

4384



MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Pedro Vicente Bayo, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, C/. Epifanio Lozano, 17

p o r

=;=;=;=;= " NUEVA COMPUERTA PARA HORNOS " =;=;=;=;=;=;=;=;=



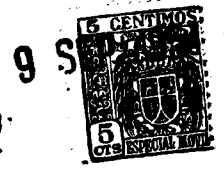
MEMORIA DESCRIPTIVA
= = = = =

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjunto plano esta destinado para garantizar la exclusiva fabricación venta y explotación en España sus Colonias y Protectorado de una nueva compuerta para hornos.

5

La compuerta de que nos vamos a ocupar seguidamente constituye una gran mejora en el actual sistema de cierre de las bocas de hornos de panificación, pues resuelve los problemas que estas plantean hoy día al industrial panadero, y además, por su ingeniosa estructura es de fácil adaptación en todas

10



ta de acceso al horno, consistente en una lámina, preferente-
mente metálica que tiene juego de bisagra en la parte inferior
y que da acceso abatiéndose hacia el interior del horno, llevan-
do unos fuertes muelles, en las bisagras en que juega, que la
45 obligan a permanecer cerrada a menos que se empuje desde afuera.

Al lado de compuerta y ventana, existe una chimenea (solida-
ria del bastidor general en que también está inscrita) que
comienza íntegramente dentro del horno, acodándose para salir
50 fuera de la compuerta y elevándose hasta alcanzar o rebasar
la altura de ésta, llevando una llave de paso, accionable desde
el exterior.

La compuerta que nos ocupa, para su fijación en las bocas
de hornos, tal como éstas están en la actualidad, lleva en la
55 parte superior del bastidor general, y a todo lo largo una
acanaladura para encaje en ella de las actuales compuertas de
guillotina, que así colaboran en la adaptación de la nueva
compuerta. También lleva dicho bastidor dos horquillas a ambos
60 lados que encajan en unos tornillos empotrados en el marco de
la vieja compuerta, asegurando la fijación mediante tuercas de
palomilla.

Para mejor comprensión de la descripción general que
antecede se acompaña una hoja de dibujos en la que se repre-
senta un caso práctico de realización de esta nueva compuerta,
65 bien entendido que por aportarse estos dibujos a título de
ejemplo, deberán ser considerados con el más amplio criterio.

En dichos dibujos la fig. 1 es una vista en alzado de
la compuerta vista por su cara exterior, siendo las figs. 2 y 3
dos secciones A-B y C-D, respectivamente de la fig. 1, rebatidas

70 En dichos dibujos señalamos con -1- el bastidor general,
en cuya parte superior se abre la ventana -2-, cuyo marco ofre-



4 3864

- 4 -

75 ce las guías -3- para la colocación del cristal -4- que sirve para ver el interior del horno. Debajo de dicha ventana, tenemos la compuerta -5- que se abate hacia el interior del horno, mediante juego en unas bisagras -6- colocadas en la parte inferior, en cuyas bisagras tenemos los muelles -7- que impulsan constantemente a la compuerta -5- a mantenerla cerrada. Con -8- designamos a la chimenea, que inserta en el bastidor general -1- y a un lado, comienza enteramente en el interior del horno y sale
80 fuera de la compuerta mediante su acodamiento, siendo su paso regulado por la llave -9-, teniendo esta chimenea como misión la de regular la presión de la atmósfera del horno.

85 Con -10- designamos la acanaladura sobre la que ajustará la compuerta de guillotina para fijación del conjunto, y, finalmente, con -11- señalamos las horquillas laterales, que encajan en unos tornillos empotrados en el marco de la compuerta de guillotina y que aseguran la fijación mediante tuercas de palomilla.

90 En cuanto al funcionamiento de la compuerta, es fácilmente comprensible, a la vista de los adjuntos dibujos. Basta para ello, que el palero de servicio, (luego de haber comprobado a través del cristal que el pan está en su punto para ser extraído) empuje con la pala la compuerta -5-, que se abate hacia dentro, tras vencer la oposición de los muelles -7- de las bisagras -6- con lo que consigue el acceso al horno, el cual sólo está
95 abierto mientras se trabaja en su interior, cerrándose automáticamente por la reacción del expresado muelle, tan pronto se retira la pala, que lo impedía.

100 Suficientemente descrita la constitución y funcionamiento de esta nueva compuerta para hornos, sólo nos resta manifestar que podrá ser construida en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo modificar cualquier detalle constructivo sin que se altere su esencialidad que queda reflejada en la siguiente

N O T A

El presente Modelo de Utilidad se reivindica:

105

1º.-Nueva compuerta para hornos, caracterizada por constar de un bastidor metálico general, rectangular, en que se hallan inscritos una ventana longitudinal superior, una compuerta debajo de aquella y una chimenea en un lado que se abre detras del conjunto, en el interior del horno, y luego se acoda para salir enteramente al exterior de aquel, en donde ofrece una llave de paso reguladora de la presión de la atmósfera del horno.

110

2º.-Nueva compuerta para hornos, caracterizada porque la ventana de la precedente reivindicación, consta en su marco de dos guías para deslizamiento de un grueso cristal transparente que la obtura, y a traves del cual, y sin abrir el horno para comprobarlo, puede verse si la hornada ha alcanzado su punto de cocción, mediante iluminación del interior.

