



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	235191	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	6.4.78	

C - 5 OCT. 1978

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 06 C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"REGLA DE CALCULO PARA DIÁMETRO DE TUBOS DE SALIDA DE GASES CALENTADOS"

71 SOLICITANTE (S)
CLAMES, S.A. -

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona - Bailén, 23 -10-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Teresa Fina Sanglas -

El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, se refiere a una regla de cálculo, apta para determinar el diámetro de tubos, para la salida o escape de gases calentados o humos procedentes de aparatos calentadores. Su utilidad es manifiesta, para los calculistas e instaladores, de aparatos de calefacción con agua caliente.

Fundamentalmente, el Modelo objeto de la presente invención, se caracteriza por consistir en una regla de anchura conveniente, y adecuadamente graduada, dotada de tres columnas de series de cifras, apta para deslizar, por el interior de una a modo de funda plana exterior, en cuya cara anterior existen tres columnas de ventanas, coincidentes con las columnas de series de cifras de la regla interior, de modo que, fijando la posición de una de las cifras, en una de las ventanas de la exterior, en las restantes ventanas, aparezcan las cifras resultado, que desean conocerse y que resultan adecuadas para el caso planteado, disponiéndose en la columna de cifras de la izquierda de la regla interior, las series uno, dos, tres y cuatro reiteradas, una y otra vez, de abajo a arriba, identificando el número de aparatos calefactores de que consta la instalación, en tanto que la columna de series de cifras central, de la regla interior, indica correspondientemente a que número de aparatos, el número de aparatos, el número de kilo-calorías/hora, y las series

de cifras de la izquierda, de dicha regla interior, determinan el diámetro de los tubos de salida de gases, correspondientes a tales números de aparatos y kilocalorias/hora, para distintas alturas de elevación indicadas en la funda estuche superior, portadora de las indicadas ventanas.

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue, nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

La figura 1ª representa una vista de la regla interior.

La figura 2ª representa una vista del estuche funda exterior.

Según se observa en dichas figuras, la regla interior -1-, está constituida por tres columnas de series de cifras, de las que la de la izquierda -2-, indica el número de aparatos calefactores, de uno a cuatro, la central -3-, indica las kilocalorias/hora, a evacuar, y la de la izquierda -4-, indica los diámetros resultantes, para los tubos de salida de gases calentados. Esta regla -1-, es susceptible de deslizar por el interior del estuche funda -5-, que presenta en coincidencia con las series de cifras de la regla

-1-,unas columnas de ventanas -6-,-7- y -8-,y una indicación a la izquierda de la columna -8-,de las

55. cotas o alturas de elevación -9-.La regla se utiliza de la forma siguiente,situando la regla interior de modo que,por la ventana -6- correspondiente a la cota de la escala -9- deseada,aparezca la cifra de la escala -2-,que señale si se trata de uno,dos,tres

60. o cuatro aparatos,en la ventana -7- aparecerá la cifra que indica las kilo-calorias/hora a evacuar,y en la correspondiente ventana -8-,aparecerá el diámetro del tubo a disponer,para la salida de dichos gases.

65. No alterarán la esencialidad del presente Modelo de Utilidad,todas aquellas modificaciones de carácter secundario,como pueden ser formas y dimensiones generales,materiales utilizados en su fabricación,forma de disposición de las distintas columnas,detalles accesorios,ni en general cuantas no

70. supongan variación sustancial del objeto principal descrito,que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 1ª - Regla de cálculo para diámetro de tubos de salida de gases, calentados, que esencialmente se caracteriza por consistir en una regla de anchura conveniente, y adecuadamente graduada, dotada de tres columnas de series de cifras, apta para deslizar por el interior de una a modo de funda plana exterior, en cuya
75. cara anterior existen tres columnas de ventanas, coincidentes con las columnas de series de cifras de la regla interior, de modo que, fijando la posición de una de las cifras, en una de las ventanas de la exterior, en las restantes ventanas aparezcan las cifras resultado, que desean conocerse y que resultan adecuadas para el caso planteado, disponiéndose en la columna de cifras de la izquierda de la regla interior, las series uno, dos, tres, cuatro, reiteradas una y otra vez, de abajo a arriba, identificando el número de aparatos
80. calefactores de que consta la instalación, en tanto que la columna de series de cifras central, de la regla interior, indica correspondientemente a aquél número de aparatos, el número de kilo-calorías/hora, y las series de cifras de la izquierda, de dicha regla
90. interior, determinan el diámetro de los tubos de salida de gases, correspondientes a tales número de aparatos y kilo-calorías/hora, para distintas alturas de elevación, indicadas en la funda estuche superior,
- 95.

portadora de las indicadas ventanas.

