





como se desprende del actual Modelo de Utilidad.

5 El problema fundamental que presentan las tuberías de chimeneas, cocinas y similares, en grupos de considerable número de viviendas, consiste en el grandísimo espacio de obra que se ha de destinar para el paso de cada uno de los tubos conductores de humos, toda vez que, hasta el momento, el tiro de cada vivienda era individual por lo cual habían de canalizar todas las tuberías por una cavidad practicada al efecto en la obra, reduciéndose por tanto la cantidad de metros habitables, además de ocasionarse con ello en los tejados y terrazas una vista antiestética, por la enormidad de chimeneas que afloran al exterior, una por cada piso, como digimos.

10

15 Por otra parte, en aquellas viviendas donde se ha querido emplazar una chimenea común, se ha tropezado con el inconveniente de que los humos provocados por viviendas inferiores aparecían, a través de los tubos de toma, en las viviendas superiores, es decir que los humos no afloraban al exterior fluidamente, sino que originaban turbulencias en el interior del tubo, y surgían por todos los resquicios de éste inclusive por los conductos de toma de otros pisos superiores problema este que se acrecienta al obstruirse ligeramente los mencionados tubos, en virtud de los residuos de grasas y breas depositados por sedimentación en las paredes del tubo de tiro.

20

25

Toda esta serie de problemas e inconvenientes, han sido totalmente superados por medio de la tubería perfeccionada, objeto del presente Modelo de Utilidad, con la cual no solo se consigue aunar todos los tiros de las chimeneas, estufas y similares, de un grupo de viviendas,

30



sino que se ha suprimido la posibilidad de entradas de humos en viviendas superiores, debido a la independización de cada tramo, y al hecho concreto de existir dos conducciones, una central general, es decir que en los distintos tramos de la tubería se sigue sucesivamente, y otra individual de cada tramo, a la que afloran los humos de cada vivienda, ascendiendo hasta pasar al conducto central general del tramo inmediato superior, constituyendo todo esto su peculiar característica.

Como hemos dicho anteriormente, la característica esencial de este tipo de tubería de conducción de humos, radica en su compartimentación interna, la cual presenta centralmente un amplio conducto, que constituye el tiro general y unos conductos de menor tamaño, situados a uno y otro lado de este, o según se desee, conductos estos, que presentan un orificio o cuello para acoplar el aparato cuyos humos se deseen recoger, existiendo interiormente en los mencionados conductos un achaflanado, que provoca la obturación del mismo, es decir que esta especie de tiros, accesorios del tiro o conducto general central, no tienen solución de continuidad, sino que presentan una longitud equivalente a la del propio tramo de chimenea, estando como se ha dicho, obturado por la parte inferior, parte esta en la cual quedan depositados los restos de grasas y breas de la combustión, los cuales salen a través de unas piezas en forma de manguitos con su extremo cortado en pico de flauta, para caer, por el conducto central general, a un recipiente inferior colector, que recoge los residuos de todas las viviendas, siendo es



te recipiente susceptible de vaciarse, con lo que se evitan los consabidos atascos de chimeneas, muy frecuentes hasta el momento.

5 Una vez descritas sucintamente las características generales de esta tubería perfeccionada para la conducción de humos, haremos referencia en lo sucesivo a una lámina de dibujos, en la cual se representa, para su mejor comprensión un ejemplo de realización práctica de una de estos tipos de chimeneas, debiendo hacer constar primeramente que, dada la condición aclaratoria de los citados  
10 dibujos, estos deberán ser interpretados ampliamente y sin carácter limitativo alguno.

Los referidos dibujos representan en sus figuras como a continuación se relaciona:

15 Figura 1.- Vista en sección longitudinal de todo un tramo de chimenea, con el fin de que pueda observarse su compartimentación interna, así como la pieza colectora de los residuos, la cual los canaliza hasta caer por el conducto central del tramo inferior.

20 Figura 2.- Sección transversal de varios tipos de tramos; según las tomas de humos de cada vivienda, observándose en todo ellos como elemento común la existencia de una compartimentación interior, con un conducto central general y unos conductos laterales de longitud igual a la  
25 de cada tramo y sin solución de continuidad.

