



118096

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Trinidad BOSCH FERRÁN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Maestro Nicolau, 13 bis, por "HORNO DE COCINA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un horno de cocina, cuyas características le hacen especialmente apto para calentar rápidamente platos o bocadillos previamente preparados, y ello sin alterar lo más mínimo sus cualidades de sabor, aroma y presentación con que deben ser presentados al cliente.

10. El horno en cuestión consiste, en sus líneas generales, en una caja provista de una cavidad receptora de los alimentos a calentar, a través de una abertura de acceso cerrada mediante una puerta corrediza provista de

118096



5. rejilla de ventilación, cuya cavidad se halla en comunicación con una guía de ondas en la que penetra la antena emisora de un tubo magnetrón excitado para emitir una radiación electromagnética de frecuencia ultraelevada, estando la caja provista asimismo de los dispositivos excitadores para el magnetrón y de los mandos para el funcionamiento automático del mismo.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemática.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva general del horno, y la figura 2 es un detalle de la cavidad de cocción del mismo.

15. Tal como se aprecia en la figura 1 el horno está formado por una caja -1- de chapa metálica, dividida verticalmente en dos espacios esenciales -2- y -3-, de los cuales el primero de ellos, superior, contiene la cavidad -4- receptora de los alimentos a cocer, abierta frontalmente y susceptible de ser cerrada mediante la compuerta -5- que puede desplazarse verticalmente a lo largo de guías adecuadas, no visibles en la figura. La compuerta -5- tiene una ventana central -6-, provista de un rejilla -7- que hace posible la ventilación del contenido durante el funcionamiento del horno. Unos salientes -8- del marco de la ventana forman asideros para el cómodo accionamiento de ésta compuerta.

En la cavidad -4- desemboca, en cualquier punto



118096

adecuado de su contorno, una guía de ondas -9- (Fig. 2) dentro de la cual sobresasale el capuchón -10- que cubre la antena emisora de un tubo magnetrón -11- que constituye el generador de energía para el calentamiento de los alimentos depositados en el interior de la cavidad. Este magnetrón es excitado mediante un circuito convencional provisto de lámpara piloto -12-, interruptor de funcionamiento -13-, disyuntor -14- y pulsadores -15- para la selección de cierto número de tiempos de calentamiento que pueden ser ajustados de antemano mediante los tornillos reguladores -16-. Los pulsadores, como se aprecia, quedan al exterior del aparato; los demás elementos quedan inaccesibles a personas no autorizadas, por estar cubiertos mediante una tapa -17- asegurable mediante cerradura -18- y provista de mirilla -19- para hacer visible la luz de la lámpara piloto.

Al lado de los elementos últimamente descritos se encuentra una rejilla -20- que cubre otros elementos accesorios del aparato, tales como filtro de aire y boca de carga de aire para la refrigeración del magnetrón.

Cuando el aparato funciona, el magnetrón inyecta en la guía de ondas un campo electromagnético alterno con una frecuencia comprendida entre, por ejemplo, 2 y 3 GHz, el cual, al atravesar la substancia de los alimentos se transforma en calor directamente dentro de su masa, de manera que produce su calentamiento rápido y profundo sin interesar, no obstante, el recipiente que los contiene de forma que este último puede ser tomado directamente con



la mano mientras el alimento está a la temperatura de cocción

Este horno resulta, pues, eminentemente adecuado para servir comidas previamente preparadas o congeladas en restaurantes, snak bars, autoservicios, universidades, lugares de trabajo u otros centros públicos en los que la rapidez del servicio es un factor preponderante.

5.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren su esencialidad, tales como la naturaleza de los componentes empleados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15.

1. Horno de cocina, caracterizado por el hecho de estar formado por una caja provista de una cavidad receptora de los alimentos a calentar, a través de una abertura de acceso cerrada mediante una puerta corrediza provista de rejilla de ventilación, cuya cavidad se halla en comunicación con una guía de ondas en la que penetra la antena emisora de un tubo magnetron excitado para emitir una radiación electromagnética de frecuencia ultraelevada estando la caja provista asimismo de los dispositivos ex-

20.



citadores para el magnetrón y de los mandos para el funcionamiento automático del conjunto.

2. Horno de cocina.

5. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de noviembre de 1.965

Trinidad BOSCH FERRÁN

p.a.



29



Fig. 1

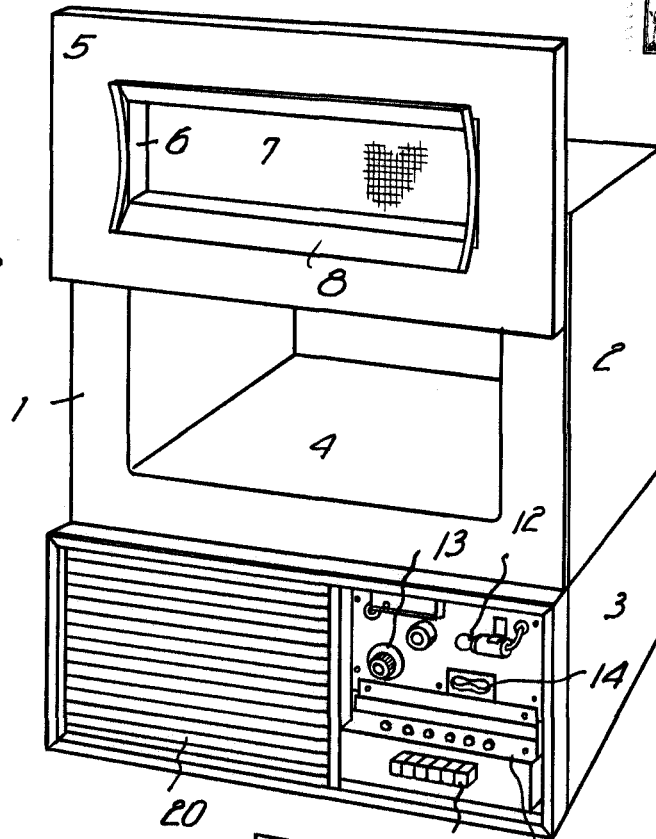
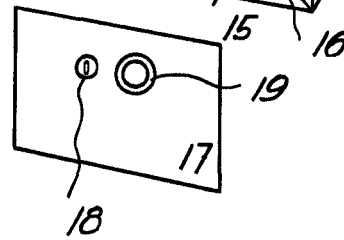
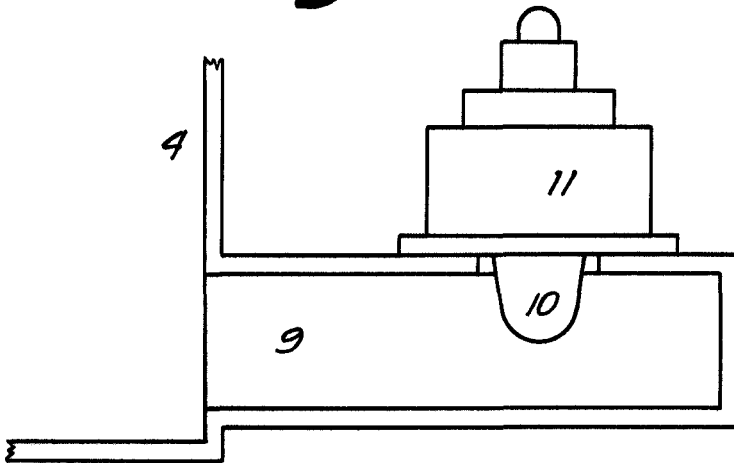


Fig. 2



Barcelona, 29 NOV 1965  
Trinidad Bosch Ferrán  
p.a.