



2-2-97:163120

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de D. LUIS PEDREROL TOLOSA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Laforja, nº 89-4º, por: "PIEZAS CURVAS PARA CALENTADORES TUBULARES BLINDADOS".

5 El presente Modelo de Utilidad, se refiere a piezas curvas para calentadores tubulares blindados, en el que se consigue compensar el aumento de capacidad interior producido por el curvado, permitiendo además una mayor resistencia en las zonas curvas del calentador.

10 Las piezas curvas para calentadores tubulares blindados reivindicadas se caracterizan porque las curvas simples o de cambio de dirección están aplanadas con un diámetro inferior al nominal. El aplanado se extiende a toda la zona abarcada por la curva. De esta forma se compensa el aumento de longitud del tubo producido a causa del curvado, evitándose el aumento de capacidad interior del tubo o funda. Este incremento de volumen disminuiría la compacidad del material de relleno, lo cual haría descender el rendimiento del calefactor en la zona curva.

15 Además con este aplanamiento se da mayor rigidez a la curva evitando ulteriores deformaciones.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de las piezas curvas para calentadores tubulares blindados, objeto del presente Modelo de Utilidad.

20 La figura 1 presenta una vista en alzado lateral, mientras la



Figura 2 muestra una vista en planta de una pieza curva para calentadores tubulares blindados objeto del presente Modelo de Utilidad.

25 Siguiendo los dibujos se advierte las dos ramas paralelas -1- y -2- del elemento tubular blindado y la zona semicircular de la curva, que presenta el aplastamiento de sus caras superior -3- e inferior -4-, quedando solo la línea media -5- en las dimensiones originales de ancho.

30 Se fabricarán las piezas curvas para calentadores tubulares blindados con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

= = = N O T A = = =

Se reivindica:

35 1ª.- Piezas curvas para calentadores tubulares blindados, caracterizadas porque las curvas simples, o de cambio de dirección, están aplanadas con un diámetro inferior al nominal. El aplanado se extiende a toda la zona abarcada por la curva. De esta forma se compensa el aumento de longitud del tubo producido a causa del curvado, evitándose el aumento de capacidad interior del tubo o funda. Este incremento de volumen disminuiría la compacidad del material de relleno, lo cual haría descender el rendimiento del calefactor en la zona curva.

43 2ª.- Piezas curvas para calentadores tubulares blindados.

Consta la presente Memoria Descriptiva de dos hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Noviembre de 1.970.
P. A.

M. LLORT

6 NOV 1970
INGENIEROS C.I.S.

FIG. 1

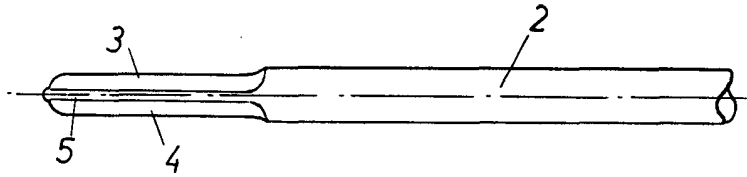
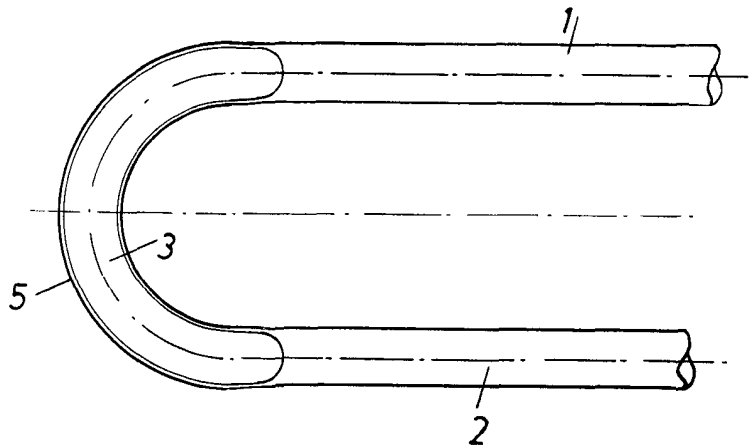


FIG. 2



BARCELONA S. DE N. DE 1970 DE 1970
P. I.
M. F. LORT

ESCALA VARIABLE.