



250348

CERTIFICADO DE ADICIÓN

por VEINTE años

en España, a favor de Don Mauricio GOETSCH ADAM, de nacionalidad francesa, residente en Madrid, calle Villanueva número 16; cuya adición se refiere a :

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO QUE CONSTITUYE LA PATENTE PRINCIPAL N^o 238.893, que está relacionada con "PERFECCIONAMIENTOS EN CALENTADORES ELECTRICOS DE TIPO PROTEGIDO".

-.--.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- La Patente Principal n^o 238.893, que fué depositada en España el día 30 de Noviembre de 1.957, reivindica unos perfeccionamientos introducidos en los calentadores eléctricos de tipo protegido, que han sido concretamente diseñados para trabajar en el seno de masas flui



- das caldeándolas, sin que las resistencias eléctricas, en ningún momento, tengan contacto directo con el líquido y sin que puedan producirse sobrecalentamientos en las partes donde el
- 5.- calentador no queda refrigerado por la natural irradiación hacia el líquido circundante.
- Estos elementos calentadores están organizados sobre uno o varios núcleos refractarios y así dispuestos se introducen en una camisa tubular que los mantiene perfectamente aislados de la masa líquida que caldean.
- 10.- De acuerdo con los perfeccionamientos reivindicados en dicha patente, los núcleos de material refractario, que comportan el equipo de resistencias eléctricas, tienen producida una
- 15.- comunicación longitudinal por la que se ensartan en un vástago común que está suspendido por sus extremos en placas eléctricamente aislantes.
- La camisa tubular que aloja a los elementos calefactores, tiene un extremo obturado mediante una tapa soldada, habiéndose producido en el extremo opuesto una desviación o pestaña periférica para el montaje de esta carcasa y consecuentemente del conjunto calefactor, suspendiéndolo en una pared del depósito, quedando sumergido en la masa líquida que éste contiene, sin
- 20.- que el líquido tenga contacto directo con el grupo de resistencias.
- 25.-



- La patente incluye otros detalles, tales como tomas de conexión de las resistencias eléctricas, forma y medios utilizados para suspender los elementos calefactores sobre las paredes del depósito, y otros que no es preciso enumerar en esta memoria ya que no están afectados por las mejoras que ésta adición introduce.
- 5.- Los perfeccionamientos que en la patente número 238.893 se introducen, están precisamente encaminados a proporcionar un ajuste eficaz y absolutamente estanco en el punto de suspensión de los elementos calefactores, sobre la pared del depósito y para ello en dicha pared se producen diversos alojamientos u orificios, tantos como elementos de caldeo se instalen, cuyos orificios tienen un diámetro adecuado para permitir el paso, con relativa holgura de las camisas que encierran el calentador. Estos orificios tienen producido un ensanchamiento roscado formando un asiento inclinado en el que se deposita un anillo obturador, construido en aluminio, que presenta sección sensiblemente trapezoidal, sobre el cual toma apoyo el borde axialmente desviado de la boca de las camisas porta-resistencias.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- Dispuesto este conjunto en la forma comentada, se adapta en el sector roscado de cada alojamiento producido en la pared del depósito, un manguito o anillo de presión que actúa directa-

250348



- mente sobre el borde desviado de la camisa, opriéndola enérgicamente y con ella al anillo de obturación al que deforma adaptándolo con absoluta precisión a la configuración del asiento sobre el que apoya, cubriendo así todas las posibles fisuras que quedan tapadas con el material deformado.
- 5.- Este anillo de obturación se construirá en aluminio o en un metal blando, de menor dureza que la camisa porta-resistencias y asiento que lo recibe.
- 10.- Con objeto de que pueda comprenderse con facilidad las mejoras que en la Patente Principal nº 238.893 se introducen, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en los que, de manera un tanto esquemática y sólo a título de ejemplo se representan los detalles más destacados del invento, expuestos en un caso de posible realización práctica.
- 15.- En los dibujos:
- 20.- La figura 1ª., representa en esquema, un recinto equipado con un calentador protegido del tipo que reivindica la Patente Principal número 238.893. Esta figura muestra el depósito en una de cuyas paredes está suspendido el calefactor. La masa líquida que se vierta en el depósito, tomará contacto directo con la que envuelve el grupo de resistencias, pero siempre se encuentra
- 25.-



250348

rá aislada de éstas.

La figura 2ª., corresponde a un detalle de montaje del calefactor sobre la pared del depó-

5.-

sito, siendo de observar que sobre dicha pared se ha producido, por lo menos, un orificio de capacidad suficiente para permitir el paso del calentador. En dicho orificio existe un ensan-

10.-

chamiento que forma una portea o asiento incli-
nado en el que se deposita un anillo obturador de aluminio sobre el que apoya el extremo des-
viado de la camisa porta-resistencias que queda inmovilizada en la posición prevista mediante un manguito de compresión.

15.-

Comentando estos dibujos, se hace constar que con el número -1- se indica el cuerpo del depósito que contiene el líquido a caldear, siendo -2- la camisa que aloja las resistencias de caldeo -3-. El número -4- indica la pared del depósito sobre la que se encuentran suspen-

20.-

didos los elementos de caldeo, para lo cual tie-
ne producidos diversos orificios -5- (tantos como elementos de caldeo se instalen), en los que se introducen las camisas porta-resistencias -2-. Estos orificios tienen producido un ensan-

25.-

chamiento roscado que forma un asiento inclina-
do de acero duro -6-, en el que se deposita el anillo de obturación -7- construido, con preferencia, en aluminio, sobre cuyo anillo queda



5.- situada la pestaña -8- de la camisa -2- construida en acero dulce. El número -9- indica un anillo o manguito de compresión de acero extra duro, el cual rosca en la pared -4- del depósito ejerciendo una enérgica presión sobre la pestaña -8- de la camisa -2-, cuya presión es transmitida al anillo de obturación -7- de material más blando, deformándolo sensiblemente para que ajuste con precisión y se adapte a la configuración del alojamiento en que está destinado, estableciendo un ajuste prácticamente estanco en el acoplamiento de la camisa porta-resistencias.

10.- Una vez que se ha descrito convenientemente las mejoras a que éste Certificado de Adición se refiere, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que el invento no queda limitado rigurosamente a los detalles exactos de esta exposición; ya que al ser ejecutado podrán introducirse modificaciones de detalle siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se desvirtúe la esencialidad del objeto descrito.

15.-

N O T A

20.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

25.-



REIVINDICACIONES

- 1ª.-Mejoras introducidas en el objeto que constituye la Patente Principal nº 238.893, que está relacionada con "Perfeccionamientos en calentadores eléctricos de tipo protegido", de
- 5.- acuerdo con las cuales, se produce en la pared del depósito que recibe el líquido a caldear, unos alojamientos (tantos como elementos calefactores se instalen), por los que se introducen las
- 10.- camisas porta-resistencias que quedan situadas en el interior del recinto, cuyos alojamientos, tienen producido un ensanchamiento roscado que forma un asiento inclinado en el que es depositado un
- 15.- anillo de obturación de sección trapezoidal construido en aluminio o en otro metal blando, sobre el cual apoya el borde, axialmente desviado, de la
- 20.- camisa porta-resistencias, quedando fijado este conjunto por medio de un manguito de compresión que se adapta en el ensanchamiento roscado del
- orificio en que se encuentra suspendida la camisa que encierra el elemento calefactor.

- 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto que constituye la Patente Principal nº 238.893, que está relacionada con "Perfeccionamientos en calentadores eléctricos de tipo protegido", que se
- 25.- caracteriza además porque el manguito o anillo de compresión a que se refiere la reivindicación primera, es introducido hasta el fondo del recin

250348

25 JUN 1959



- to para ejercer una presión enérgica sobre el borde desviado de la camisa porta-resistencias y sobre el anillo de obturación deformándolo sensiblemente para adaptarlo a la configuración de la caja en que se encuentra instalado tapando las pequeñas fisuras existentes en el acoplamiento con el material, deformando dicho anillo para constituir así un ajuste absolutamente estanco entre los elementos calefactores y la pared del depósito que los suspende.
- 5.-
- 10.-

