

H/V.



253381

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un segundo Certificado de Adición

a favor de

Dr. Ing. Heinrich Vorkauf
- de nacionalidad alemana -

residente en

Berlin-Schmargendorf (Alemania)
Weinheimer Strasse, 3

por:

» MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚ-
MERO 253.202 », solicitada por: » MEJORAS EN LA CONSTRUCCION
DE ELEMENTOS TUBULARES SOLDADOS A LA AUTOGENA ».

Prioridad solicitud patente alemana Nº V 5835 Ia/13a del día
27 de Mayo de 1953.



2.-

253381

La patente de adición núm. 253.313, tiene por objeto dos elementos tubulares contruidos en forma de marco o bastidor y los cuales se unen en una jaula tubular mediante tubos transversales, pudiéndose disponer tanto los
5 elementos tubulares como también los tubos transversales por fuera del centro según la patente principal núm. 253.202. Aquí se presenta la dificultad de unir entre sí tres tubos de distintas direcciones que se encuentran en un punto nodal, de tal modo que las costuras de soldadura no se corten.

10 Según el invento se propone unir de tal modo el tercer tubo de dicho punto nodal con uno de los otros dos tubos que los dos tubos se compenetren en forma cruzada y por fuera del centro. Gracias a esta unión descentrada se hace posible soldar entre sí todos los tubos en un punto nodal sin
15 que las costuras de soldadura se corten unas con otras.

En las figs. 1 a 4 se ilustran algunas formas de ejecutar la soldadura de un punto nodal tubular.

20 En la fig. 1 los dos tubos 1 y 2 se sueldan entre sí mediante un codo 3. El tubo 4, que es perpendicular al plano de los dos tubos 1 y 2, se une con el codo 3 por fuera del centro.

La fig. 2 presenta la planta correspondiente. El tubo soldado descentrado se une herméticamente gracias a la placa 5.

25 Otra forma de ejecución se ilustra en planta en la fig. 4 y en alzada en la fig. 3.



3.-

253381

Los tubos 6 y 7 se sueldan entre sí del modo usual. Ambos tubos se encuentran en un plano horizontal. El tercer tubo 8, perpendicular al plano de los otros dos tubos, se une descentrado con el tubo 7. Los tubos 6 y 7 sirven de colectores de los tubos vaporizadores 9 y 10 que circundan el hogar como superficies calentadoras por radiación. El tubo 8 une a los tubos 6 y 7 con los correspondientes tubos distribuidores inferiores no ilustrados en el dibujo. Sirve de tubo de retorno del agua de la caldera desde los colectores superiores a los distribuidores inferiores. El ejemplo de ejecución ilustrado ofrece la especial ventaja de que por un lado los tubos vaporizadores 9 y 10 pueden llevarse muy cerca del punto nodal tubular, y, por otro, que el tubo 8 que sirve de tubo de retorno, se separa del hogar y se protege contra todo caldeo enérgico por detrás de los tubos vaporizadores situados inmediatamente.

El tubo de retorno 8 puede prolongarse más allá del punto nodal. En una prolongación hacia arriba pueden acoplarse a la prolongación tubos para el paso del vapor. La prolongación inferior puede servir de colector de lodos y proveerse de empalmes para tuberías evacuadoras de los lodos.

Conviene ejecutar el tubo vertical 8 con un diámetro mayor que los tubos horizontales con los que se une.



1959

4.-

253381

N O T A.-

=====

El presente segundo certificado de adición comprende las siguientes reivindicaciones:

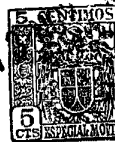
5 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 253.202, solicitada por " Mejoras en la construcción de elementos tubulares soldados a la autógena " para generadores de vapor o similares, caracterizadas porque en los puntos nodales de la jaula tubular se sueldan del modo usual dos tubos mediante piezas de unión arqueadas
10 o en forma de T y el tercer tubo perpendicular al plano de los otros dos, se une con la pieza de unión de modo que los dos se compenetren por fuera del centro.

15 2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque el tercer tubo, unido con la pieza de unión de los otros dos tubos descentradamente, se dispone vertical.

