



325885

MEMORIA DESCRIPTIVA.-  
=====

PATENTE DE INTRODUCCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 10 AÑOS.

OBJETO : "UNA DISPOSICION DE CHIMENEA CON  
"LABERINTO PROTECTOR CONTRA LA  
"LLUVIA CON LAMINAS, QUE ACTUA  
"COMO DEPURADOR DE HUMOS".

=====

A nombre de : DON FERRUCIO ACCURSIO.

Residente en : MILAN (Italia), Piazzale Aquileia, 24.

Nacionalidad : ITALIANA.



325885

El presente invento se refiere en general a los dispositivos destinados a permitir el tiro de los humos de combustión que se desarrollan en hogares de caldera, hornos y similares y, más específicamente, se refiere a un tipo particular de chimenea que se monta en el extremo superior de los conductos de humo normales y de la cual el humo se descarga en la atmósfera libre.

Es sabido que para impedir la entrada del agua de lluvia dentro de los conductos de humos se ha hecho uso desde siempre, y se sigue haciendo todavía, de chimeneas de diversos tipos, las cuales son tan conocidas que no es necesario un comentario ni ilustración particulares.

En estos últimos años, a continuación del desarrollo siempre creciente del caldeo por petróleo, se ha hecho sentir la necesidad de depurar los humos procedentes de la cámara de combustión antes de descargarlos al aire libre. Así, se han puesto en uso depuradores de humos con lavado por agua que aprovechan un chorro nebulizado con el fin de mantener dentro de la chimenea las características partículas carbonosas sin quemar que forman el denominado negro de humo o carbonilla, como quiera llamarse. Sin embargo, estos depuradores han resultado ser un obstáculo para la evacuación de los humos en cuanto determinan una inevitable estrangulación del tiro.

El presente invento se propone realizar una chimenea



- provista en su interior de un laberinto característico protector contra la lluvia el cual, gracias a la disposición de sus propios elementos constituyentes, evita la estrangulación del tiro a la vez que constituye un obstáculo sustancialmente eficaz contra la introducción del agua dentro de los conductos de humos. La misma chimenea, además, está provista de un nebulizador de agua de chorro plano que tiene como fin depurar mediante lavado los humos de combustión antes de descargarlos en la atmósfera libre.
- 30.-
- 35.- La chimenea depuradora según el invento está sustancialmente caracterizada porque el laberinto tiene al menos dos láminas inclinadas dispuestas una encima de la otra de modo que ocupen áreas parciales opuestas de la sección de la chimenea en paredes opuestas de la cual están fijadas por uno
- 40.- de sus lados, teniendo los lados adyacentes aplicados con estanqueidad a paredes correspondientes de la propia chimenea.
- El invento se describirá ahora en detalle a título ilustrativo con referencia a los dibujos adjuntos que representan dos formas diversas de ejecución y en los cuales:
- 45.- La Fig. 1 es una sección vertical axial de una primera forma de ejecución de la chimenea depuradora según el invento.
- La Fig. 2 es una sección similar a la de la Fig. 1 de una segunda forma de ejecución de la chimenea según el invento, de la cual
- 50.- La Fig. 3 representa la vista en planta desde arriba.
- Tanto en la primera como en la segunda formas de ejecución, la chimenea con laberinto protector contra la lluvia tiene una envolvente lateral 1 de sección cuadrada es-
- 55.-



trechada en los extremos en 2 y en 3 y terminando por abajo con una parte cilíndrica 4 de apoyo y de fijación anclada mediante pernos 5. En el interior de la envolvente 1 dos láminas metálicas planas 6 y 7 de forma rectangular están  
60.- fijadas con al menos uno de sus lados a lados opuestos de la propia envolvente.

En la forma de ejecución de la Fig. 1, las dos láminas están inclinadas ambas desde arriba hacia abajo desde su lado de fijación a su lado libre con inclinación casi igual.  
65.- Los dos lados restantes de las láminas están también fijados de manera estanca a las paredes laterales paralelas al plano del dibujo de la envolvente 1 de la chimenea de manera que la lluvia que cae sobre la lámina 6 es vertida sobre la lámina 7 que está destinada a recogerla junto con la que  
70.- cae sobre ella directamente con su borde extremo libre 7' replegado hacia arriba de modo bastante pronunciado. Un corto tubo de descarga 8 atraviesa una de las paredes laterales de la envolvente 1 en correspondencia con la zona de la lámina 7 junto al borde libre 7' y sirve para descargar continuamente hacia el exterior el agua recogida para evitar que  
75.- la misma tenga que rebosar por el borde 7' mismo cayendo dentro del conducto de humos.

Un nebulizador de chorro plano 9 está asociado a la chimenea y se extiende paralelamente y por encima de la lámina  
80.- 6 a partir del extremo libre de la cual es emitido el chorro 10. El nebulizador 9 es alimentado por un conducto 11 provisto de una llave de paso 12.

