



MEMORIA DESCRIPTIVA
252141
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 PERFECCIONAMIENTOS EN LA CALEFACCION DE HORNO DE
PANIFICAR POR HOGAR MOVIL.

y que tiene por origen La Patente alemana nº 885.681 de la Re-
pública Federal, de Werner & Pfleiderer.



252141

El invento concierne a calefacción de horno de panificar por hogar móvil. Para poder someter el producto a cocer en la primera parte de la duración de la cocción a una influencia de calor más fuerte que al final de la duración de cocción, sin obtener en ciertas partes del producto a cocer una corteza más tostada, se propone según el invento, el emplear una calefacción en sí conocida con circulación constante de la atmósfera de la cámara de cocer que trabaja por un registro de calefacción en un horno de panificar con hogar móvil, en el cual el producto a cocer se guía en corriente igual con la atmósfera caliente de la cámara de cocer por lo menos en el primer trozo del tunel de cocer. Con ello se elimina la radiación directa de calor sobre el producto a cocer por las superficies de calefacción de los elementos de calefacción.

Para exponer también en el primer trozo del camino de cocción en la sombra de la corriente de la atmósfera de la cámara calentada al producto a cocer que marcha junto con la corriente y para exponer las piezas a cocer a la corriente caliente, se puede conducir la atmósfera de la cámara de cocer en contra corriente con el producto a cocer en la sección siguiente del tunel a la primera.

Según una ejecución preferente del objeto de la Patente se puede conseguir esto por el hecho de que tanto la corriente de circulación calentada en el registro de calefacción y conducida en el primer sector a favor de corriente con el producto a cocer, co-



252141

mo también la corriente de circulación llevada a contracorriente en el sector adjunto es revuelta por el ventilador dispuesto en la apertura de salida.

5 La regulación de la relación entre las cantidades de atmósfera de la cámara de cocer revuelta en los dos ciclos de circulación se puede efectuar por ejemplo, por un mecanismo de estrangulación dispuesto en el curso de circulación de la contra corriente.

10 En el dibujo está reproducido un ejemplo de ejecución del objeto del invento.

15 El portador de los productos a cocer 1 está llevado por los rodillos 2 y 3 y es accionado por uno de los dos. El portador de productos cocer se desliza sobre la base 4 que es calentada por el cuerpo de calefacción 5. Por los tubos 6 es impulsado vapor en el horno. Un ventilador 7 extrae la atmósfera de la cámara de cocer por la apertura 8. En la tubería de impulsión 9 que conduce desde el ventilador 7 hacia la entrada del tunel de cocer, está montado un registro de calefacción 10. En la tubería de impulsión 11 que conduce desde el ventilador hacia la parte de la salida del tunel de cocer, está previsto un mecanismo de estrangulación 12. Este mecanismo permite ajustar la corriente de mezcla de aire y vapor de tal manera en los tubos 9 y 11, que en las aperturas de salida y de entrada de la cámara de cocer no exista ninguna sobrepresión en comparación con la atmósfera exterior, de forma, que en el tunel de cocer ni pueda escapar vapor, ni pueda entrar aire del exterior. Uno o varios orificios de salida 13 dan escape al exceso de vapor

20

25

30



252141

que se produce por la constante y nueva evaporación del pan.

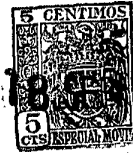
N O T A

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.- Perfeccionamientos en la calefacción de horno de panificar por hogar móvil que trabaja con circulación constante de la atmósfera de la cámara de cocer a través de un registro de calefacción, en el que por lo menos en la primera sección del tunel de cocer se conduzca el producto a cocer en la misma dirección que la atmósfera del horno.

15 2.- Perfeccionamientos en la calefacción de horno de panificar por hogar móvil, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que en la sección siguiente del tunel inmediatamente siguiente a la primera sección del tunel, se conduce la atmósfera del horno en contracorriente con el producto a cocer.

20 3.- Perfeccionamientos en la calefacción de horno de panificar por hogar móvil, según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho, que tanto la corriente de circulación calentada en el registro de calefacción, como la conducida en la primera sección en dirección del producto a cocer y también la conducida en la sección inmediatamente siguiente a contracorriente con el producto a cocer, es atmósfera de la cámara del horno que es removi-



252141

da en la apertura común de salida por el ventilador
dispuesto allí.

4.- Perfeccionamientos en la calefacción de
horno de panificar por hogar móvil, según las rei-
vindicaciones 2 y 3, caracterizado por el hecho, de
un mecanismo de estrangulación dispuesto en el cami-
no de la circulación de contracorriente.

5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CALEFACCION DE
HORNO DE PANIFICAR POR HOGAR MOVIL.

10 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.

15 Este memoria consta de cinco hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola cara y planos que
la acompañan.

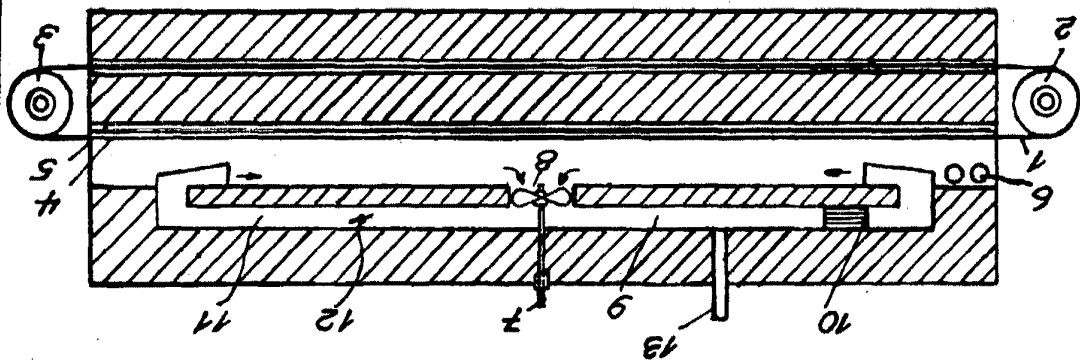
Madrid, 18 de Septiembre de 1.959

WERNER & PFLEIDERER

P. A.

ERNESTO BOTELLA MONTAÑA
P. A.

ESCALA VARIABLE
 Madrid P.A. 18 SEP 1959
 ERNESTO BOTBLA MONTIYA
 S. P.



252141

HOVA VFOH

WEINER & FRIEDMAN