3.- Mejoras según lo reivindicado en los puntos 1 o 2, caracterizadas porque el tercer tubo perpendicular se prolonga más allá del punto nodal de los tubos.

20 4.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 3, caracterizadas porque la prolongación del tubo vertical más allá del punto nodal superior se provee de empalmes para tubos de paso o rebosamiento del vapor y la prolongación más allá del punto nodal inferior

25333



5.-

sirve de colector de lodos y se provee con empalmes para tuberías de evacuación de los lodos.

5.- Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 4, caracterizadas porque el tercer tubo vertical presenta un diámetro mayor que los otros dos tubos.

6.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque la compenetración descentrada de dos tubos se sitúa en el eje longitudinal del otro tubo.

7.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 253.202, solicitada por "Mejoras en la construcción de elementos tubulares soldados a la autógena".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 13 de Noviembre de 1959.



257

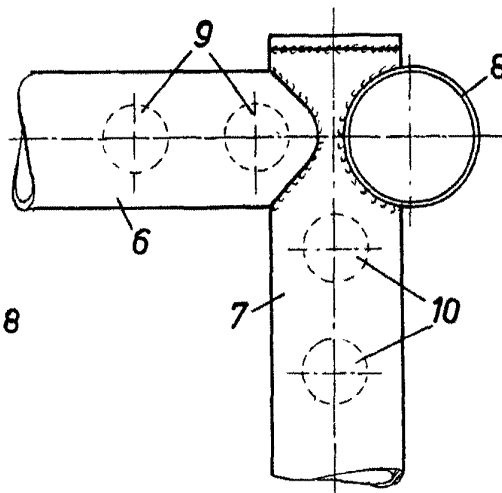
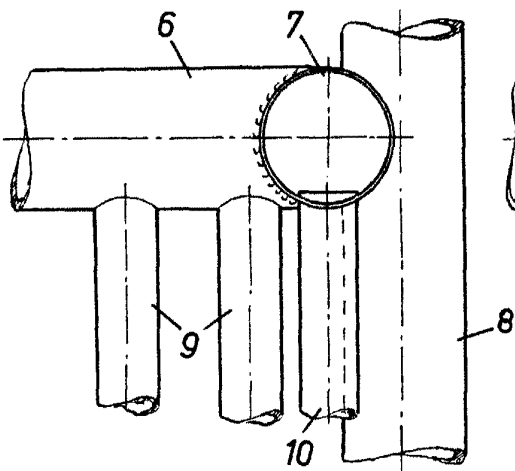
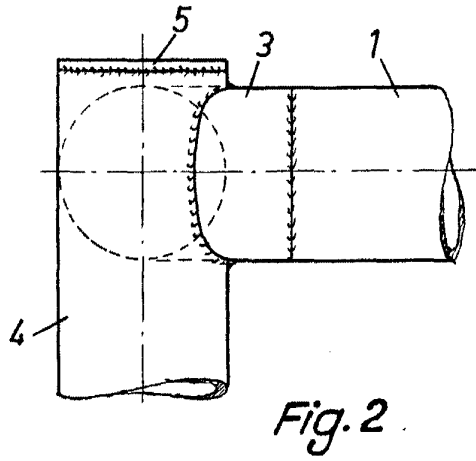
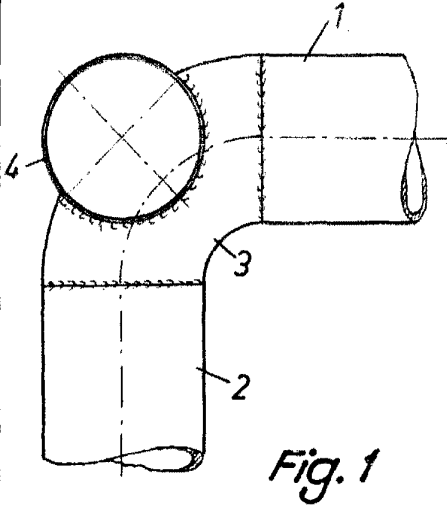


Fig. 3

Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature