

BAD ORIGINAL

31 ENE. 1978

209524

MODELO DE UTILIDAD

Que por veinte años se solicita a favor de D. Miguel García Baeza, de nacionalidad española, con domicilio en Paseo de Santa María de la Cabeza nº 80, MADRID, y que ha de recaer sobre: "TOBERA MULTIPLE PERFECCIONADA PARA ASPIRACION DE HUMOS O AIRES VICIADOS".

5

Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones de una tobera multiple perfeccionada para aspiración de humos o aires viciados, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

10



5 El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a una tobera múltiple perfeccionada para la aspiración de humos y más particularmente una tobera destinada a ser colocada en chimeneas domésticas o industriales, para la succión y consiguiente descarga al exterior de fluidos calientes, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10 Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, duración, indeformabilidad, completa exención de peligro, sencilla colocación, facilidad de almacenaje y transporte y economía.

15 Hasta la fecha los tipos convencionales de estos dispositivos o toberas de succión de humos o aires viciados, están constituidos por un solo cuerpo, cuyos componentes van unidos en forma permanente bien por soldadura u otro sistema análogo, lo que requiere una excesiva manipulación.

20 El nuevo dispositivo cuya protección se recaba, esta formada por elementos que pueden almacenarse y transportarse aislados, si se desea hasta el lugar de instalación, pudiendo armarse rápida y fácilmente para formar la correspondiente estructura, siendo igualmente sencilla su instalación y separación de los correspondientes terminales de chimeneas o similares.

25 Su peculiar disposición para ensamble mecánico, permite el empleo de materiales pintados con capas de protección térmica y cestra toda clase de agentes atmosféricos, pudiendo darse una protección exterior por medio de baños gal-

30



BAD ORIGINAL

vénicos, que son incompatibles con las soldaduras eléctricas o autógenas necesarias para la construcción de los dispositivos hasta ahora conocidos.

5 Este aparato es determinante de una perfecta desfumización estando basado en un principio físico de aspiración forzada estática, facilitando un mejor tiro de las chimeneas, eliminando humedades, malos olores, gases diversos, humos, calor, partículas de polvo y aire viciado.

10 Su acoplamiento esta supeditado a las características de la propia instalación de chimenea.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

15 En la citada hoja de dibujos queda representado:
FIGURA PRIMERA.- Muestra una vista en ligera perspectiva superior del dispositivo cuyo registro se preconiza, una vez totalmente montado y apto para su utilización racional.

20 FIGURA SEGUNDA.- Representa en planta, al plano superior de cobertura del conjunto estructural, que se monta sobre los correspondientes planos laterales de posición vertical por un medio machihembrado.

25 FIGURA TERCERA.- Ilustre en perspectiva, uno de los planos laterales, que se acople sobre su base natural y comporte por su parte superior a la cobertura anteriormente mencionada.

30 FIGURA CUARTA.- Corresponde a una vista en alzado lateral, por la cual se identifica la disposición de ensamble de los correspondientes planos laterales sobre su base y cober



BAD ORIGINAL

tura superior.

5 FIGURA QUINTA.- Es una vista en planta superior de la tobera, de la que ha sido separada la placa superior, identificándose la especial disposición de los laterales angulares correspondientes para la formación del cuerpo poligonal estrellado y de los protectores angulares para la formación de aberturas para el paso de aire y consiguiente salida de los flúidos procedentes del hogar o lugar análogo.

10 FIGURA SEXTA.- Es un alzado frontal del cuerpo general de la tobera, desprovista de la base tubular inferior de acoplamiento.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

15 1.- Laterales de posicionado vertical, previstos en número adecuado, según sean las secciones poligonales del cuerpo general, de planta estrellada y con sus ángulos exteriores truncados y curvos los vértices interiores.

Estos laterales son de perfil angular y vértice curvo, siendo el grado de curvatura de 90º aproximadamente.

20 Todos estos laterales son iguales entre sí en su forma y dimensionado y se sitúan exterior y concéntricamente tanto en la base general como en la cobertura superior, según se muestra con todo detalle en la figura 5ª de la adjunta ilustración.

25 2.- Pantallas curvas complementarios, adaptadas en la misma posición vertical y paralela, que los laterales antes descritos, y que no son indispensables aunque su presencia es preferible en determinadas circunstancias.