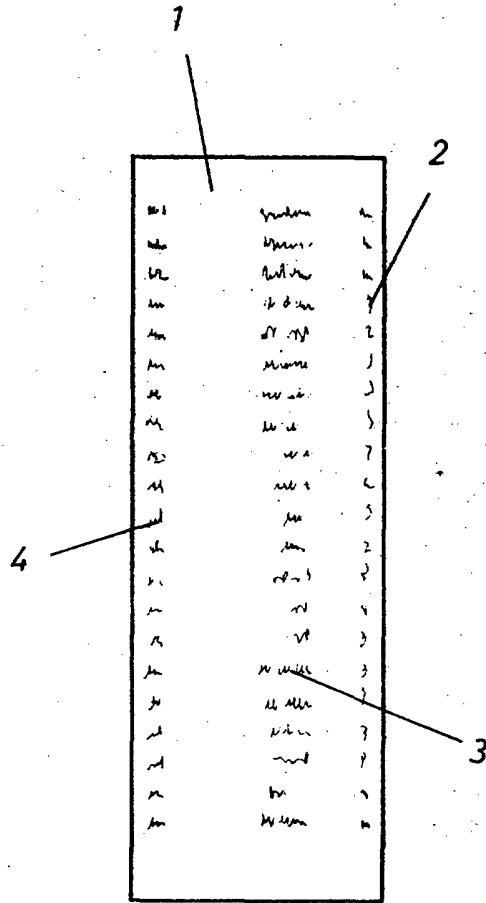
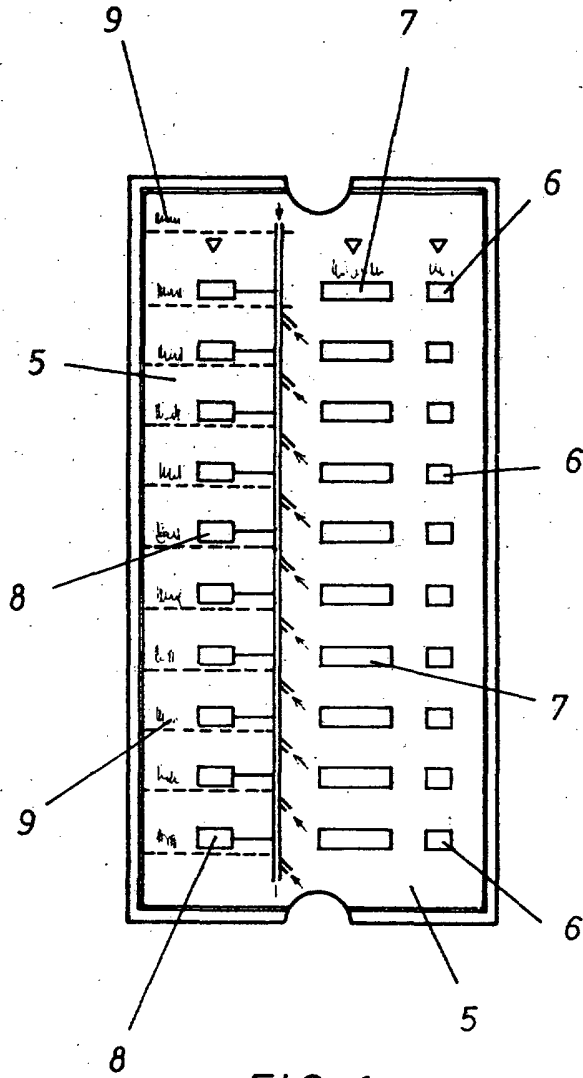
100. 2ª - "REGLA DE CALCULO PARA DIÁMETRO DE TUBOS DE SALIDA DE GASES",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado, y, representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente memoria de cinco hojas 105. escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 6 de abril de 1.978

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'V' followed by a long, sweeping horizontal line that ends in a small hook.



6 ABR. 1978