

72465



72465

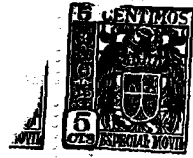
MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de
DON JOSE VALLS TORRENT, de nacionalidad española, con resi-
dencia en MANISES (Valencia), calle del Caudillo, 30

por

"ALIMENTADOR DE COMBUSTIBLE PARA HORNOS Y HOGARES
INDUSTRIALES, PERFECCIONADO".

- - - - -oOo- - - - -

72465



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 sobre Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10 Existen ya aparatos para la alimentación continua de hornos y hogares industriales de los que utilizan preferentemente combustibles sólidos como el carbón y la leña. Estos alimentadores suelen consistir en una tolva de alimentación que derrama el combustible sobre un regulador constituido por un helicoidesinfín que lo conduce a una tubería que está conectada con otra procedente del ventilador-impulsor, portadora de una fuerte corriente de aire que impulsa al combustible hasta el hogar.

15 Como quiera que el combustible a utilizar en esta forma ha de estar finamente troceado para que sea fácilmente transportado por la corriente neumática del ventilador, ocurre con frecuencia que en punto de coincidencia del tubo alimentador del combustible con el tubo impulsor del aire, se producen remolinos y retrocesos del aire por el tubo portador del combustible, dificultando la alimentación del hogar u horno.

20 A soslayar estos inconvenientes tiende el alimentador perfeccionado objeto de la presente Memoria, para lo cual se ha previsto una separación por medio de un tabique que partiendo del punto superior de incidencia del conducto del aire con el tubo de alimentación de combustible, divide éste último en dos partes en su sentido longitudinal, consiguiéndose de esta forma que en el punto donde se mezclan el combustible y el aire las corrientes de ambos coincidan en el mismo sentido de

30

72465



marcha, evitándose los remolinos y retrocesos y asegurándose una perfecta regularidad en la alimentación.

35 Para facilitar la combustión se han dispuesto una serie de resistencias eléctricas, a partir del punto en que se mezclan el combustible y el aire, que precalientan esta mezcla antes de su entrada en la cámara de combustión del horno u hogar de que se trate.

40 Se une a la presente Memoria dibujo en lámina única, en la que se muestra una sección del dispositivo descrito, pudiéndose apreciar el tubo alimentador del combustible -1-, el tubo del aire -2- que es impulsado por el ventilador -3-, el tabique de separación de ambos tubos -4- y la serie de resistencias eléctricas -5- que precalientan la mezcla de aire y combustible antes de su entrada en la cámara de combustión del
45 horno u hogar de que se trate.

Las ventajas de este alimentador de combustible perfeccionado han quedado de manifiesto al hacer su descripción, siendo necesario añadir que los detalles de realización de la idea
50 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 lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

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

55 1ª.- ALIMENTADOR DE COMBUSTIBLE PARA HORNOS Y HOGARES INDUSTRIALES PERFECCIONADO, caracterizado esencialmente por el hecho de que el conducto de inyección de aire en el de salida de combustible pulverizado o similar, penetra y se extiende a lo largo de dicho conducto de salida, preferiblemente inmediatamente después del acodado extremo del mismo, a cuyo efec-
60



72465

65 to las paredes del de inyección de aire se prolongan en el interior y a lo largo del de salidas de combustible; caracterizándose, además, por llevar dispuesto el conducto de salida, después de su unión con el de inyección, un elemento calefactor precalentador del combustible y del aire de inyección antes de la entrada en la mufia de dichos dos elementos.

70 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "ALIMENTADOR DE COMBUSTIBLE PARA HORNOS Y HOGARES INDUSTRIALES PERFECCIONADO".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

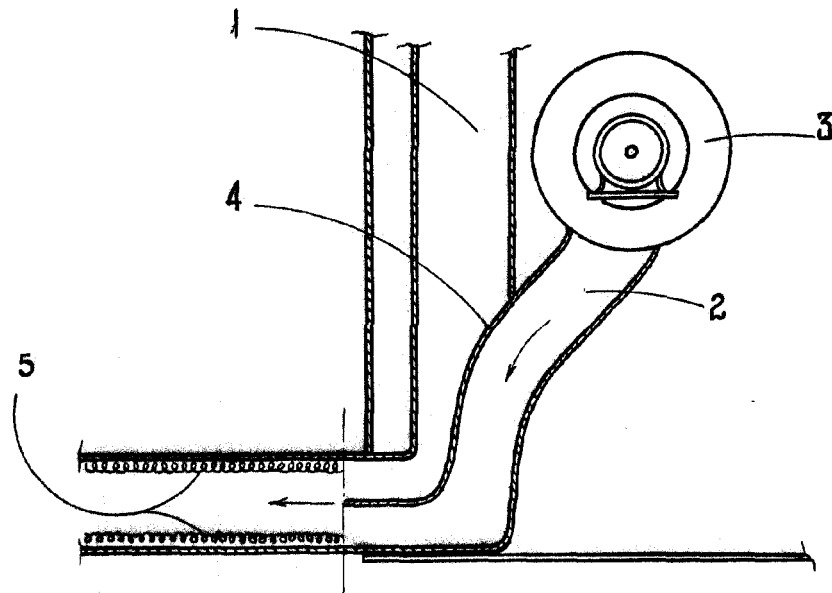
Madrid, 20 de marzo de 1959.

75

ALFONSO UNGRIA.



72465



ESCALA VARIABLE

Madrid, 20 marzo de 1959

ALFONSO UNGRIA