

80702

80282



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por veinte años se solicita para España a favor de Don Ramón CUBEL GOMEZ, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, Pepita núm.,18, por: "COMPUERTA PERFECCIONADA PARA HORNOS".

Presenta el invento cuyo registro de Modelo de Utilidad se solicita en el expediente al que se une la presente memoria descriptiva, indudables ventajas sobre todos sus similares en el mercado, por el magnifico e insuperable sistema de protección de los rayos calóricos así como a los infrarrojos, prestado a los horneros, a la vez que permite un trabajo menos violento y con ello un rendimiento mayor de los hornos, vinculado a los trabajos de carga y descarga.

10.- Carece de resortes, siempre susceptibles de

80282



averías, con las que quedan anuladas las ventajas que pueda tener, por lo que su vida útil es, también, superior a todos los actualmente conocidos.

15.- La vigilancia u observación de los artículos a cocer, dentro del horno es muy fácil y nada molesta, por la sencillez con que se ha resuelto facilitar la visibilidad al interior.

Es fácil de fabricar con lo que no resulta cara, y muy fácil de montar y puesta a punto.

20.- Se acopla a toda clase de hornos, sean continuos o discontinuos.

Ocupa muy poco espacio.

25.- Acompañamos un dibujo en el que se muestra una manera de llevarlo a la práctica, si bien se hace constar que se hace a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, pero sobre el que haremos una descripción mas detallada.

En la figura 1ª, mostramos una vista de la compuerta vista desde el interior del horno.

30.- Consiste en un bastidor (1) o compuerta propiamente dicha, sobre el que se cargan todos los elementos constitutivos de la misma.

35.- Un punto de luz (2) permite ver, con su luz, el interior, desde fuera por la iluminación que produce, pero lo hace sin deslumbrar al observador, por la acción protectora a las zonas inmediatas, prestada por la visera (3) cuando se asoman a la mirilla (4), que, naturalmente va protegida con una luna de cristal destemplado.

40.- No se empaña la mirilla, porque no es posible



la acumulación de vapores húmedos los cuales salen al exterior requeridos por el natural tiro provocado por la chimenea (5) a la que llegan por la abertura (6) que comunica con la mencionada chimenea.

45.- Transversalmente situada en la zona baja, se halla una boca alargada por la que se procede a las operaciones de carga o de descarga o de ambas según el tipo de horno a que se aplican, pero es, en fin, la entrada y salida del género que se ha de someter a la acción del calor en el horno.

50.- Esta boca permanece por sí tapada por la correspondiente hoja o cierre (8), mantenida en posición vertical contra la compuerta por la acción del contrapeso (9), fijado al extremo doblado del eje (10), a cuyo tramo mayor va indisolublemente unida la citada tapa de la boca.

55.- Este mismo eje (10) va referido al bastidor de la compuerta y sirve de charnela a la tapa de la boca, por lo que la acción del contrapeso (9) obliga a mantener tapada la entrada mediante el cierre (10).

60.- El empuje de la pala o elemento de carga, vence la acción de la gravedad del contrapeso (9) y obliga, materialmente, a abrirse la boca de carga tan y mientras se mantenga la acción de empuje de la pala, pero que al cesar esta, por haberse terminado la acción de carga con ella, de nuevo se cierra, sin posibilidad de fallo, ya que está regulada por fuerza tan permanente e inamovible como la acción de la gravedad, que es por otra parte la mas barata.

65.- Una respisa (11) indisolublemente unida a la



compuerta, hace de punto de apoyo, para las palas en la operación de carga o descarga, suavizando, como quedó apuntado, el trabajo del operante.

75.- La figura 2ª, muestra la otra cara de la compuerta o sea vista desde el exterior.

Conservando los mismos signos convencionales es (1) el bastidor o armazón de la compuerta. Es (12) el enchufa del punto de luz (2).

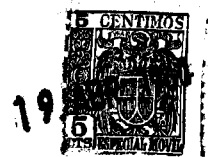
80.- La mirilla, claro está, vista desde el otro lado, es (4) y la chimenea (5).

85.- La boca de carga (7) se ve parcialmente obturada por la chapa de tapa de la misma (8), accionada, como queda dicho, por el contrapeso (9) en el tramo corto de la escuadra del eje (10) al que va referida la tapa de la boca.

La repisa (11) es la que sirve para punto de descanso y de referencia para las palas en las operaciones de carga y descarga.

90.- La contrapuerta va fijada a un lateral de la boca del horno mediante los garfios (13) sobre los que puede girar toda la compuerta, para facilitar las operaciones de limpieza sistemática y de eventuales reparaciones del horno y que para el trabajo normal se cierra e inmoviliza mediante el picaporte (14) que ancla en la correspondiente alcayata.

95.-
100.- Descrito suficientemente el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar de una manera expresa que es susceptible de modificaciones de detalle siempre que no afecten a su característica fundamental.



NOTA

00282

En resumen: El Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

105.-

1ª.- Compuerta perfeccionada para hornos, caracterizada porque se constituya por un bastidor que se refiere a un lateral de la boca del horno mediante garfios sobre los que gira, mientras que en el lado opuesto un picaporte lo inmoviliza en posición

110.-

de servicio y entre uno y otro elemento se acoplan en la parte superior cara interna un punto de luz que en la externa lleva el enchufe de alimentación, impidiéndose el deslumbramiento mediante una bisera en la cara interior e inmediatamente debajo del punto de luz

115.-

y encima de la mirilla que se encuentra cerrada por lina idonea y que no ocupa todo el ancho de la compuerta para dar espacio a una salida de humos con chimenea de tiro en la cara exterior, produciéndose la carga por la correspondiente boca situada en el tercio inferior

120.-

transversalmente dispuesta obturada por tapa abatible al empuje de las palas y mantenida en posición de cierre mediante el efecto de la gravedad en un contrapeso fijo a tornillo de presión, en el tramo corto de un eje doblado en "L" en cuyo tramo largo va

125.-

referida la tapa de la boca de carga a cuyos haces inferiores y cara exterior va una repisa estrecha.

2ª.- "COMPUERTA PERFECCIONADA PARA HORNOS".

tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a maquina por una sola cara y se ilustra con el dibujos que se acompaña.

130.

Madrid 19 de Abril 1.960.