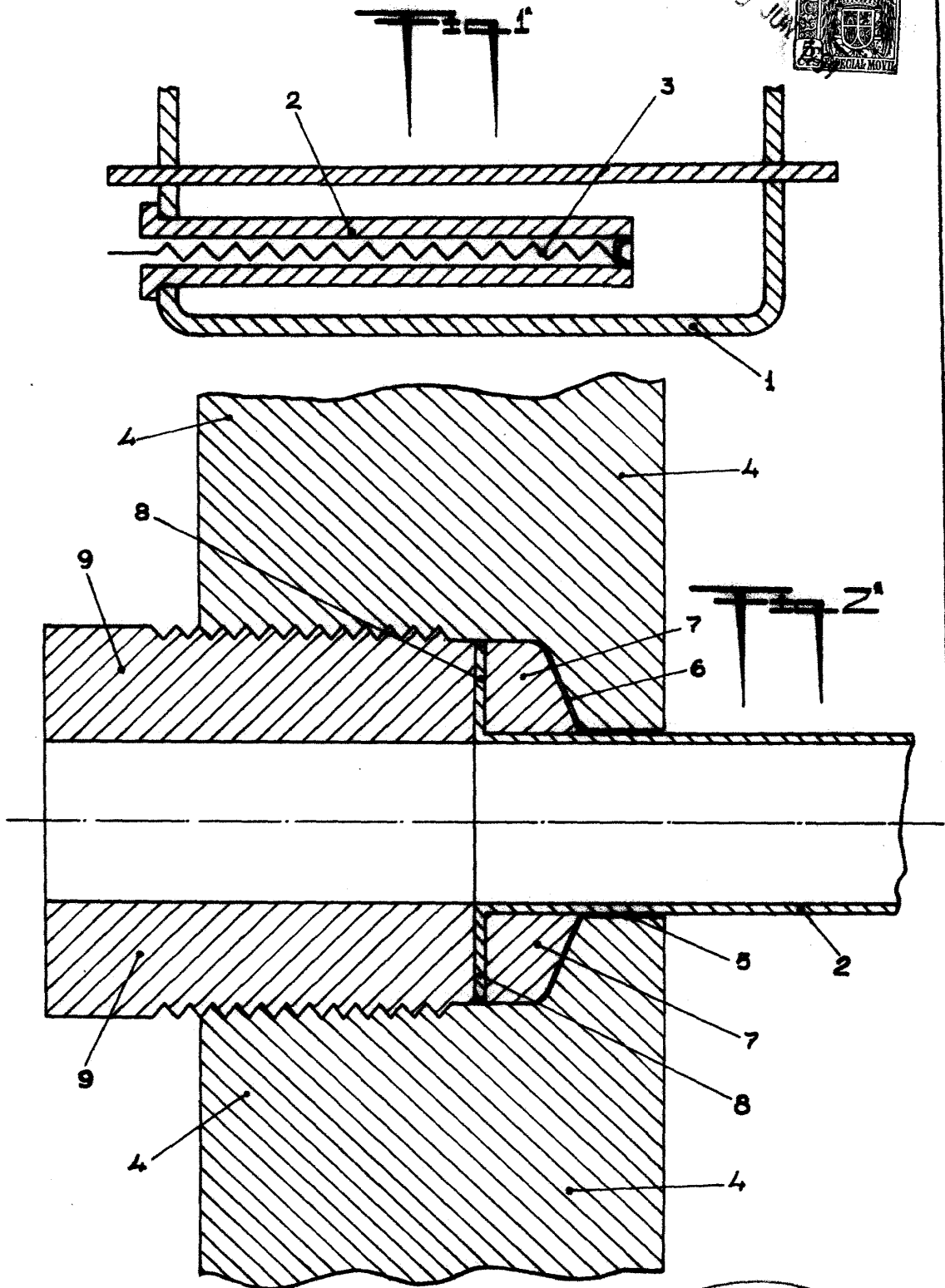
3ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO QUE CONSTITUYE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 238.893, que está relacionada con "PERFECCIONAMIENTOS EN CALENTADORES ELECTRICOS DE TIPO PROTEGIDO".

- 15.-
- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 25 de Junio 1,959

E. GONZALEZ VACAS
F. P.

2503482



ESCALA VARIABLE.-

MADRID 25 JUNIO 1959.-
P.A.E. GONZALEZ-VICAS.-

J. Gonzalez-Vicas