

1476



198718

Int. Cl.	E 04 C
----------	--------

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, por 20 años, para todo el territorio español, a favor de D. CARLOS RUIZ DE DIEGO, de nacionalidad española, domiciliado en LOGROÑO, calle San Antón, nº 5, por: "COLUMNA POR ELEMENTOS PARA CHIMENEAS".

-----:oOo:-----

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una columna por elementos de aplicación en todo tipo de edificaciones que requieren evacuación de humos y gases con diversidad de posiciones de las tomas a distintas alturas.

5

La columna que nos ocupa aporta, sobre los sistemas conocidos de evacuación de humos, importantes ventajas derivadas de su sencillez de instalación, efica-

198718



-4 SEP-

cia funcional, economía, y de su carácter de prefabricación.

10

Consiste, esencialmente, en una serie de elementos susceptibles de ser apilados y de los cuales algunos presentan una toma lateral, otros presentan dos tomas, y puede darse un tercer tipo, sin derivaciones, que se utilizará como intermedio entre plantas.

15

Los elementos tienen una sección preferentemente rectangular, y las tomas o derivaciones para pisos diversos están constituidas por tabiques inclinados que partiendo de la parte inferior de una de las caras laterales llegan hasta la cara superior a la que dividen en dos partes, generalmente desiguales; esta disposición puede existir a ambos lados con lo que el elemento servirá para toma de humos y gases simultáneamente de los dos pisos que puedan existir en la planta. -

20

Los elementos intermedios carecen de tabiques y todos ellos de las bases superior e inferior. Con esta disposición existe un tubo perfecto de chimenea y los humos y gases procedentes de los diversos pisos o plantas son enviados a la parte central hueca común a todos los elementos componetes que hace de colector, en tanto que los tabiques consiguen evitar el paso de los humos y gases circulantes desde dicho colector a los pisos. Los elementos vistos en planta, pueden ser exteriormente rectangulos lisos o disponer, de refuerzos diversos en sus esquinas, como los constituidos por arcos de medio punto tangentes al lado correspondientes en su punto medio.

25

30

35

Para ampliar la anterior descripción, y a título de ejemplo únicamente se acompaña una hoja de planos en la que se ha representado:

40



-4 SEP-

Figura 1.- Chimenea.

Figuras 2 a 7.- Plantas de cada uno de los elementos diferentes.

En estas figuras se han señalado con sus referencias correspondientes los elementos siguientes:

45

- 1.- Elemento intermedio
- 2.- Elemento superior al de una toma lateral
- 3.- Elemento para una toma lateral
- 4.- Elemento superior al de dos tomas laterales
- 50 5.- Elemento de dos tomas laterales
- 6.- Elemento intermedio
- 7.- Elemento superior al de una toma lateral
- 8.- Elemento para una toma lateral

55

Como se ve, existen elementos de la misma funcionalidad, si bien corresponden a series previstas para distintas chimeneas.

60

65

70

La columna por elementos para chimeneas está formada por diversos elementos que si bien todos -- ellos tienen una funcionalidad común las aplicaciones -- reales están previstas para distintos tipos de chime-- neas; en todas ellas se aprecia la existencia de un ele-- mento -1- que es el que ha de servir de comunicación -- a los restantes además de permitir el libre paso de los humos o gases, en unión o prolongación de dicho elemen-- to intermedio -1-, puede presentar un elemento superior para una toma lateral -2- que está formado por un tabi-- que que lo divide en forma desigual al cual queda co-- nectado el elemento para una toma lateral -3- con un -- tabique en plano inclinado que conecta con el tabique vertical del elemento superior -2-, de modo que el pa-- so de humos queda dirigido hacia el conducto central -- y general impidiendo a su vez la entrada de los proce--

