

1930



79319

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ELEMENTO CALEFACTOR"

Solicitante: Don Ramón MARTIN FERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Fuencarral nº 135.

La presente memoria se refiere a un elemento calefactor de intercalación en cualquier conducción de fluido caliente para el aprovechamiento de las calorías de que éste dispone para la ambientación de un local.

5. La esencialidad de la invención radica en la interposición de un tubo de las mismas dimensiones de sección que las de la conducción y de la longitud precisa, que dispone

79319



10. periféricamente una serie de aletas dispersadoras del calor, de gran superficie, y que quedan retenidas sobre el tubo mediante simple presión que deforma las proximidades del orificio central de cada aleta y que de ésta forma limita la separación entre ellas, simplemente por la cantidad de material deformado.

15. La disposición anterior presenta asimismo la ventaja de que por la perfecta unión entre el material del tubo y el de las aletas que le envuelven, caladas a presión sobre el mismo facilitan grandemente la transmisión de calor entre el elemento formado y el ambiente que le rodea.

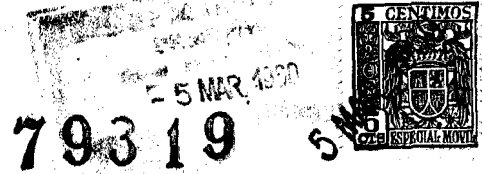
20. Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención de que se trata y la cual, a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

25. En la figura primera, una vista en perspectiva del elemento calefactor.

La figura segunda muestra éste mismo elemento en una vista lateral.

30. Según queda representado, con la marca 1 se designa el fragmento de tubo de calidades normales empleadas en calefacción, que presenta sus extremidades roscadas para su recepción mediante manguitos a la conducción general y que en su parte central 2 dispone de una serie de aletas 3 introducidas a presión en el anterior tubo y con la particularidad de que la separación constante de éstas aletas se logra por la longitud de la pestaña que se forma en ésta operación

35.



de embutido ya que el orificio central de cada aleta es considerablemente menor que el mismo diámetro del tubo.

De acuerdo con la descripción precedente, se obtiene un elemento calefactor de un rendimiento superior a calentadores especialmente diseñados y siempre con una economía considerable, presentándose además la ventaja de que por el poco espacio ocupado, éste elemento puede ser intercalado sin preparación alguna en cualquier tramo de la conducción principal del fluido calentado.

45. Con el objeto de impedir la deformación de éstas aletas por un golpe o choque imprevisto, quedan reforzadas mediante la misma estampación de éstas aletas, en cuya operación se rebordea ligeramente la periferia de las mismas.

50. Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, se hace constar que el privilegio de concesión del modelo de utilidad que se solicita, deberá recaer precisamente sobre ELEMENTO CALEFACTOR, de acuerdo con las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

55. 1ª.- Elemento calefactor, esencialmente caracterizado por quedar constituido por la colocación a presión de una serie de aletas de chapa metálica fina altamente conductora del calor, sobre la superficie externa de un tubo que presenta sus extremidades roscadas para la recepción de los manguito de unión a la tubería general de conducción de un fluido caliente.

60. 2ª.- Elemento calefactor, según la reivindicación anterior y caracterizado porque cada aletas queda separada

79319

25 MAR 1960



15 MAR

65. de la inmediata una magnitud constante determinada por la rebaba formada durante la introducción a presión de las mismas sobre la superficie del tubo que las comporta.

70. 3ª.- Elemento calefactor, según las anteriores reivindicaciones y caracterizado porque cada aleta queda troquelada en forma tal que en su periferia se forma un ligero rebordeado que contribuye a aumentar la resistencia del mismo elemento.

4ª.- ELEMENTO CALEFACTOR.

75. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 5 de Marzo de 1960
Don RAMON MARTINEZ FERNANDEZ
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.



15 MAR

79319

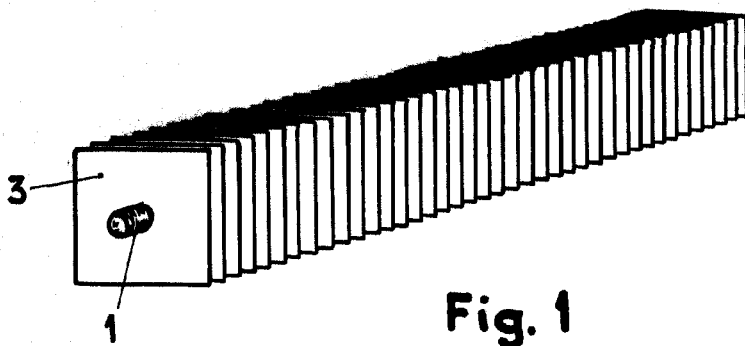


Fig. 1

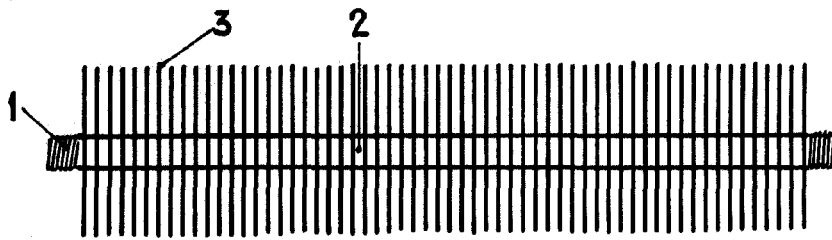


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 5 Marzo 1960
RAMON MARTIN FERNANDEZ

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO