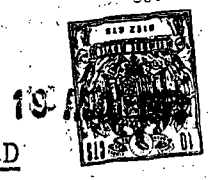


1272

171893



MODELO DE UTILIDAD

Junkers 549.

Memoria Descriptiva

sobre:

DISPOSITIVO PARA ENLAZAR LA TUBULADURA DE ENTRADA DE AGUA CALIENTE Y LA TUBULADURA DE SALIDA DE AGUA FRIA DE UN CALENTADOR DE AGUA POR CIRCULACION CALDEADO POR GAS.-

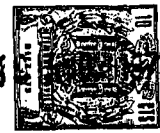
Solicitante: JUNKERS & CO.GMBH., entidad alemana, residente en Junkersstrasse, Wernau/Neckar, República Federal Alemana.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para enlazar la tubuladura de entrada del agua fria y la tubuladura de salida del agua caliente de un calentador de agua por circulación caldeado por gas, a

5. en cada caso una tubuladura dispuesta en la pared de la

10+12+72

171893



estancia de colocación del calentador de agua, mediante piezas de unión atornillables a ambos lados.

Son ya conocidos dispositivos del tipo mencionado en los que las piezas de unión para enlazar el calen-

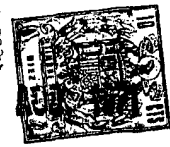
5. tador de agua a las tubuladuras dispuestas en o sobre la pared de la estancia de colocación del calentador de agua, son piezas de tubo rígidas. En tanto que la disposición de las tubuladuras del conducto de toma de agua caliente y el conducto de salida de agua fría, dentro o sobre la pared de colocación del calentador de agua, difiera de la medida de abertura precalculada, es dificultoso y engorroso el enlace del calentador de agua mediante piezas de unión rígidas y atornillables a ambos lados, además puede surgir un machacamiento de las roscas.
- 10.

15. La innovación se fundamenta en el cometido de eliminar las deficiencias mencionadas y de simplificar el enlace de calentadores caldeados por gas.

El cometido se soluciona según la innovación en un dispositivo del tipo mencionado al principio porque las piezas de unión son al menos parcialmente de tubo ondulado.

20. En una forma de ejecución preferente está previsto que la pieza de unión está dotada de una válvula de corte entre las tubuladuras de entrada de agua fría de la armadura y las tubuladuras de toma de agua fría.
- 25.

- Un dispositivo según la innovación simplifica el enlace de un calentador de agua caldeado por gas a las tubuladuras de la conducción de toma de agua fría y de la derivación de agua caliente en o sobre la pared de la estancia de colocación, ya que las desviaciones de las tubuladuras
- 30.



10:12:72

de la medida de abertura precalentada puede compensarse sin más. El atornillamiento de la pieza de unión flexible es sencillo de ejecutar y se evita un perjuicio de las roscas.

5. El objeto de la innovación se aclara con más detalle a base de un ejemplo de ejecución representado esquemáticamente en el dibujo. Muestran:

La figura 1 una vista parcial lateral de un calentador de agua por circulación con revestimiento cortado en la parte inferior;

10.

La figura 2 una vista en planta a escala ampliada de la armadura de agua enlazada según la innovación.

15.

El dibujo muestra en la figura 1 una vista parcial de un calentador de agua por circulación dentro de cuya cubierta 10 están dispuestos los componentes del calentador de agua. De los componentes es solo visible una armadura de agua en sí conocida 11, que consta en esencial de un seguro contra la falta de agua y de válvulas, y que es accionable mediante un mando 12. Sobre la armadura para

20.

agua 11 está dispuesta de forma conocida una armadura para gas 13, la cual es accionable mediante un mando 14, y está enlazada a un conducto de entrada de gas 15. Sobre la armadura para gas 13 está dispuesto, de forma asimétrica conocida, un quemador de gas no representado y por encima un transmisor térmico, el cual está enlazado a la