En la forma de ejecución de las Figs. 2 y 3 las dos láminas 6 y 7 están dispuestas, en cambio, sustancialmente paralelas. Están también superpuestas y distanciadas y ocupan  
85.-

325885

- 5 -



90.- áreas casi idénticas, pero opuestas, de la sección de la chimenea. La lámina superior 6 tiene su lado de fijación situado a un nivel más alto que su lado libre. Sucede lo contrario con la lámina 7 que está dispuesta de modo que su lado libre se encuentre a un nivel más alto que el opuesto, fijado a la envolvente 1.

95.- También los otros dos lados de la lámina 7 están fijados de manera estanca a las paredes laterales correspondientes de la envolvente de manera que la lluvia que caiga sobre la lámina 7, directamente o vertida desde la lámina 6, sea adecuadamente retenida en el recipiente formado por la propia lámina 7 y la envolvente. Un corto tubo 13 está fijado en correspondencia con un agujero de la envolvente 1 en esencia paralelamente al lado de fijación de la lámina 7, encima de dicho lado.

100.- El número de referencia 14 indica un nebulizador de chorro plano asociado a la chimenea, para la depuración de los humos, de manera similar al nebulizador 9 de la figura 1.

105.- En el funcionamiento, el agua que cae en forma de lluvia o en forma de gotitas procedente del nebulizador, es recogida en parte por la lámina 6 y descargada sobre la lámina 7 y en parte por la propia lámina 7. Se acumula en el recipiente formado por la lámina 7 y por las paredes de la envolvente 1 unidas de manera estanca con ella, de donde es continuamente descargada al exterior por el tubo 8 y, respectivamente, por el tubo 13.

110.- Se entiende que podrán ser diferentes las formas prácticas de ejecución de la chimenea depuradora según el invento.



115.- N O T A.-  
=====

Los puntos de invención propia pero no nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España, por diez años, son los siguientes:

120.- 1º.- Una disposición de chimenea con laberinto protector contra la lluvia con láminas, que actúa como depurador de humos, caracterizada porque el laberinto tiene al menos dos láminas o chapas inclinadas dispuestas una encima de la otra de manera que ocupen áreas parciales opuestas de la sección de la chimenea a paredes opuestas de la cual están fijadas con uno de sus lados teniendo los lados adyacentes mantenidos de manera estanca con paredes correspondientes de la propia chimenea.

130.- 2º.- Una disposición según el punto 1º, en la cual las dos láminas están inclinadas ambas desde arriba hacia abajo desde su lado de fijación a su lado libre, terminando la lámina inferior con un amplio repliegue hacia arriba en correspondencia del cual está previsto un tubo de descarga.

135.- 3º.- Una disposición según el punto 1º, en la cual las dos láminas son sustancialmente paralelas y está prevista una descarga en correspondencia e inmediatamente encima del lado de unión de la lámina inferior a la chimenea, teniendo dicha lámina inferior su lado libre situado a un nivel más alto que su lado de fijación.

140.- 4º.- Una disposición según los puntos 1º a 3º, en la cual dicha descarga está constituida por un corto tubo dispuesto en un agujero practicado en una de las paredes laterales de la propia chimenea.

5º.- Una disposición según los puntos 1º a 4º, caracterizada por que la chimenea tiene sección cuadrangular y

- 7 - 325885



145.- las láminas o chapas son rectangulares.

6ª.- Una disposición según los puntos 1ª a 5ª, caracterizada por que la chimenea lleva asociado un nebulizador dispuesto encima de la lámina superior.

7ª.- "UNA DISPOSICION DE CHIMENEA CON LABERINTO PROTECTOR CONTRA LA LLUVIA CON LAMINAS, QUE ACTUA COMO DEPURADOR DE HUMOS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 153 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 10 DIC. 1966

