



Nº 84911

84911

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD, por 20 años en España, a favor de D. JOSE SA-  
NAHUJA SERRANO, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, c/  
Angel Guimerá, nº. 17.- - - - -  
Por "COMPUERTA CON MIRILLA Y CHIMENEA PARA HORNOS DE COCCION".-

ooOoo

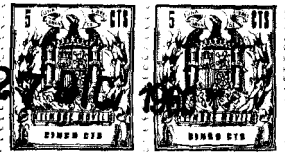
DESCRIPCION

Las compuertas actualmente utilizadas en los hornos de pan,  
pastelerías, reposterías, etc. están formadas por una trampilla  
metálica cuyo accionamiento manual, auxiliado por un contrapeso  
adecuado, corre a cargo del hornero o palero, lo cual hace que es-  
te ocupe parte de su atención en abrir y cerrar el horno al mismo  
tiempo que mantiene la pala con los artículos que ha de cocer o los  
retira con esta, todo lo cual da lugar a una pérdida constante e  
innecesaria de calorías y de vapor en la atmosfera interior del  
horno.

Con la nueva compuerta objeto del presente modelo de utilidad,  
quedan eliminados tales inconvenientes, ya que el palero situado  
delante de la boca del horno, provisto este de la nueva compuer-  
ta objeto de este registro, no tiene más que limitarse a presionar  
con la pala en dicha compuerta abriéndose esta y manteniéndose así  
solo el tiempo indispensable mientras no se retire la presión que



84911



55 sale hacia el frente en sentido horizontal ascendente en arco de  
medio punto una tira plana rectangular de igual anchura que la del :  
fondo antes descrita y la cual se eleva perpendicularmente a la  
base del bastidor A., y paralela a cierta distancia de la del fon-  
do hasta la altura que se desee dar a la chimenea, cuyos flancos  
o lados estan cubiertos por una tiera plana rectangular, cada uno  
de ellos, que en su extremo inferior tienen uno de sus picos re-  
matados en forma de arco de medio punto siguiendo la misma trayec-  
60 toria de la pieza frontal de la chimenea. En la pieza frontal de  
la chimenea D. y a la altura aproximada del larguero superior del  
bastidor A., hay una ranura rectangular, inscrita transversalmente,  
para permitir el paso del cortafuegos E. formado por una tira o  
plancha plana rectangular, cuyas dimensiones cubren todo el hueco  
interior de la chimenea D., provista por la parte exterior de una  
65 empuñadura metálica, de madera o de cualquier material aislante  
si se desea para evitar su calentamiento y poder accionar el tiro  
de la chimenea.

Inscrita en el bastidor A., y por la parte superior del mis-  
mo a todo su largo, se encuentra la mirilla F. la cual es de for-  
70 ma rectangular y está provista de un cristal grueso o una plan-  
cha de cualquier otro material transparente. La mirilla F. Limi-  
ta por su extremo derecho con la chimenea D. y por el izquierdo  
con la caja de interruptor G. constituída por una caja rectan-  
gular adosada al bastidor A. y en la cual se alojan dos interrue-  
75 tores, uno de mando discrecional para el encendido y apagado de  
la luz interior del horno y otro automático el cual va conectado  
con el botón de contacto H. situado en un resalte o pestaña in-  
ferior de la caja G., en la cual se encuentra también la toma  
de corriente eléctrica I. formada por dos pivotes metálicos ros-  
80 cados con sus correspondientes bornas, o bien por una simple ba-



84011

se de enchufe para alojamiento de las clavijas.

Asimismo, inscrita en el bastidor A., va situada la compuerta J. constituida por una plancha rectangular montada por el interior del marco o bastidor A. a la parte inferior del mismo mediante dos o más bisagras K. cuya compuerta es de dimensiones ligeramente mayores que el hueco que para ella forma el bastidor A. con objeto de facilitar un cierre lo más ajustado y hermético posible.