25.

armadura para agua 11 sobre tubos 16, 17. Para mostrar con claridad el enlace de la armadura para agua 11 a una conducción de toma de agua fría 18 y a una derivación de agua caliente 19, la figura 2 muestra una vista en planta

30.

de la armadura para agua 11 a escala ampliada. Para enlazar

19+12+72

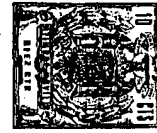
171893



- la tubuladura de entrada de agua fría 111 y la tubuladura de salida de agua caliente 112 de la armadura para agua 11 a, en cada caso, una tubuladura 181 y 191 respectivamente de la conducción de toma de agua fría 18 y de la derivación de agua caliente 19, dispuestos en o sobre la pared 20 de la estancia de colocación del calentador de agua están previstas piezas de unión 21 y 22 atornillables a ambos lados. Las piezas de unión 21, 22 son atornillables con uno de los extremos en las tubuladuras 181, 191, mientras que con las tubuladuras de entrada de agua fría 111 y las tubuladuras de salida de agua caliente 112 son atornillables mediante tuercas de record 211 y 221 respectivamente. La armadura para agua 11 presenta además dos tubuladuras de empalme 113 y 114 con los cuales están atornillados los tubos de empalme 16, 17 del transmisor térmico no representado.

- Según la innovación las piezas de unión 21 y 22 son al menos parcialmente de tubo ondulado flexible. Si no se mantiene la medida de abertura precalculada para el enlace de la tubuladura de entrada de agua fría 111 y la tubuladura de salida de agua caliente 112 de la armadura para agua 11, a las tubuladuras 181 de la conducción de toma de agua fría 18 y a las tubuladuras 191 de la derivación de agua caliente 19 respectivamente, el enlace de la armadura para agua 11 a los conductos de tubo 18 y 19 es sencillo por medio de las piezas de unión flexibles 21 y 22 y los atornillamientos pueden realizarse fácilmente y sin peligro de un deterioro de la rosca.

- Además en la pieza de unión 21 puede estar prevista, entre las tubuladuras de entrada de agua fría 211 y las tubuladuras 181 de la conducción de toma de agua



171893

fria 18 una válvula de corte 23 que es accionable mediante un mando 231.

N O T A

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente 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
10. de modelo alemán, presentado en Alemania con fecha y número siguientes: 22 de agosto de 1970, nº G 70 31 491.9; accogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita
15. Modelo de Utilidad por 10 años en España sobre: Dispositivo para enlazar la tubuladura de entrada de agua caliente y la tubuladura de salida de agua fría de un calentador de agua por circulación caldeado por gas; caracterizándose por lo siguiente:
20. 1.- Dispositivo para enlazar la tubuladura de entrada de agua caliente y la tubuladura de salida de agua fría de un calentador de agua por circulación caldeado por gas, del tipo que presenta en cada caso una tubuladura dispuesta en o sobre la pared de la estancia de colocación del
25. calentador de agua, por medio de piezas de unión atornillables a ambos lados, caracterizado porque las piezas de unión son al menos parcialmente de tubo ondulado flexible.
30. 2.- Dispositivo según reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de unión está dotada de una válvula de corte entre las tubuladuras de entrada de agua fría de

17 1893



10-12-72

1900 1971

la armadura para agua y las tubuladuras de la conducción de toma de agua fría.

