

87533



87533

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON BENJAMIN AVILA MARTIN Y DON ANTONIO GUEVARA MOYA,
AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Arte 8.
sobre:
UN CIERRE DE COMPUERTA BASCULANTE PARA HORNOS PANIFICADORES.



1931

87533

5.- El presente modelo se refiere a un cierre de compuerta basculante para hornos panificadores, el cual está destinado a mejorar las posibilidades de comprobación del contenido de las hornadas en vias de cocción, sin la necesidad de proceder a la abertura total del portalón del horno.

10.- El modelo tiene como base la existencia de una compuerta menor, que forma parte de la puerta basculante del horno, por estar instalada o practicada en la superficie de la misma y en lugar inmediatamente superior a la zona en que se halla la repisa-estante que servirá de guía de deslizamiento y apoyo para la "pala" con que se maniobre y extraiga la muestra que se consulta durante el vasto periodo de la cocción.

15.- Mecánicamente, presenta la esencialidad característica de poseer dicha compuerta de comprobación, un medio automático de manipulación, que la independiza totalmente del mecanismo general de cierre del portalón, particularidad ésta en donde radica la mejora derivada del nuevo modelo.

20.- Al objeto de darlo a conocer con amplitud de detalles, se procede a describirlo con la ayuda de un gráfico adjunto, en el que se ha reproducido un caso de realización práctico del cierre.

En su Fig. 1ª., se reproduce el aspecto frontal de toda la puerta de cierre.

25.- La Fig. 2ª., se esquematiza el portalón visto transversalmente por el plano de nivel A que se indica en la Fig. 1ª. De igual modo la Fig. 3ª., muestra el nivel señalado por B en la misma figura.

Y la Fig. 4ª., equivale a un detalle parcial del mecanismo interior.

30.- El cierre, en sus líneas generales, comprende, el amplio portalón exterior (5) que es que establece el contorno y amplitud de la boca de entrada al horno, brindando su acce-



so durante la fase inicial o de preparación de toda hornada. En sus dos bastidores laterales, se solidarizan los soportes respectivos; en la parte derecha, dos abrazaderas horizontales (6) para guía y cauce del eje (7) de bisagra, son las que soportan el peso y movilidad de la puerta basculante (8); y en el bastidor contrario, presenta los garfios de engarce (9) para los pitones de las palancas de cierre.

5.- La puerta giratoria (8) que bascula lateralmente apoyada en la citada bisagra (7) cuenta con sus correspondientes b
10.- bridas de enlace (10 y 10a), presenta el mismo contorno periférico que el bastidor que lo enmarca y, en la zona opuesta en el borde correspondiente, presenta la inserción de dos bloques salientes (11 y 11a) en los que se articulan las palancas de accionamiento de su cierre.

15.- Dichas palancas son angulares, tal como se representan vistas de lado en la Fig. 2ª., Son dos, iguales entre sí contando con un brazo menor (12) del que sobresale (en la proporción suficiente) un pivote (12a) que es el que, a modo de pestillo, encaja dentro de la hendidura del aldabón receptor (9) solidario del portalón (5), El citado brazo menor finaliza en el vértice de la palanca donde el eje pasador (13) inserto en el bloque (11) le da la movilidad angular al otro brazo mayor (14) el cual finaliza en una bola que le sirve de asidero de accionamiento. Así en la Fig. 2ª.,
20.- se señala en la que ocupa la posición superior, la posición de cierre, dibujada en línea de trazos mientras que la posición de abertura está dibujada gruesa.
25.-

Más abajo en la misma puerta (8) se establece la segunda planca de modo análogo, completando entre ambas el hermetismo que requiera la índole del cierre que realizan
30.-

Paralelamente a-l nivel de la palanca inferior, se sitúa la inserción del mando accionador de la compuerta basculante (15).