*Handwritten signature or initials*

325885

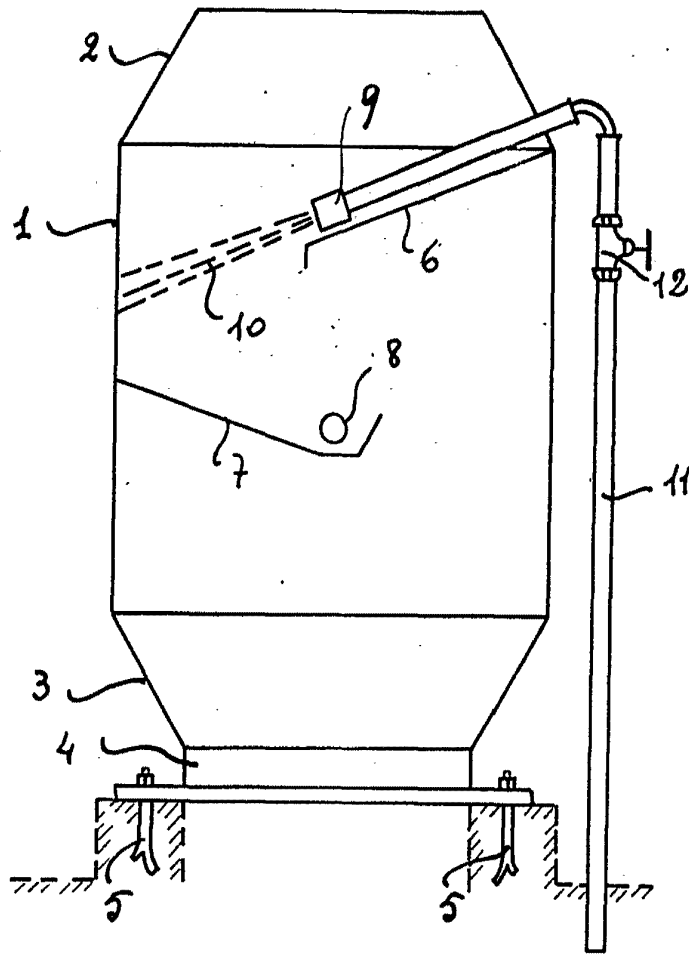


Fig. 1

Madrid, 23 ABR. 1966

325885

FERRUCCIO ACCURSIO.

HOJA 2/2.

ESCALA VARIABLE.



Fig. 2

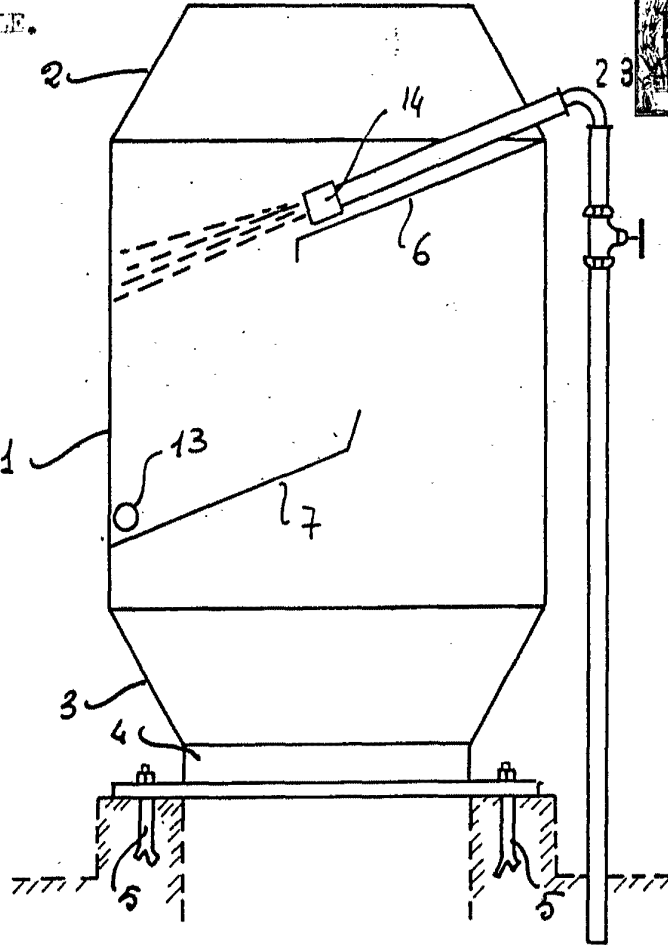
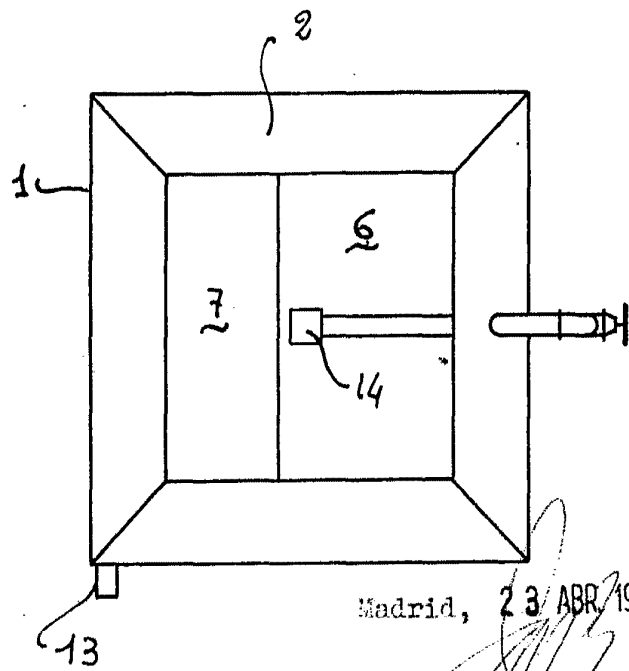


Fig. 3



Madrid, 23/ ABR/ 1966