



258984

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por diez años

a favor de WERNER & PFLEIDERER

con domicilio en Theodorstr. 10-STUTTGART-FEUERBACH(Alemania)

de nacionalidad Alemana

por "MEJORAS EN HORNOS DE PANIFICACION"  
-----

y que tiene por origen Se ejecuta en Alemania por la Firma  
Werner & Pfleiderer.



25 934

La innovación se refiere a hornos de panificación, en particular a tales de hogar móvil, reversible.

5 La novedad esencial de la ejecución mejorada consiste en respectivamente es caracterizada por haberse dispuesto en calidad de hogar de cocura una cinta finita, algo mas larga que el horno, preferentemente una cinta red colocada en, sobre o entre cadenas o cables de accionamiento sin fin, que son móviles de modo reversible en dirección de la solera fija, sobrepasando dicha cinta hacia delante en por lo menos un largo del pan por encima de la abertura de la solera del horno y quedando incorporada juntamente con sus cadenas o cables de accionamiento como una unidad compacta dentro de la cámara de cocción, o sea directamente encima del radiador del hogar inferior de dicha cámara.

15 Otra de las características que resalta es que ha sido previsto en la parte que sobrepasa el hogar, respectivamente o en la respectiva parte de la cinta, es decir por encima y hacia delante de la abertura de la solera del horno, un dispositivo de calefacción, preferentemente en unión con el radiador del hogar inferior del horno y de forma que se puede hacer depender la conexión y desconexión de dicho dispositivo de la respectiva necesidad.

20 La así mejorada ejecución del horno, con su hogar móvil y reversible, encierra en sí - aparte de la ventaja principal, que consiste en la extraordinaria facilidad, rapidez y comodidad del llenado y va-



258984

ciado de la cámara de cochura - otras numerosas ventajas más. Se puede colocar o aplicar los respectivos trozos de masa fuera de la cámara de cocción.

La cinta de hogar, habrá de darse en todo caso la preferencia a una cinta en forma de red, no será sometida de ninguna manera directamente a cualquier tirantez, ni durante el llenado ni al efectuarse el vaciado de la cámara de cocción. Todas las fuerzas de tracción del movimiento de un lado a otro de la cinta de hogar son a cargo de las cadenas o cables de accionamiento. Si la cinta de hogar fuese en sí sin fin, entonces existiría durante la cocción un ramal de cinta inferior, que neutralizaría sin provecho alguno el calor del hogar inferior contra el ramal superior, donde estén colocados los trozos de masa. Esto no ocurre en la ejecución nueva del horno, ya que en ésta, al efectuarse la cocción, existen únicamente las cadenas o cables de accionamiento que están situados entre el radiador del hogar inferior y la cinta, en la cual quedan colocados los trozos de masa, de manera que no originarán una neutralización del calor procedente del hogar inferior, siendo ésta por lo menos insignificante. El rendimiento del horno resulta de ésta forma de una utilidad especial. Otra ventaja más hemos de mencionar, y es que la construcción resulta relativamente barata, porque con una cinta en sí sin fin en forma de red el hogar móvil y reversible - aparte de los retorcimientos o deformaciones de toda clase de la cinta, que siempre serían posibles - resultaría una cosa carí-



258984

sima, sobre todo por necesitarse entonces unos rodillos guías de la cinta, cuyos diámetros tendrían que ser relativamente grandes. Igualmente resultan unas ventajas de importancia con respecto a la construcción misma y a la economía del caldeo, por quedar dispuesta la cinta de hogar, juntamente con las cadenas o cables de accionamiento, dentro de la cámara de cocción respectivamente por encima del radiador de calefacción inferior del horno. La cinta, juntamente con sus cadenas o cables de accionamiento, puede ser montada y desmontada como una sola pieza. Es asimismo muy importante, en lo que se refiere a la técnica-técnica, que el radiador de caldeo inferior es de una construcción termoaislante inmejorable dentro del horno hacia abajo, o sea que se le puede construir de tal forma. Al vaciar la cámara de cocción, la cinta que va saliendo no perderá nada de su calor, es decir dicha pérdida es casi nula, ya que va retrocediendo inmediatamente otra vez directamente por encima del radiador de caldeo inferior. El enfriamiento de la parte del hogar respectivamente de la cinta de hogar - que sobresale hacia delante por el horno - susceptible de poder producirse, no es en sí muy notable, existe, eso sí, la posibilidad de tal ligero enfriamiento, pero esto se podrá remediar sin dificultad alguna, intercalando un dispositivo adicional de caldeo. Hacemos ahora referencia al ejemplo indicado en el diseño.