El volumen y configuración de dicha compuerta (15) es visible frontalmente en la Fig. 1ª., pero su verdadera función se aprecia en el esquema de la Fig. 3ª., donde se ve su plano obturador (15a) señalado en línea de trazos en posición de cerrado,

- 5.- mientras que en línea gruesa se dibuja la posición de abierta, lo cual se verifica a mano, elevando la manivela de su palanca de mando (16) con la trayectoria que indica la flecha y apoyándose o pivotando sobre un eje interior (17) en el que están vinculadas las bridas de la placa (15) de la compuerta.
- 10.- Una de estas bridas (18) en detalle en perspectiva, se dibuja en la Fig. 4ª., sirviendo para demostrar que el elemento primordial para la regresión de la maniobra y sujeción de la pieza obturadora en la posición de cierre, es el resorte de muelle helicoidal (19) quien rodea concéntricamente al mencionado eje (17) teniendo uno de sus extremos solidarizado a la pared interna de la puerta en tanto que el cabo contrario se eleva, describiendo un garfio de retención con el que rodea a la indicada brida, oponiéndose su natural resistencia.

- 15.- Vencida ésta al elevar la manivela (16) y abatido el mamparo (15) se establece una continuidad de superficie horizontal entre el mismo y la repisa o mesa de guía (20) que se halla estática en la cara exterior y en el borde del contorno de la boca (visto seccionalmente en la Fig. 3ª).

- 20.- El movimiento de abertura de compuerta que se ha descrito es el que dá lugar a las comprobaciones necesarias, en forma de intervención práctica puesto que la fiscalización óptica del curso de la hornada puede efectuarse a través de la otra mirilla (21) cerrada y fija que presenta la puerta en la zona superior de su compuerta basculante, intervenida por un cristal neutralizador.

30.- Con todo ello ha quedado descrita la puesta de cierre bajo su aspecto constructivo, que es susceptible de variantes de detalle resolutivo, sin que por ello se modifique su esen-



cialidad reseñada.

87533

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 5.- 1ª.- Un cierre de compuerta basculante para hornos panificadores, que se caracteriza por su composición en la que una hoja de puerta giratoria, con goznes vinculados por bisagra a un bastidor de portalón, es portadora en la zona de su mitad inferior de una abertura rectangular practicable mediante la inclusión de una compuerta que se abre hacia adentro por basculación, apoyando su arista inferior en un eje transversal instalado paralelamente al borde inferior de la abertura y siendo accionada por una palanca calada y enchavetada a dicho eje, la cual sobresale externa y perpendicularmente, finalizando en una manivela de mando.
- 10.- 2ª.- Un cierre, según la reivindicación anterior caracterizado porque la compuerta posee el movimiento de descenso hacia el interior a que le obliga la elevación de la palanca, mientras que el de cierre y elevación se debe a la reacción de un resorte de muelle helicoidal, que circunda el mencionado eje de sustentación, manteniendo sus dos extremos vinculados, uno en cada uno de los dos elementos sobre que ejerce su fuerza compresiva.
- 15.- 3ª.- Un cierre, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la hoja de la puerta, portadora de la citada compuerta, posee asimismo, para su cierre hermético, dos palancas de manivela angular, que con punto de apoyo en dos soportes solidarios del borde libre de la puerta, basculan perpendicularmente para encajar el pivote-pestillo que ostentan en la muesca inferior de otros dos soportes receptores existentes solidariamente en la zona inmediata a la boca del portalón, receptor de la puerta.
- 20.-
- 25.-
- 30.-



4^a.- Un cierre, según la reivindicación 1^a., caracterizado porque la puerta giratoria sobre goznes ya reivindicada, presenta en la zona de su mitad superior, una mirilla ranurada para la comprobación visual del estado del encendido, estando inaccesible y cerrada por medio de un cristal refractario a toda anomalía.

5^a.- UN CIERRE DE COMPUERTA BASCULANTE PARA HORNOS PANIFICADORES.