La compuerta J. es mantenida cerrada, o sea en posición vertical, por la atracción que sobre una de sus bisagras K. ejerce un muelle resorte L. el cual va fijo por uno de sus extremos a la bisagra K. y por el otro va sujeto a un pasador metálico LL. fijado este en el frontis de la chimenea D. cuya pared atraviesa casi junto al cortafuegos o regulador de tiro E. por la parte inferior del mismo.

El acoplamiento y funcionamiento de la nueva compuerta se efectua de la siguiente manera:

En un horno provisto de compuerta corriente de guillotina se procede a levantar esta, y en el marco o carriles laterales que forman la boca de la compuerta se fijan un par de pivotes metálicos, roscados y sujetos mediante soldadura u otro procedimiento. A continuación se ajusta la nueva compuerta a los pivotes citados sujetándola mediante tuercas corrientes o de las llamadas de palomilla y acto seguido se deja caer la tapa de la compuerta vieja de guillotina, cuyo borde quedará encajado en el canal superior rectangular de que va provista la nueva compuerta, quedando de esta forma instalada.

Para utilizarla solo resta enchufar en la caja de interruptores la toma de corriente eléctrica procedente del exterior, en cuya caja se habrá conectado previamente la línea de alumbrado interior del horno, y accionando los interruptores de la caja se dis



84911

pondrá de alumbrado continuo a voluntad o condicionado automáticamente para el momento de abrir la compuerta.

115

Para abrir la compuerta solo se precisa que el obrero presione, empujando de frente, con la pala en la compuerta para vencer la resistencia del muelle, y al perder este contacto con el botón del interruptor automático se encenderá la luz del interior del horno, en el momento de retirar la pala y quedar la compuerta libre, esta volverá a su posición inicial haciendo de nuevo contacto con el botón del interruptor automático citado y apagando la luz.

120

La atmosfera creada en el interior del horno, estando este funcionando, tiende a salir por la chimenea de la compuerta, pudiéndose aplicar a esta en el exterior la instalación adecuada para aprovechar las calorías de la atmosfera del horno en otros menesteres de la industria.

125

El presente modelo de utilidad puede ser realizado en la clase de materiales que más adecuados se consideren, y sus formas y dimensiones pueden ser variadas de acuerdo con las necesidades de cada caso, siempre que dichas variaciones no desvirtuen el objeto y finalidad del modelo cuyo registro se solicita.

130

En su virtud, se reivindica como propio y privativo de este registro la siguiente

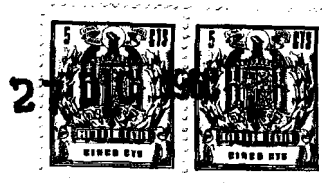
- N O T A -

135

1.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción, caracterizada por estar constituida por un bastidor metálico de forma rectangular provisto por sus lados laterales de sendos resaltes en forma de garfios planos hacia abajo, teniendo por su parte superior una pieza rectangular acanalada rectangularmente para el encajamiento de las compuertas antiguas de guillotina.

140

2.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción,



1911

caracterizada según la anterior reivindicación porque inscrita en el bastidor metálico y sujeta al mismo mediante dos bisagras, va colocada interiormente en dicho marco una compuerta plana rectangular la cual sólo puede ser abatida hacia el interior del horno

145

3.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción caracterizada asimismo y según las anteriores reivindicaciones, porque inscrita en el bastidor metálico que se refiere la reivindicación primera, y en la parte interior-superior del mismo, va situada una mirilla rectangular provista de un cristal grueso o una lámina de cualquier otro material transparente que permita la visión interior del horno.

150

4.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción caracterizada también según las reivindicaciones anteriores, por una chimenea rectangular cuya boca de entrada o toma, está situada en la parte inferior del bastidor de la compuerta, el que se encuentra inscrita perpendicularmente, y provista a una altura determinada de una plancha corrediza situada transversalmente a modo de cortafuegos o regulador del tiro de la chimenea.

