



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un aparato para eliminar el hollín cuya aplicación a la salida de humos de toda clase de chimeneas garantiza la salubridad pública, principalmente en aquellas localidades donde el exceso de fábricas e industrias enrarece el aire y constituye un envenenamiento progresivo para la población.

15 El problema de la evacuación de humos viene desde hace tiempo constituyendo uno de los más graves problemas sin solución con que se enfrentan las ciudades. Este problema se agudiza en aquellas regiones donde son frecuentes las nieblas, ya que éstas precipitan el hollín manchando las fachadas de las viviendas y enrareciendo el aire respirable.

20 Con la invención que nos ocupa, se ha logrado de una manera definitiva eliminar el hollín dando salida únicamente al exterior a un humo limpio, fácilmente disipado por el aire.

La descripción se efectúa con ayuda del dibujo que se adjunta, en el que se ilustra de manera esquemática, y en sección longitudinal una vista completa del aparato objeto de la invención.

25 Este aparato está fabricado con armazón de angulares metálicos y cubierto en su totalidad por chapa de acero. Está provisto de una puerta de registro para su limpieza con juntas de amianto.

30 Al llegar el hollín al aparato, choca contra un tabique inclinado que le obliga a introducirse en un depósito, el cual lleva un sin fin de tabiques metálicos en distintas posiciones, los cuales están impregnados de agua por mediación de unos pulverizadores que for-

99786

- 3 -

30



man una nube de agua. Este agua conduce el hollín a un desagüe propio del depósito, el cual llega a su vez hasta el desagüe general.

Todo el aparato interior y exteriormente, está pintado con tres manos de pintura especial para preservar de la humedad.

5 El humo que sale del aparato es completamente limpio. Otra de las ventajas de este mismo aparato, es que no es necesario limpiar ninguna de sus partes.

10 Para una adicional y más detallada descripción considerada conjuntamente con el dibujo, la invención considera un depósito de chapa -4- acoplado inmediatamente encima de la salida de humos de una chimenea -1-.

15 Este depósito -4- tiene una pared superior en forma de tabique inclinado, de tal forma que el humo expulsado por la chimenea -1- choca contra este tabique y precipita hacia abajo parte del hollín que arrastra. Este hollín cae por un agujero inferior del recipiente -4- a un depósito -2- que tiene una salida en tolva comunicada directamente con un desagüe -3- que a su vez está conectado a un colector general (no ilustrado).

20 El humo, después de precipitar parte del hollín, se encuentra en el extremo inferior del recipiente -4- con una salida cerrada por una rueda de paletas -5-. Esta rueda -5- gira a impulsos de la presión que sobre la misma ejerce el humo, el cual pasa a través de ella y depositando como consecuencia nuevo hollín en el depósito -2-, a otra cámara superior -6-, que tiene un tubo -9- diagonal de salida de humos.

25 El humo contenido en la cámara -6- choca contra el techo de la misma y precipita nuevamente más hollín, que cae también al depósito -2-.

30 En el techo de este depósito -6- hay dispuestos unos pulverizadores -7- alimentados por una cañería exterior -8-, que producen den-



5
tro del recipiente -6- una lluvia constante que lava el tubo de salida de humos -9- la paleta giratoria -5- y el fondo en tolva de dicho recipiente, cooperando a precipitar el poco hollín que pudiera ir arrastrado en el humo, que de esta manera sale completamente limpio al exterior.

10
El entretenimiento del aparato, es sumamente económico, ya que no precisa de limpiezas más que a largo plazo, y funciona de una manera automática con sólo suministrarle un poco de agua. Las ventajas que reporta son bien patentes para todo el mundo, ya que instalado en viviendas particulares o en fábricas, garantiza un máximo de limpieza e higiene a la población.

15
Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

20
1ª.- APARATO PARA ELIMINAR EL HOLLÍN, caracterizado porque está constituido esencialmente por dos depósitos, separados por un tabique inclinado y comunicados por un punto inferior, que está cerrado por una rueda de paletas.

25
2ª.- APARATO PARA ELIMINAR EL HOLLÍN, caracterizado porque el depósito inferior tiene en un punto de su base un orificio para la entrada de humos, y el depósito superior un tubo oblicuo para la salida de los mismos.

30
3ª.- APARATO PARA ELIMINAR EL HOLLÍN, caracterizado porque en la parte más alta del depósito superior, hay un dispositivo de regadera que vierte agua que alcanza directamente al tubo inclinado de salida de humo, al tabique oblicuo separador de los dos depósitos y a la rueda de paletas que intercomunica un depósito con otro.