La cámara de cochura 1, equipada en este caso de calefacción por circulación, de gas de combustión,

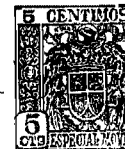


258984

o sea de canales de calefacción o radiadores 2, 3, tanto en el hogar inferior como en el superior, está provista de un hogar móvil, reversible que consiste en su parte esencial en una cinta de red finita, algo más larga que el horno 4 y en por lo menos dos cadenas accionadoras de la cinta 5 (en el diseño se ve nada más que una cadena), sin fin. Se podrán igualmente proveer cables sin fin en lugar de las cadenas 5 sin fin.

10 La cinta 4 sin fin está sujeta sobre, en o entre las cadenas o cables 5. Las cadenas o cables son guiados por delante y por detrás sobre rodillos 6, 7. O el rodillo-guía final anterior o el posterior está previsto de forma que podrá ser accionado mediante un mecanismo de inversión o por una manivela (no se muestra en el diseño). Como se puede ver claramente en el dibujo, está dispuesto el anterior rodillo-guía final 6 en una distancia x hacia el horno. Dicha distancia deberá ser algo más larga que el largo de los panes que habrán de cocerse. El dispositivo de calefacción adicional 8 destinado a la parte del hogar respectivamente de la cinta de hogar que sobresale hacia delante por el horno, está montado en este caso en derivación de la calefacción del horno. Se ha intercalado una llave rebatible para hacer funcionar la calefacción 8 o dejarla sin funcionar, según necesidad.

25 Se puede distinguir perfectamente el movimiento de un lado al otro del hogar respectivamente de la cinta de hogar 4 por la flecha doble a-b. Naturalmen-



934

te se puede cerrar la cámara de cochura 1 por delante, por ejemplo mediante una puerta 10 rebatible o corrediza.

N O T A

5           Se reivindicán no como nuevos sino como no conocidos ni practicados en España, para que sean objeto de una Patente de Introducción en España, por diez años, los puntos siguientes:

10           1.-Mejoras en hornos de panificación con hogar móvil, reversible, caracterizados por haberse previsto como hogar de cochura una cinta finita, algo más larga que el horno, preferentemente una cinta-  
15           red (4) colocada en, sobre o entre cadenas o cables de accionamiento sin fin (5) que son móviles de modo reversible en dirección a la solera fija, sobrepasando dicha cinta hacia delante en por lo menos un  
20           largo del pan por encima de la abertura de la solera del horno y quedando incorporada juntamente con sus cadenas o cables de accionamiento (5) como una unidad compacta (4,5,6,7) dentro de la cámara de cocción (1) del hogar inferior de dicha cámara.

25           2.- Mejoras en hornos de panificación, según la reivindicación 1, caracterizados por haberse dispuesto en la parte de la unidad compacta (4,5,6,7) que sobresale hacia delante por la abertura de la solera del horno, un dispositivo de calefacción (8).

30           3.- Mejoras en hornos de panificación, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por haberse previsto el dispositivo de calefacción (8) de la parte de la unidad compacta (4,5,6,7) que sobresale ha-



25898.

cia delante por la abertura de la solera, como una derivación del radiador del hogar inferior (3), preferentemente conectable y desconectable.

4.- MEJORAS EN HORNOS DE PANIFICACION.

5        Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

10        Esta memoria consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 15 de Junio de 1.960

WERNER & PFLEIDERER

P. A.

