

2 FEB 1965

30 / 486

P.- 28.269



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

PATENTE D E INVENCION

formulada el 23 de Diciembre de 1.964, con el Núm. 307.486

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de FRANCO VANDELLI, de nacionalidad italiana, residente el Via Lidice 27, Modena, Italia, por:

"UN DISPOSITIVO DE REMATE DE CHIMENEA SIN CUBIERTA"

---

Los remates de chimenea que actualmente se utilizan están dotados generalmente de cubierta para impedir la entrada de la lluvia y de la nieve. El agua que, por un motivo cualquiera, entra en la chimenea viene así obligada a descender por las paredes de la subida de humos y, por tanto, al filtrarse a través de las paredes da origen al perjudicial inconveniente de producir manchas en los paramentos exteriores e interiores de la fábrica.

El remate de chimenea del presente invento ofrece las ventajas siguientes:

307486



1) No tiene tapa o cubierta, pero el agua no puede entrar porque se le hace desviarse lateralmente por medio de planos inclinados dispuestos en el interior del remate de chimenea, de modo tal que se recoge cualquier líquido que venga de arriba.

5

2) Está provisto de hendiduras o lumbreras dispuestas en la base de cada uno de los planos inclinados, de manera que el agua que baja por los planos inclinados sale automáticamente al exterior del remate; dichas hendiduras permiten además la entrada del aire y el paso del viento, favoreciendo la salida y expulsión de los humos.

10

3) Puede realizarse con elementos prefabricados iguales, que para la puesta en obra no hay mas que superponerlos.

15

El dibujo adjunto ilustra en forma esquemática el principio de funcionamiento del remate de chimenea, y un modo de realización de éste; en dicho dibujo:

- la figura 1 muestra en sección el remate de chimenea;
- la figura 2 representa la sección A-B-C;
- la figura 3 muestra tres esquemas "A", "B" y "C" de funcionamiento del remate de chimenea; y
- la figura 4 ilustra, a título de mero ejemplo, una de las formas de realización del invento.

20

Con el número 1 se indica la pared tubular exterior del remate de chimenea, que tiene preferiblemente rectangular o, cuadrangular; el 2 indica una cornisa colocada sobre el elemento 1; con la letra a se indican unos planos inclinados alternativamente a derecha y a izquierda de modo que recogen el agua que desciende de lo alto. Con la b se indican las hendiduras ( una o más) que permiten la expulsión de las

25

30



5 aguas recogidas por los planos inclinados, los cuales, a tal fin, están dotados de acanaladuras a convergentes hacia la salida. Las hendiduras b tienen también, como función complementaria, la de aspirar aire para facilitar la salida del humo sea cual fuere el estado de la atmósfera, como se ilustra en la figura 3. Con la letra d viene indicado el borde libre superior de los planos a, que sobrepasa siempre la línea mediana  $\overline{DE}$ . Los planos inclinados a se reúnen lateralmente con las paredes interiores de la propia chimenea, para recoger los líquidos que se condensan a lo largo de las paredes mismas.

10 Con referencia a la figura 3, se indica con la letra A el funcionamiento cuando el tiempo está en calma, con la letra B el funcionamiento con tiempo variable, y con la C el funcionamiento en tiempo cálido. Con tiempo bonancible (A) caracterizado por un régimen de altas presiones, la menor presión existente en el interior del remate de chimenea hace entrar aire del exterior, a través de las hendiduras, y lo transporta hacia la boca de la chimenea, acelerando así la salida de humos. Con un tiempo variable (B) caracterizado porque el régimen de bajas presiones con la inevitable secuela de vientos, el aire penetra a través de las hendiduras laterales, se desvía arriba por la acción de los planos inclinados, e impulsa así el humo hacia lo

20

25 alto.

Con el tiempo cálido (C), las hendiduras interceptan las corrientes de aire caliente que suben del tejado provocando corrientes internas que hacen subir el aire más frío existente en la subida de humos, y así facilita el movimiento

30 ascendente del humo.

307486



5 El ejemplo ilustrado en la figura 4 está formado por  
elementos 3 de cemento o de chapa esmaltada u otro material  
adecuado, que se pueden superponer mediante las cajas o en-  
talladuras e. Los elementos 3 son de forma cuadrada, y se  
montan de manera que sobre cada lado del remate hay unas  
hendiduras b que pueden así recibir aire, sea cual fuere  
la dirección del viento. Las aguas que bajan desde las  
hendiduras por las paredes exteriores del remate de chime-  
nea se recogen en la base por medio de una chapa de perfil  
10 adecuado, y son enviadas al tejado.

La presente solicitud que corresponde a la presentada  
en Italia con fecha 27 de Diciembre de 1.963, bajo el núme-  
ro 26.470/63 se acoge a los beneficios del artículo 51 del  
vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

N O T A

20 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-  
tan para que sean objeto de la presente solicitud de Paten-  
te de Invención en España, por VEINTE años, son los siguien-  
tes:

25 1º.- Un dispositivo de remate de chimenea sin cubier-  
ta, caracterizado porque está formado por un cuerpo tubular  
sin cubierta, subdividido interiormente por planos inclina-  
dos dispuestos en sentidos opuestos, fijados al cuerpo de  
tal manera que el agua que descende es llevada al exterior  
a través de agujeros de sección tal que permiten también  
30 la entrada del aire en cantidad que favorezca la subida de

307486

#2



los humos.

