



147148

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = = = = = = =

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por 20 años, para todo el territorio español, a favor de DON AGUSTIN MONTESANO VAQUERO, con domicilio en MADRID, calle de Mariano Fernandez nº 4 y de nacionalidad española, por UNA VIGA TERMICA.

- - - - -

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una viga térmica.

Consiste el objeto en una viga hueca, de cualquier sección adecuada para ser incluida en la estructura

1- ABR



de una construcción y construida con materiales a los que se requiere que sean buenos transmisores del calor y que posean las necesarias características de resistencia con las que colaborar en la formación de la citada estructura.

La citada viga está completamente cerrada, formando un recipiente al que se tiene acceso por dos orificios situados a diferente nivel y, potestativamente, dispuestos sobre los costados de la misma o sobre una y/o la otra de las bases que cierran los extremos de la viga

Dichos orificios se relacionarán directamente con las canalizaciones de ida y retorno de agua caliente o fría que tienen su origen en una caldera de calefacción o en un refrigerador.

La finalidad que se persigue es la de incluir un determinado número de las citadas vigas térmicas entre los normales elementos que integran la estructura de un edificio a fin de poder controlar la general temperatura de éste utilizándolas como radiadores de calefacción en tiempo frío e, inversamente, como transmisoras de frigorías en tiempo caluroso.

El efecto es totalmente nuevo, pues son en realidad cambiadores de calor ocultos que, al calentar o enfriar el suelo y el techo hacen de los mismos otros tantos paneles radiantes que mantienen el ambiente de la habitación en la temperatura deseada y que, normal-

1 - ABR. 1969



35

mente, se regulará por medio de los conocidos termos-
tatos que activen la circulación del agua caliente o
fría. De esta manera quedan totalmente suprimidos los
clásicos radiadores de hierro fundido o chapa de ace-
ro que hoy se vienen utilizando solamente a los fines
de calefacción.

40

De lo expuesto se deduce que nuestra viga
térmica, cualquiera que sea su sección, permite la ob-
tención y el establecimiento de un revolucionario sis-
tema de regulación de la temperatura de los locales
tanto habitables como industriales.

45

Para mejor comprensión del objeto y sólamen-
te a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos
en la que se muestran dos de las múltiples realizacio-
nes que puede tener el Modelo, de esta manera:

50

La figura 1, representa la sección transver-
sal de una viga térmica con sección en "T".

La figura 2, representa la sección transver-
sal de una viga térmica con sección de doble "T" o vi-
gueta.

En ambas realizaciones:

55

1 - Es la pared envolvente o superficies ex-
teriores del perfil de que se trate.

2 - Es la cámara interior por la que circula
el agua caliente o fría.

1 - ABR. 1960



3 - Es el orificio conectado con la llegada de agua caliente o con la salida de agua fría.

60 4 - Es el orificio conectado con la salida de agua caliente o con la entrada de agua fría.

Volvemos a repetir que la sección o forma exterior que presente la viga térmica que nos ocupa solamente depende del estudio del conjunto de la estructura o armazón, en el que se integra como elemento resistente al mismo tiempo que como elemento cambiador de calor. Su cámara interior -2- estará presente en cualquier realización y los agujeros -3-4- de ida y retorno del agua caliente o fría, pueden estar situados en cualquier a de las superficies exteriores -1- de las testas o de los laterales, debiendo de este detalle ajustarse a las necesidades de la instalación de las canalizaciones del agua.

65

70

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma, material y, en general, todas aquellas - otras que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

75

80 N O T A

Se reivindican como objeto de este Modelo de Utilidad las siguientes:



1 - ABR.

REIVINDICACIONES

85 1ª Una viga térmica, caracterizada porque,
disponiendo de cualquier sección apropiada que per-
mita su inclusión entre los normales elementos que
integran la estructura de un edificio, consiste en un
cuerpo hueco de paredes resistentes completamente es-
tancas que determinan una cámara cerrada a la que se
90 tiene acceso por dos orificios situados a diferente
nivel y potestativamente dispuestos sobre los costa-
dos de la misma o sobre una y/o la otra de las bases
que cierran los extremos de la citada cámara estanca,
los cuales orificios están directamente relacionados
95 con las canalizaciones de ida y retorno de agua calien-
te o fría que tienen su origen en una caldera de cale-
facción o en un refrigerador.

2ª UNA VIGA TERMICA.

Madrid, a 1 de abril de 1.969

VICENTE OCHOA
R.P.

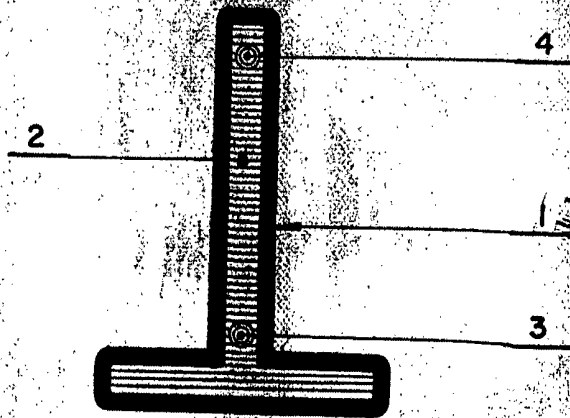


Fig. 1

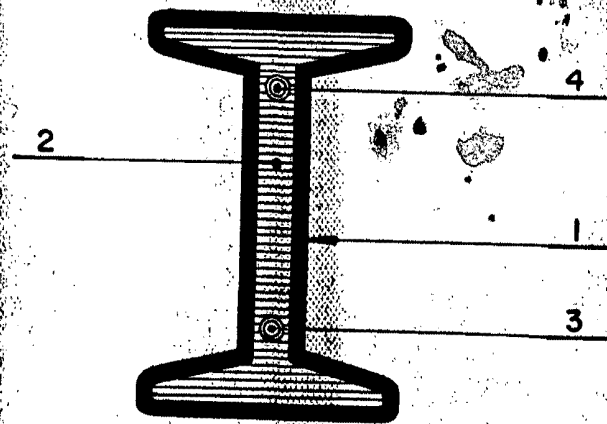


Fig. 2

Madrid 1 de Abril de 1.969

VICENTE OCHOA
P.P.