30 Dichas pantallas complementarias, de perfil sensiblemente curvo, van dispuestos en los ángulos truncados de



la base y cobertura poligonal correspondientes, según se representa en la indicada figura 5ª del plano anexo.

La misión de estos planos complementarios, es la de guarnecer dichos sectores angulares exteriores, para evitar que las excesivas corrientes correspondientes de aire exterior, puedan efectuar el revoco o retorno de los humos o gases al interior del tubo de la chimenea.

3.- Almenados previstos en los bordes superior e inferior de los laterales -1- y de sus homólogos -2-.

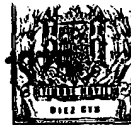
Estos almenados tienen por misión, poder realizarse en forma mecánica, el montaje de dichos laterales en la correspondiente base y placa superior de cobertura.

Los almenados aludidos, según se muestra en las figuras 1ª y 4ª del plano que se acompaña, son plegadas angularmente y en forma tangencial, sobre la parte superior de la placa de cobertura y zona inferior de la base general correspondiente, por cuya disposición la sujeción es efectiva. Si se desea las almenas pueden plegarse alternativamente en sentidos opuestos y en sentidos opuestos las de arriba con respecto a las de abajo.

4.- Placa básica, prevista en la parte inferior del conjunto estructural y dotada de un amplio orificio central.

Esta placa metálica y resistente, es de forma poligonal estrellada y sobre sus ranuras 6 se fijan los correspondientes laterales -1- y -2-, cuyas pestañas o almenas son dobladas para asegurar su propia unión, sin precisión de soldadura o tornillería.

5.- Elemento tubular previsto en la parte central e inferior de la placa básica -4-, en correspondencia con su



orificio y unida a su borde por cualquier medio, incluso por el de almenas introducidas en ranuras y luego plegadas.

5 Este tubo tiene por finalidad realizar la fijación de la tobera, sobre el extremo de la correspondiente chimenea y a tal fin, será coincidentes sus formas y dimensiones, lo que permite realizar comodamente la limpieza de la tobera, eliminándose fácilmente el residuo de la combustión depositado.

10 6.- Son una serie de ranuras u orificios, de sección apropiada y coincidente con la de las almenas -3-, que realizan en combinación un medio machihembrado de ajuste de los laterales mencionados con las placas superior e inferior, una vez plegados los dientes o almenas sobre sus propias bases, en la forma antes referida.

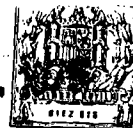
15 7.- Cobertura superior que esta formada por una placa de igual forma que la base -4-, a excepción de su parte central que no es cajada.

20 8.- Aberturas formadas entre los bordes correspondientes de los laterales -1- y -2-.

Estas aberturas permiten la autoventilación del interior de la tobera, eliminándose rápidamente y en diversas direcciones los gases almacenados en el interior del cuerpo general, por un efecto de corrientes convectivas.

25 En las condiciones enumeradas anteriormente, se forme un cuerpo general para la recogida del humo o similares, que encuentran unos planos curvos y proyectados en distintas direcciones, que permiten efectuar una perfecta onda de choque y su fácil instantánea evacuación, por las ranuras opuestas a la dirección del viento o por todas si el aire está en celme.

30



BAD ORIGINAL

Este dispositivo podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado, siendo sus formas y dimensiones las más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

5 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

10 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

15 Se reivindica como de propio y nuevo en España, a favor de D. Miguel García Baeza, con domicilio en el Paseo de Santa María de la Cabeza, nº 80, MADRID, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.- Tobera múltiple perfeccionada para aspiración de humos o aires viciados, caracterizada por estar constituida por un cuerpo prismático hueco de sección estrellada cuyas laterales están constituidas por superficies en V con la arista redondeada y con los bordes superior e inferior provistos de una serie de dientes o almenas que una vez introducidos en ranuras correspondientes de sendas placas superior e inferior de la misma forma estrellada, son dobladas en ángulo recto, formando así cuerpo las citadas placas y las superficies en V, cuyos bordes verticales quedarán muy próximos unos de otros, pero sin llegar a tocarse para determinar ranuras verticales en las puntas de la estrella.

25 2ª.- Tobera múltiple perfeccionada para aspira-

BAD ORIGINAL



5 ción de humos o aires viciados, según la reivindicación ca-
racterizada en que opcionalmente puede llevar delante de las
ranuras verticales sendas pantallas curvas igualmente monta-
das por el sistema de bordes almenados que encajan en ranuras
correspondientes previstas en las placas superior e inferior,
quedando dichas pantallas proximas a los bordes de las super-
ficies en V pero sin llegar a tocarlos.

