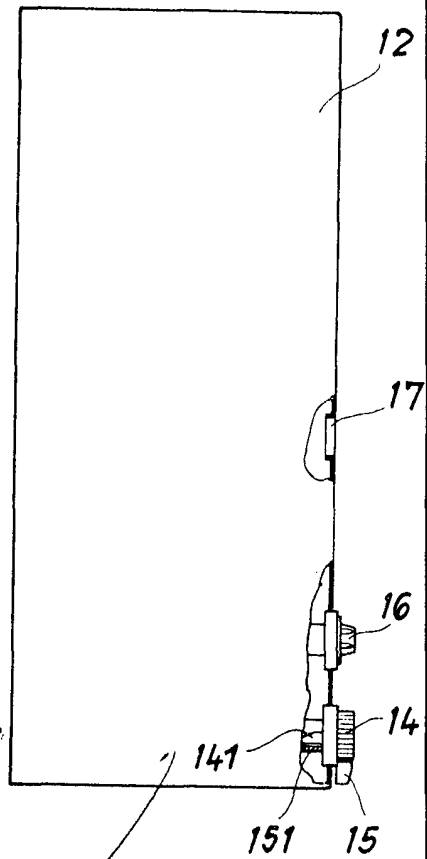
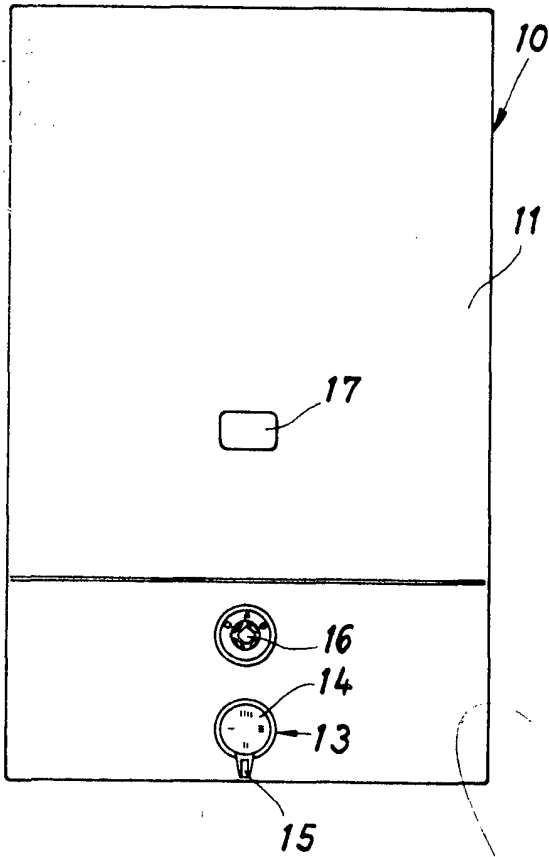
J. GOMEZ ALBO Y MODI
E. GARCIA BRAYO

~~SECRET~~

Fig.1

Fig.2

ESCALA
VARIABLE



22. SEP. 1969

Madrid GOMEZ ACEBO Y MONTE
e. s. Firmado: F. Hernandez Ruiz