115

120

3º.-Nueva compuerta para hornos, caracterizada porque la compuerta de la 1ª reivindicación se abate hacia dentro del horno, con juego en unas bisagras que hay en la parte inferior del marco en que ajusta, y cuyas bisagras tienen adscritos unos muelles que tienden en todo momento a cerrar la compuerta, por lo cual, tan pronto se deja de accionar sobre ésta con la pala, mientras se trabaja en el interior del horno, automáticamente se cierra, evitándose con ello las pérdidas de calor y vapor con las actuales compuertas de guillotina accionadas a mano con contrapeso.

125

130

4º.-Nueva compuerta para hornos, caracterizada porque para su rápida adaptación a las bocas de los hornos, sin desmontar sus compuertas de guillotina, lleva una acanaladura a



9 SEP

4 3864

- 6 -

lo largo, de la parte superior del bastidor de la 1ª reivindicación en la cual, una vez adosada a la boca del horno, se encaja la actual compuerta de guillotina, que así contribuye a su fijación, la cual se completa con unas horquillas que lleva el bastidor a sus lados para encaje en unos tornillos empotrados en el marco de la compuerta de guillotina, asegurando la fijación mediante tuercas de palomilla. Y

135

5º.-" NUEVA COMPUERTA PARA HORNOS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

140

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 142 líneas.

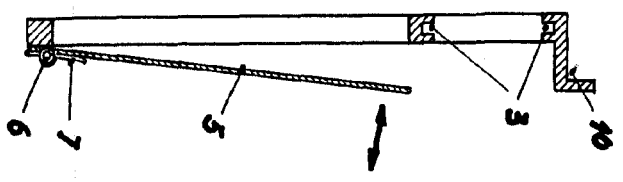
Valencia, 28 Agosto de 1.954

Por autorización del interesado.

4 3864



FIG.2



Sección A-B

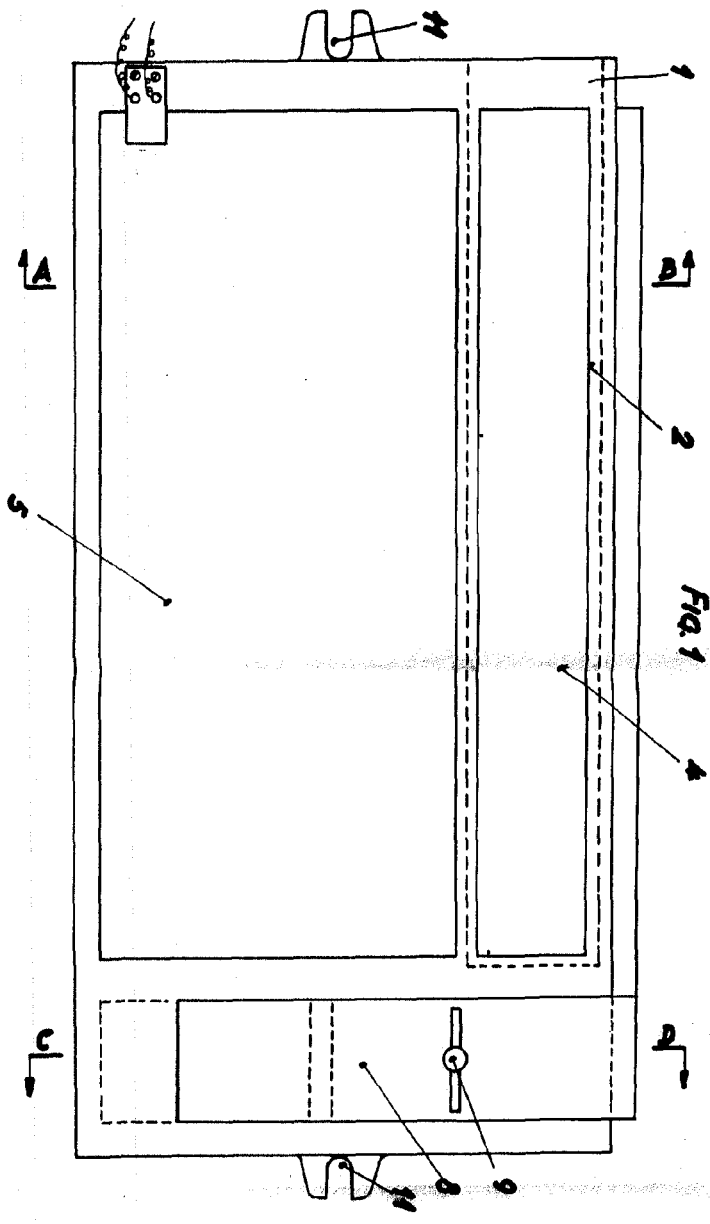
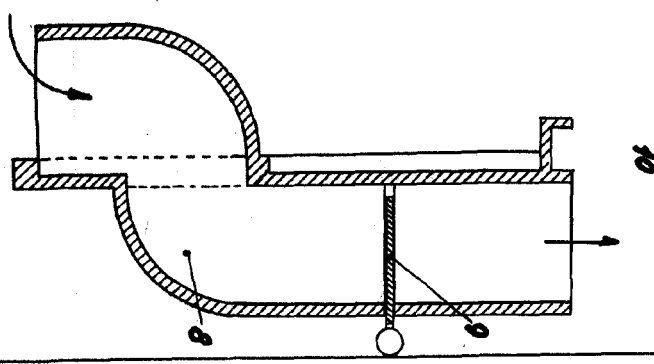


FIG.1

FIG.3



Sección C-D

ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 1 SEPTIEMBRE 1954
P.A.