10 3ª.- Tobera múltiple perfeccionada para aspiración
de humos o aires viciados, según las anteriores reivindicacio-
nes caracterizadas en que la placa inferior ranurada presenta
un amplio orificio central cuyo borde presenta un elemento tu-
bular de acoplamiento a una chimenea, pudiendo dicho elemento
estar montado en dicho borde por el mismo sistema de almenas
introducidas en ranuras y luego plegadas.

15 4ª.- "TOBERA MULTIPLE PERFECCIONADA PARA ASPIRACION
DE HUMOS O AIRES VICIADOS".

Tal y como se deja descrito en la memoria prece-
dente, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola de sus caras y una hoja de planos.

20 Madrid, 31 de Enero de 1.975

P.A. de D. Miguel García Baeza

Victor Gil Vega

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Victor Gil Vega'. The signature is written in a cursive, somewhat stylized script.

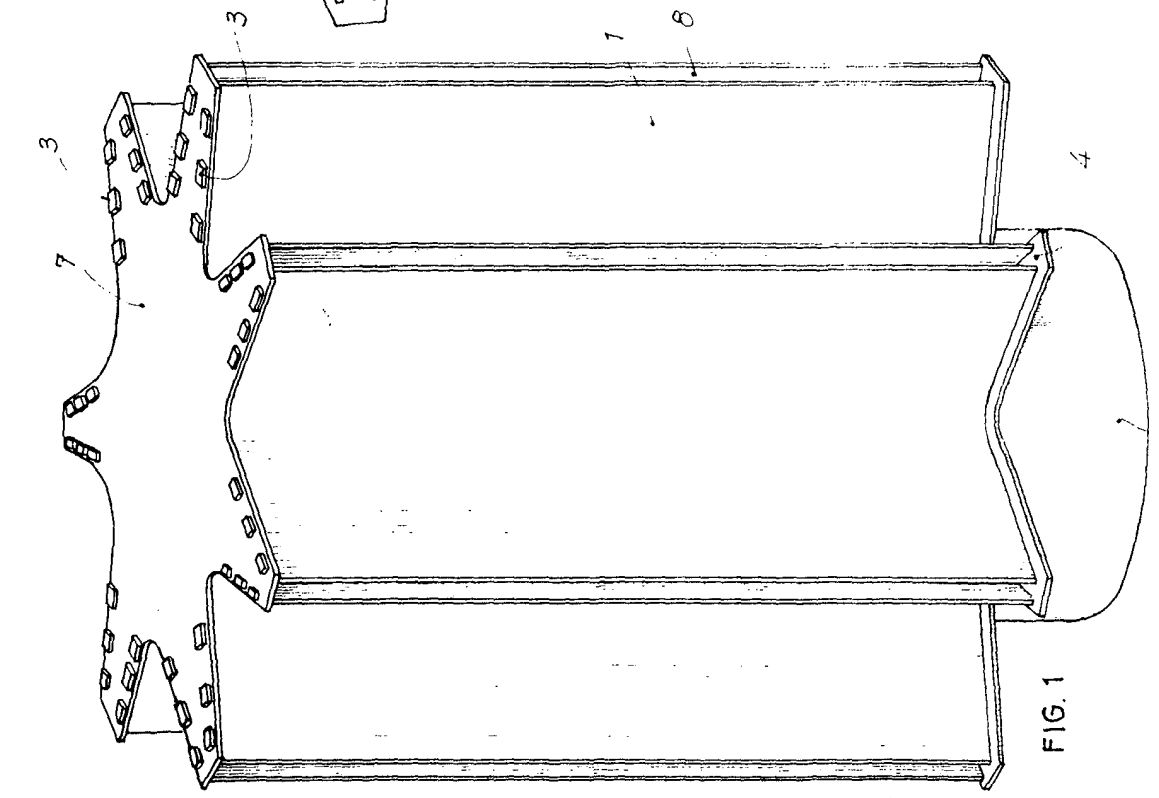


FIG. 1

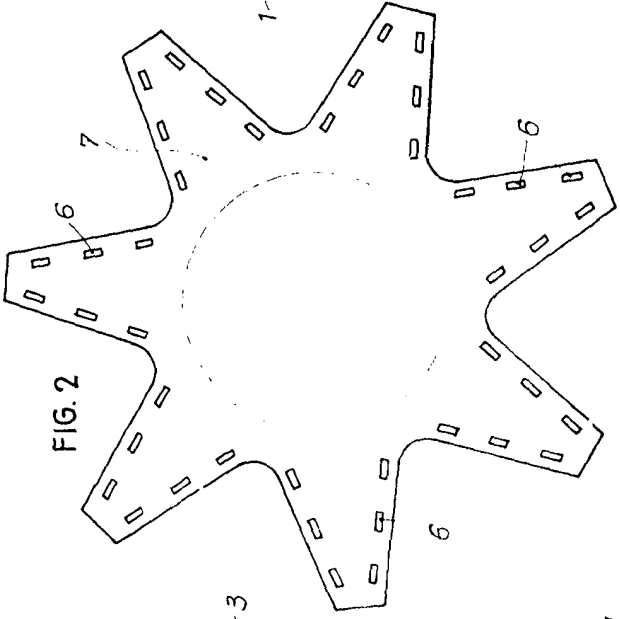


FIG. 2

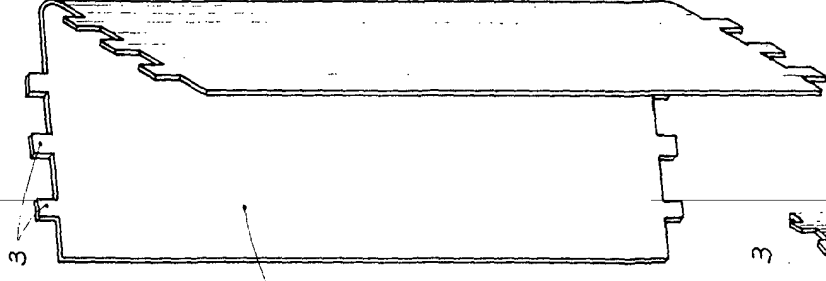


FIG. 3

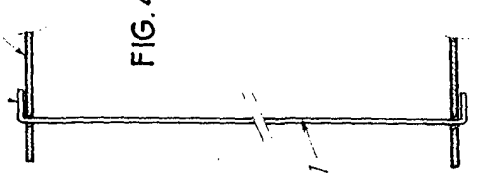


FIG. 4

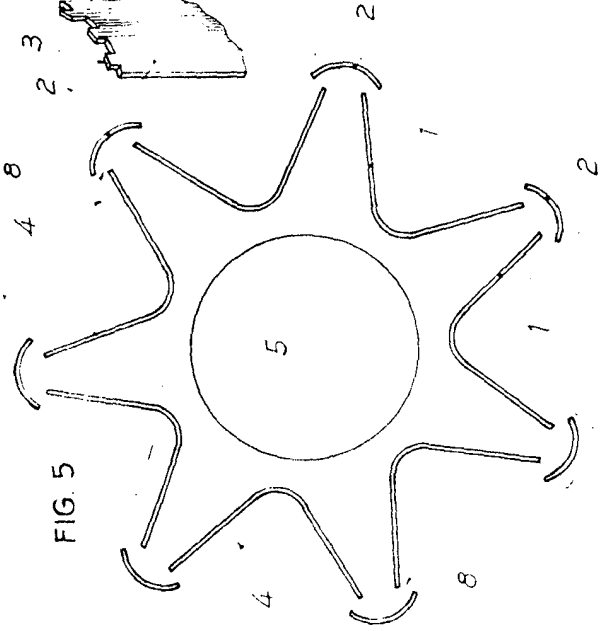
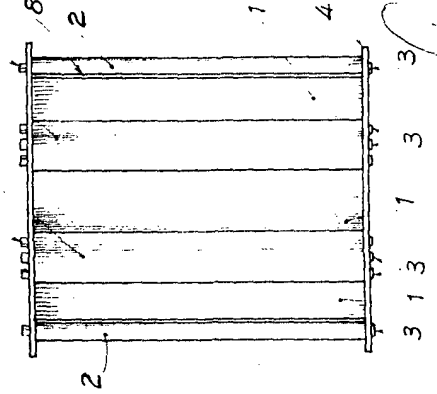


FIG. 5

FIG. 6



Madrid, 27/1/1977