204:76

198718



75

80

85

90

95

100

dentes de otras tomas, cuando las tomas laterales son - dos, estas están constituidas por un elemento superior para dos tomas laterales -4- formando por dos paredes verticales en el interior de las cuales queda el conducto central y general, éste elemento superior -4- -- queda unido al elemento para dos tomas laterales inferior -5- que es por donde realizan su entrada los humos o gases; el elemento -1- presenta refuerzos a ambos lados en sus esquinas constituidos por arcos de medio punto tangentes al lado correspondiente a su punto medio, estos mismos refuerzos se presentan en los elementos -2 y 3- pero en uno solo de sus laterales, mientras que los elementos-4 y 5- no presentan refuerzos y por lo tanto son rectilíneos; existe otro tipo de elemento intermedio -6- con refuerzo constituido por arcos de medio punto en un solo lateral, siendo el otro rectilíneo; así como elemento superior para una toma lateral -7- sin el refuerzo mencionado de paredes rectas y otro para una toma lateral con refuerzo en sus esquinas constituidos igualmente por arcos de medio punto tangentes al lado correspondiente a su punto medio, pero en uno solo de sus laterales, la sección de todos los elementos mencionados es preferentemente rectangular.

La anterior descripción es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica le aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

= N O T A =

Se declaran de novedad las siguientes

198718



= R E I V I N D I C A C I O N E S =

105 1a.- Columna por elementos para chimeneas, del
 tipo que está formada por una serie sucesiva de elementos
 que unidos los unos a los otros forman el tubo de
 la chimenea, caracterizada por estar formada por elementos
 de diversos tipos que responden a una misma funcion
 110 nalidad, si bien pueden ser aplicados a distintos tipos
 de chimeneas y por presentar refuerzos en forma de arcos
 de medio punto en todas o parte de sus esquinas y
 por constituir una serie de ellos un tubo central que
 permite el paso de los humos o gases al tiempo que impede
 115 la entrada de los procedentes de otros puntos de
 toma o entrada de gases y humos.

 2a.- Columna por elementos para chimeneas, según
 la primera reivindicación, caracterizada por ser -
 uno de sus elementos intermedio entre los restantes, -
 120 cuya sección es preferentemente rectangular y que puede
 presentar refuerzos en sus esquinas constituidos --
 por arcos de medio punto, bien en dos de ellas, bien -
 en la totalidad.

 3a.- Columna por elementos para chiméneas, según
 la primera reivindicación, caracterizada porque uno
 de sus elementos es el superior al de una toma lateral,
 siendo su sección rectangular y estando dotado de un -
 125 tabique vertical que lo divide en partes desiguales, permiti
 130 endo la salida de los humos de dicha toma hacia el
 conducto general y al propio tiempo impidiendo el paso
 de los que provienen de otras tomas inferiores hacia -
 dicha salida y que puede presentar refuerzos en dos de
 sus esquinas constituidos por arcos de medio punto tan

20178

198718



gentes al punto medio del lado correspondiente.

135

4a.- Columna por elementos para chimeneas, según la primera reivindicación, caracterizada porque uno de sus elementos es superior al de dos tomas laterales, siendo su sección rectangular y estando dotado de dos tabiques verticales que lo dividen en partes desiguales, permitiendo la salida de humos hacia el conducto general formada en este caso por la sección interna constituida por dichas paredes verticales que impiden la entrada en ésta toma de los procedentes de otras inferiores.

140

145

5a.- Columna por elementos para chimeneas, según la primera reivindicación, caracterizada porque uno de sus elementos sirve para una toma lateral, de sección rectangular y formado por un tabique en plano inclinado que se une al vertical del elemento superior y que puede presentar refuerzos en las esquinas opuestas a dicha pared, constituidos por arcos de medio punto.

150

155

6a.- Columna por elementos para chimeneas, según la primera reivindicación, caracterizada porque uno de sus elementos sirve para dos tomas laterales, de sección rectangular y formado por dos tabiques simétricos en plano inclinado que se han de unir a los verticales del elemento superior.

160

7a.- COLUMNA POR ELEMENTOS PARA CHIMENEAS

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas debidamente mecanografiadas por una sola de sus caras y numeradas, y se ilustra con el plano adjunto.