Figura 3.- Sección longitudinal de toda una chimenea construida con este tipo de tubería, observándose en la zona inferior, el recipiente colector de residuos, así como los distintos pequeños tubos o manguitos que ca-



nalizan los residuos de cada vivienda para que caigan por el conducto central general;

Figura 4.- Vista en perspectiva de una de las piezas o manguitos de canalización de residuos.

5 Las distintas partes y elementos componentes de las figuras arriba referenciadas las señalaremos, para su mejor localización en los dibujos, con las siguientes anotaciones numéricas.

10 Con -1- se designan las porciones o tramos componentes de la tubería, siendo -2- el conducto central general de las mismas y -3- los conductos laterales individuales de cada tramo y que recogen los humos de una determinada vivienda señalándose con -4- los achaflanados inferiores de cada tubo lateral, en donde se depositan los re-  
15 siduos de la combustión de cada toma de humos, para finalmente caer, al recipiente colector general sito en la parte inferior de la chimenea, a través de la pieza en forma de manguito -5-, la cual se sitúa encajada o solidari-  
20 zada a un orificio -6-, practicado al efecto en dicha zona achaflanada.

25 Las tomas o entradas de humos de cada piso reciben el número -7- y pueden estar situadas en cualquiera de las zonas externas de la tubería, según las exigencias de la construcción, tal y como se representa en la figura 2 de la lámina de dibujos.

La unión entre los distintos tramos o porciones tubulares -1-, que integran la totalidad de la chimenea o instalación, es del tipo utilizado en conducciones de fibrocemento, es decir, practicando en el extremo de cada por-



ción un ensanchamiento o copa -8-, en la que se aloja y ensambla el extremo del tramo inferior, con -9- señalamos el depósito colector general de residuos.

5 Una vez descritas suficientemente todas y cada una de las características de la tubería perfeccionada para la conducción de humos, objeto del presente Modelo de Utilidad, solo nos resta indicar la posibilidad de que se fabrique en variedad de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas variaciones de  
10 detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente

N O T A

15 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su exclusiva reivindicación en el actual Modelo de Utilidad, son:

1.- Tubería perfeccionada para conducción de humos, esencialmente caracterizada porque los distintos tramos que la integran presentan una compartimentación interior, consistente en un conducto central general de gran  
20 tamaño y unos conductos adyacentes a éste, cuya longitud equivale a la de un único tramo, mientras que el central se va correspondiendo sucesivamente en las distintas porciones de la tubería, constituyendo el tiro general de humos.  
25

2.- Tubería perfeccionada para conducción de humos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque los conductos laterales presentan en su parte inferior un achaflanado que los obtura, constituyendo un fondo en el



5 cual se van acumulando los residuos de la combustion de la vivienda, los cuales caen por el tramo central del tiro a través de una pieza en forma de manguito, que se solidariza a un orificio, practicado al efecto en dicho fondo o chaflan de los conductos laterales, siendo precisamente en este punto, pero por la parte externa de la tuberia donde se practican los cuellos o bocas de toma de humos directa, de los aparatos o utensilios que los originan.

10 3.- Tuberia perfeccionada para conduccion de humos, segun las reivindicaciones anteriores caracterizada porque en la parte mas inferior de la chimenea o instalacion se coloca un recipiente colector general, que recoge los residuos provocados por cada una de las viviendas, y que como digimos caen a él a través del conducto central de la chimenea, en virtud de la canalización que realizan 15 las piezas en forma de manguito, cuya longitud por otra parte, es la necesaria para sobrepasar la anchura del tiro individual del tramo de tuberia inferior, es decir de los conductos laterales que recogen los humos directamente 20 de las viviendas.

4.- Tuberia perfeccionada para conducción de humos caracterizada porque el humo recogido de cada vivienda, pasa a través del conducto individual correspondiente para pasar una vez finalizado este al tiro o conducto central general, ayudado por la propia forma achaflanada del inicio del conducto individual, del tramo de la tuberia superior.