10.- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 2 de junio de 1961

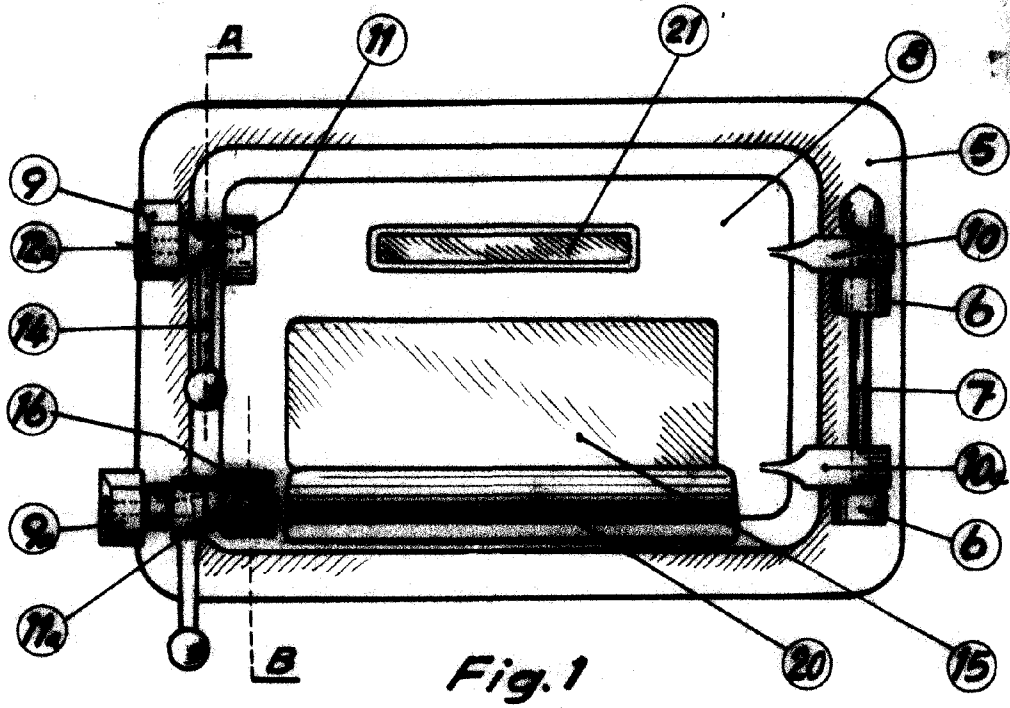


Fig. 1

87533

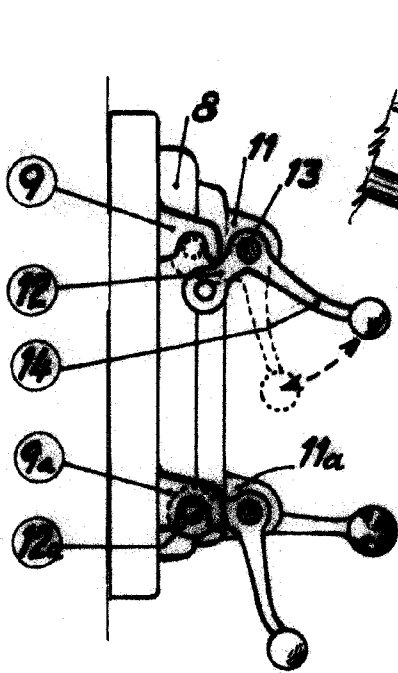


Fig. 2

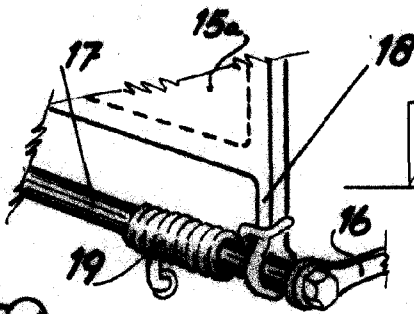


Fig. 4

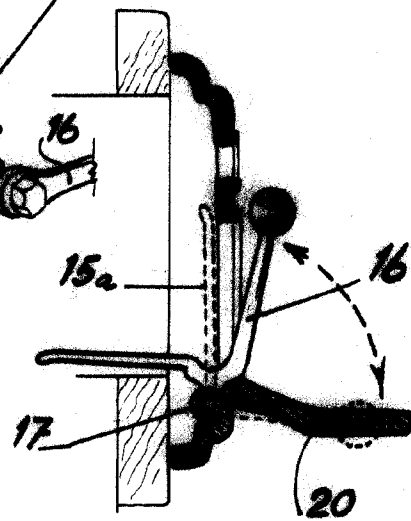


Fig. 3

Escata variable

2 JUN. 1961