Madrid, 4 de Septiembre 1.973

VICENTE OCHOA

R. O.

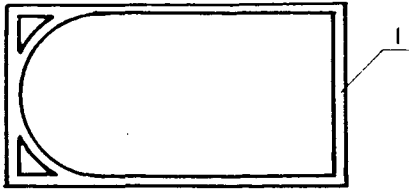


Fig. 2

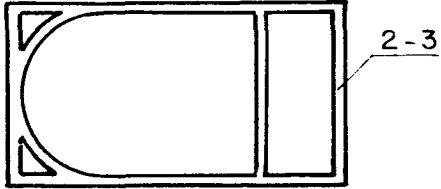


Fig. 3

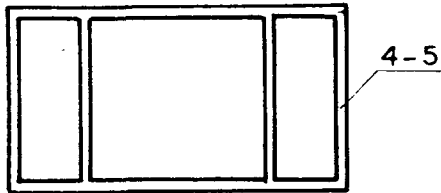


Fig. 4

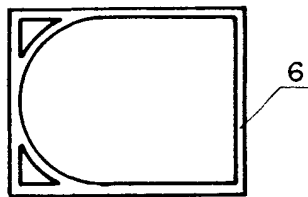


Fig. 5

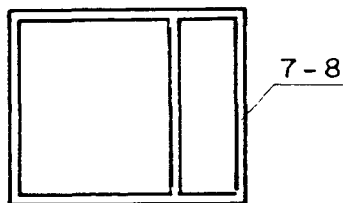


Fig. 6

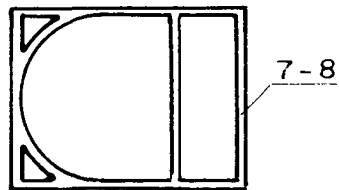


Fig. 7

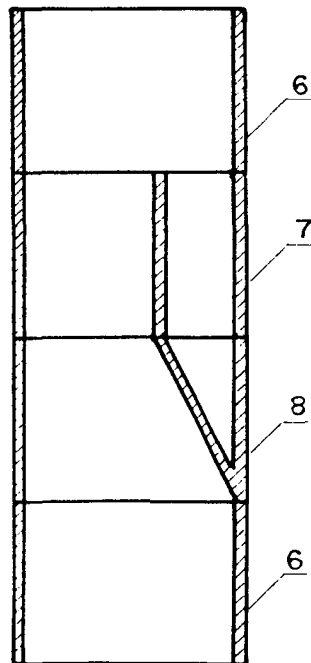
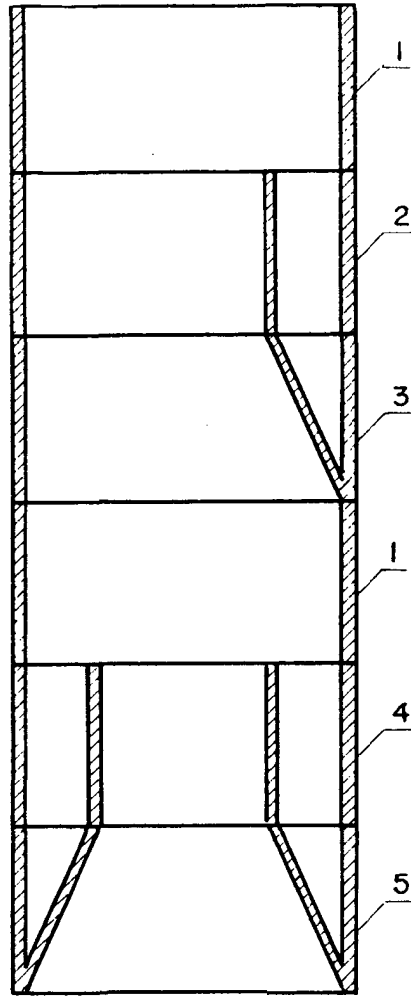


Fig. 1



1973

Escala variable

Madrid 4 de Septiembre de 1.973

VICENTE OCHOA
P.P.