99786

- 5 -



5 4º.- APARATO PARA ELIMINAR EL HOLLIN, caracterizado porque de-
bajo de la rueda de paletas giratoria que separa un depósito de otro,
y por debajo del depósito inferior, con el que está comunicado, hay
un recipiente colector destinado a recoger el agua mezclada con el
hollín, cuyo recipiente tiene una salida inferior en tolva conectada
directamente a un desagüe general.

5º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de
recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " APARATO PARA ELIMINAR
EL HOLLIN ".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memo-
ria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

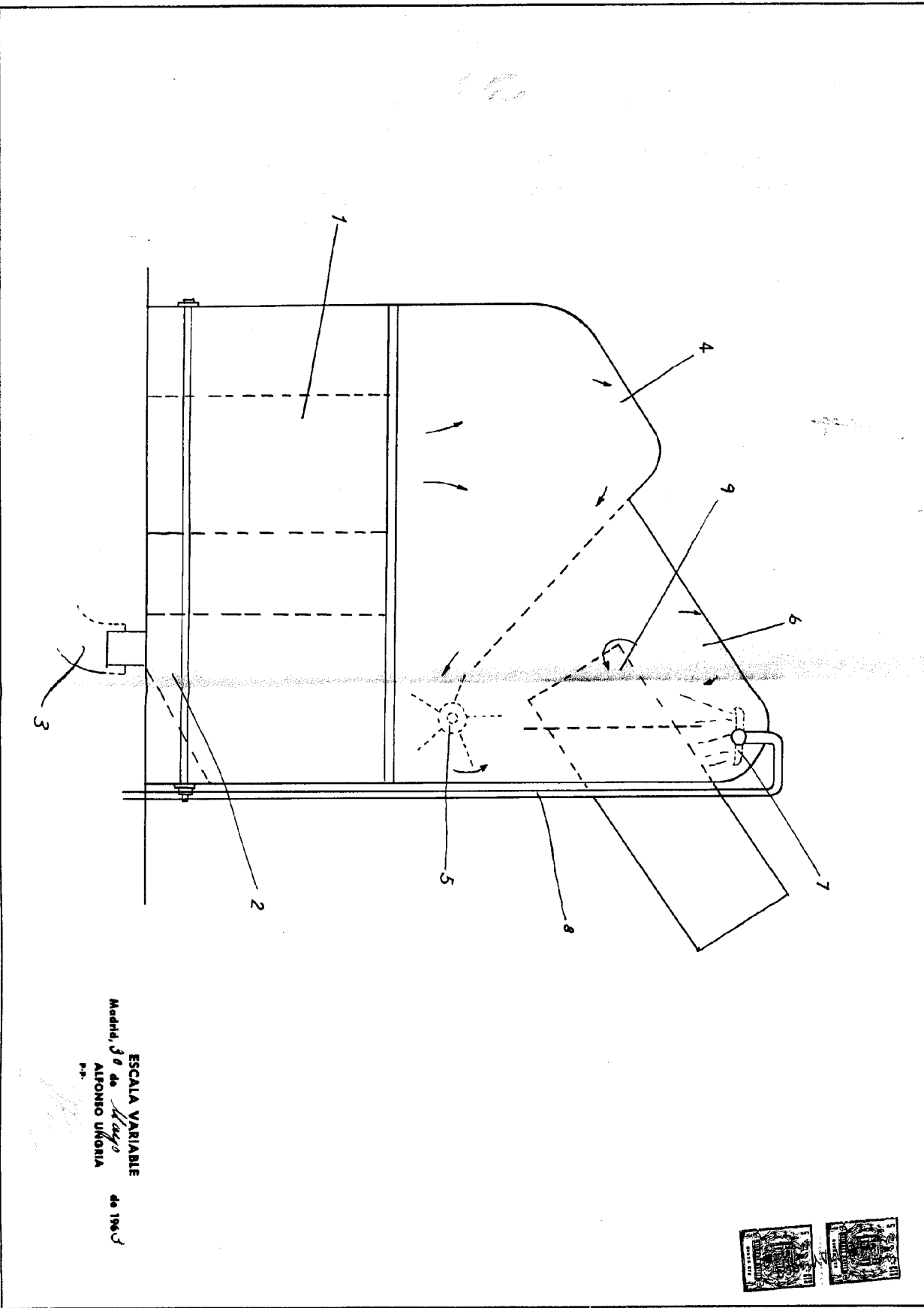
Madrid, 30 de Mayo de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

[Handwritten signature]

15



ESCALA VARIABLE
Modelo 3º de *Alejo*
ALFONSO UNGRIA
P.º
de 1967