155

5.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción caracterizada asimismo y según las reivindicaciones precedentes por una caja de interruptores de forma plana rectangular, provista de las bornas y contactos precisos para toma de corriente del exterior y su distribución a la línea de alumbrado del interior del horno, en la que van situados dos interruptores de llave, uno para contacto independiente de alumbrado a voluntad y otro para conexión del interruptor de botón automático, estando este situado en la parte inferior de la caja, provisto de un resorte presionado por la compuerta al estar esta cerrada y que al abrirse lo deja libre produciéndose la iluminación interior del horno.

160

165

170

6.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción



84911

175  
 .caracterizada igualmente y según las precedentes reivindicaciones por un muelle resorte, de gran resistencia, fijado por uno de sus extremos a una de las bisagras de la compuerta y por el otro extremo a la pared exterior de la chimenea mediante un remacha, cuya función es la de mantener cerrada la compuerta y ajustada, contra el bastidor en que va montada.

180  
 7.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción caracterizada asimismo y según las reivindicaciones anteriores porque puede ser fijada en cualquier clase de hornos mediante dos pivotes metálicos roscados que se fijan en el marco de la compuerta vieja y a las que se sujeta el bastidor descrito en la 1ª reivindicación mediante tuercas corrientes o de las llamadas de palomilla.

185  
 8.- Por compuerta con mirilla, etc. caracterizada también y según anteriores reivindicaciones, por permitir el aprovechamiento de las calorías existentes en la atmosfera interior del horno para otros fines de la industria que precisen calor o calefacción, mediante la instalación de tubería acoplada a la salida de la chimenea de la compuerta.

190  
 9.- Por compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción, caracterizada igualmente y según las anteriores reivindicaciones, por permitir el acoplamiento en la chimenea situada en la compuerta del horno de un aspirador que elimine el humo o vapor que se forme durante la cocción en el interior del horno.

195  
 10.- Compuerta con mirilla y chimenea para hornos de cocción.

Consta la presente memoria de 7 hojas mecanografiadas, numeradas y escritas por una sola cara.