25 5.- " TUBERIA PERFECCIONADA PARA CONDUCCION DE HUMOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines 30 industriales a lo descrito en la precedente memoria des -

135000

30 DIC



- 8 -

criptiva y graficamente representada en los adjuntos  
planos para su mejor comprension.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó  
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 DIC. 1967

Por autorizacion de la interesada.

37000

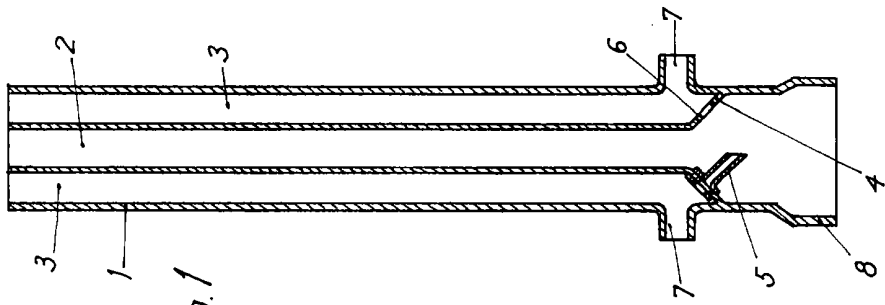


Fig. 1

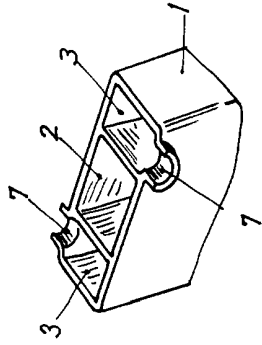
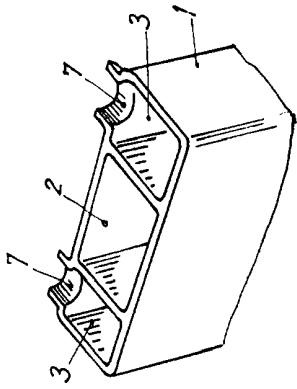


Fig. 2

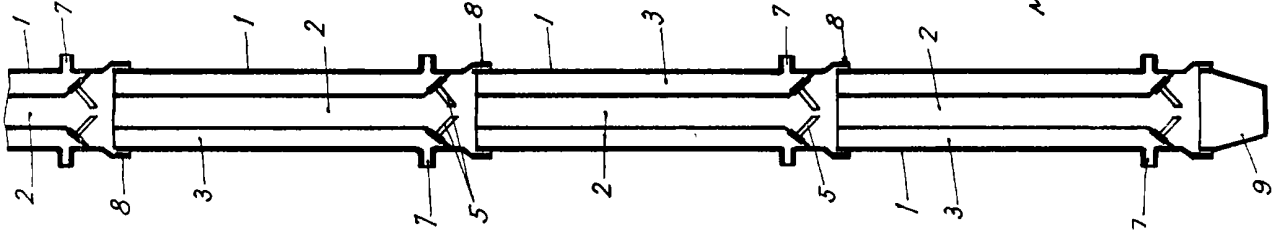
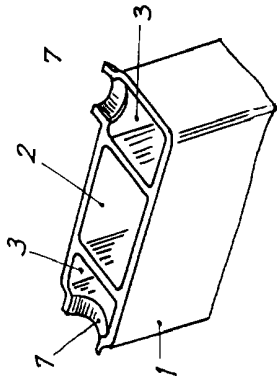
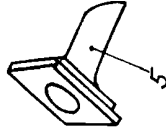
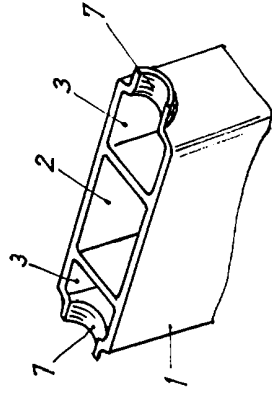


Fig. 3

Escola Variable  
Madrid.  
P. A.