2º.- Un dispositivo según el punto 1, caracterizado porque esta realizado con elementos iguales ( tres, por ejemplo ) superpuestos y encastrados entre sí, disponiendo cada plano inclinado girado en 90º con respecto al superior y al inferior.

3º.- Un dispositivo según los puntos anteriores caracterizado porque está dotado por arriba de una cornisa y el agua que desciende a lo largo de las paredes exteriores es llevada a encima del tejado del edificio.

4º.- Un dispositivo de remate de chimenea sin cubierta.

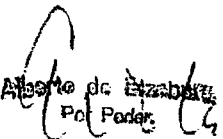
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

P.A.

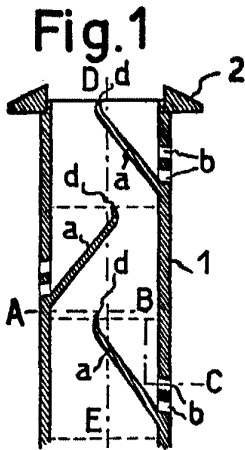
2 FEB. 1965

  
Alonso de Eizaburu  
Por Poder

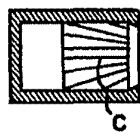
mvg/-  
M. C.



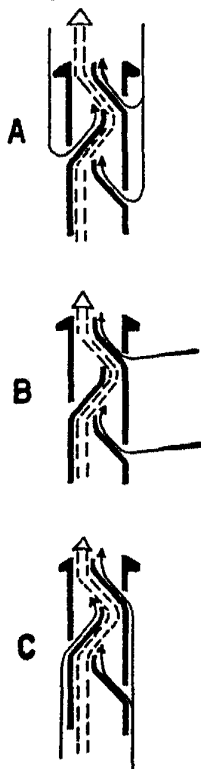
307486



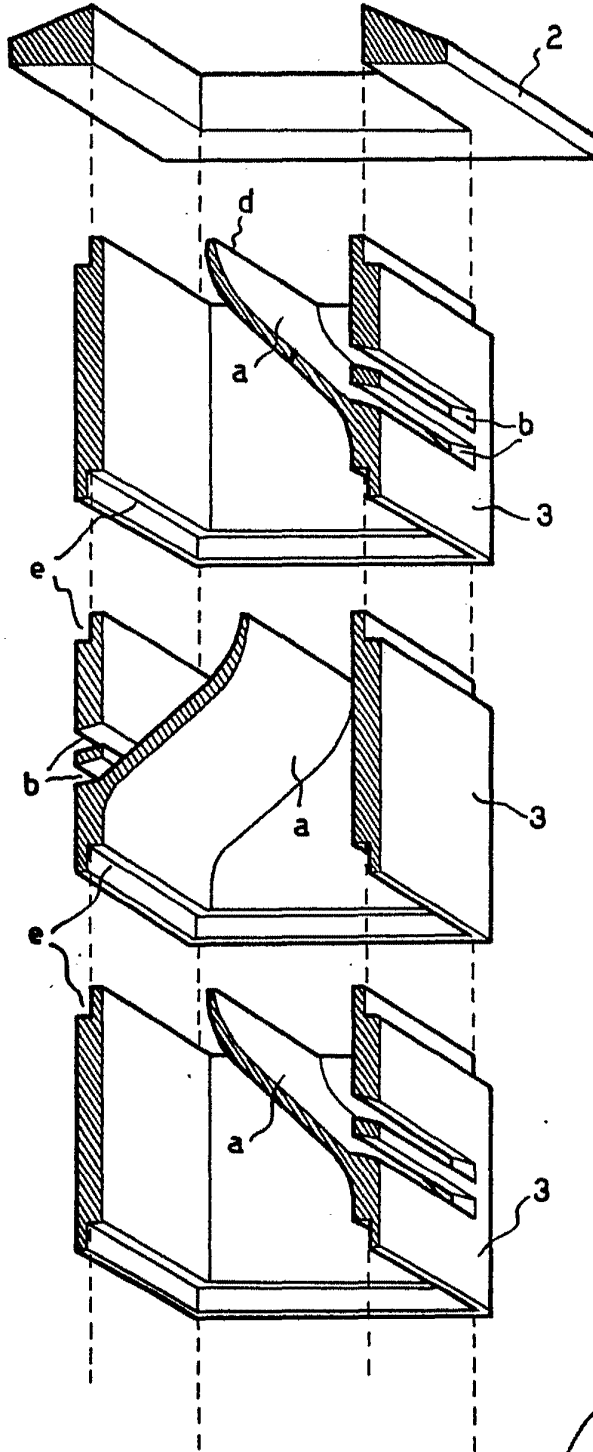
**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**



Alberto de ...  
Per ...