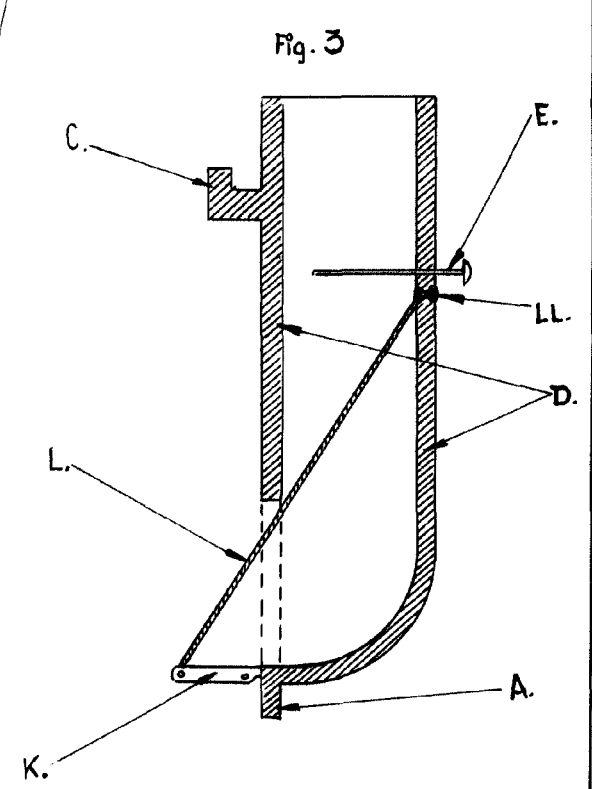
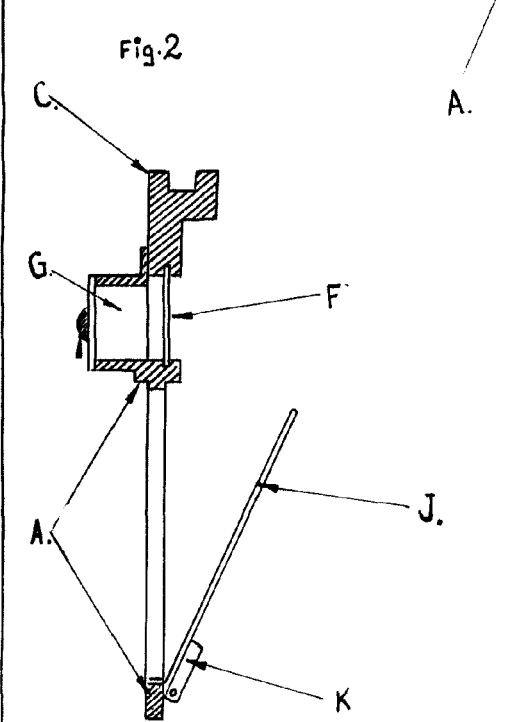
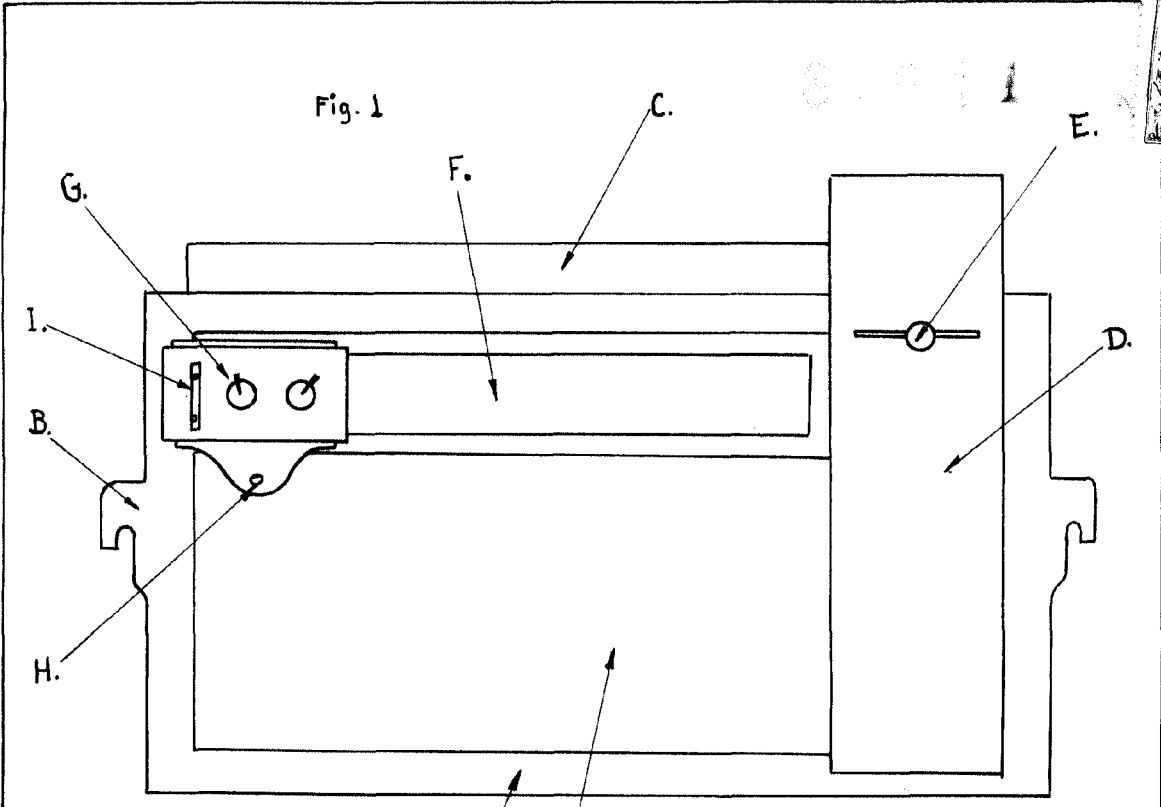
Madrid, 27 de diciembre de 1960.

José Sanahuja Serrano.

P.A.

JOSÉ RUIZ GRANADOS SANCHO,  
 S. P.

*J. Sanahuja*



ESCALA VARIABLE

MADRID, 27 de diciembre 1960

456 500 500 500 500 500

*to plans*