5. 3.- Dispositivo para enlazar la tubuladura de entrada de agua caliente y la tubuladura de salida de agua fría de un calentador de agua por circulación calentado por gas; tal y como queda descrito sustancialmente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10. Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

1900. 1971

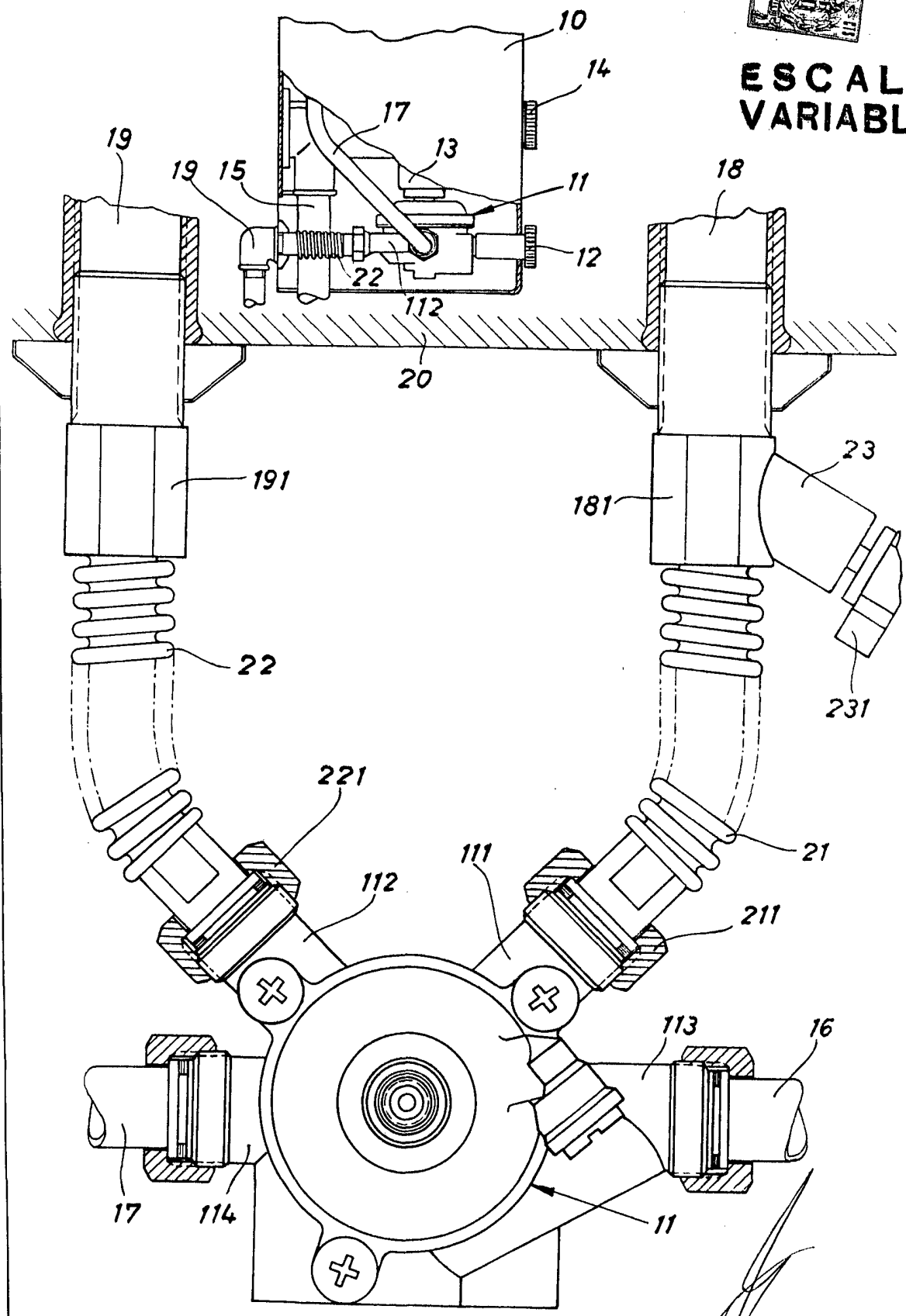
JUNKERS & CO. GMBH.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI
por el Firmado: A. GARCIA BRAVO

19 AGO 1971



ESCALA VARIABLE



Madrid 19 AGO. 1971
J. GOMEZ ACEBO Y MODEJ
Firmador A. GARCIA BRAVO