



ESPAÑA

19	ES	21	NUMERO	223156	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION		1.9.1976			

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"TOSTADORA DE PAN"	

71	SOLICITANTE (S)
D. Ramon Sentís Durán -	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Barcelona - Laforja, 63 -	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
D. Teresa Fina Sanglas -	

- Las tostadoras de pan eléctricas, en su versión mas simplificada, son conocidas desde hace años. Consisten fundamentalmente, en un aparato formado por una carcasa, que presenta una ranura vertical en la que es susceptible de introducirse una rebanada de pan, la cual se ve sometida a calentamiento, provocado por sendas resistencias eléctricas situadas a ambos lados de la rebanada de pan, con lo que se produce el efecto de tostado sobre la misma. Es evidente, que en función de la potencia de las resistencias, de la duración de la operación, y de la calidad y espesor de la rebanada de pan, podrá lograrse mediante la adecuada vigilancia el efecto de tostado deseado.

- El presente Modelo de Utilidad, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, se refiere a una tostadora de pan, adecuada para adaptarse automáticamente, a distintos espesores de la rebanada de pan o panecillo.

- Fundamentalmente, el Modelo objeto de la presente invención se caracteriza por llevar en su interior, incluido, un mecanismo adecuado para la adaptación automática a la del espesor de la rebanada de pan, formado esencialmente por sendas rejillas simétricas, situadas a ambos lados de aquella, que oscilando por su base, y en virtud de la acción de un resorte sujeto a las mismas y a una placa soporte, permiten su apertura o cierre en función del espesor del pan a tostar, separándose las rejillas al ser empujadas por una guía longitudinal, que asciende una vez tostado el pan, pro-

30. duciéndose el calor en virtud de sendas resistencias tubulares situadas a ambos lados del interior del aparato, calor que es reflejado en sendas placas encargadas de distribuir uniformemente el calor sobre toda la superficie del pan a tostar, y disponiendo éstas placas en su base
35. de sendas aberturas adecuadas para la salida de las migas que se produzcan en la tostación.

- El mecanismo incluye un transportin ascendente y descendente, dotado con contactos eléctricos aptos para cerrar o abrir el circuito de alimentación de las resistencias calefactoras, y a cuyo transportin soportado por
40. una guía longitudinal, que se desliza por dos ranuras verticales existentes en una placa soporte, van unidos un gatillo solicitado por un resorte, que en posición descendente queda anclado en una escuadra durante la operación
45. de tostado, cerrándose en ésta operación el contacto eléctrico por medio de un interruptor alojado en la parte superior del transportin y en la inferior de la escuadra, y dotado de sendos muelles que presionan la placa de contacto contra los plots de alimentación, estando el conjunto convenientemente aislado por adecuadas placas aislantes.
- 50.

- El mecanismo descrito vá alojado en el interior del aparato recubierto exteriormente por la adecuada carcasa, montada sobre el correspondiente pie, en cuya carcasa se halla dispuesta exteriormente una concavidad apta
55. para alojar en su parte superior el mando del accionamiento oscilante del gatillo y otra concavidad en su parte inferior semejante al anterior indicada, para el apoyo de los dedos del usuario, para la actuación del mecanismo de tostado, existiendo entre las caras externas y el

60. cuerpo central, separación adecuada para la expulsión del aire caliente y conveniente aislamiento calórico hacia la parte externa.

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y, sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

70. La figura 1ª representa una sección transversal esquemática del aparato objeto de la presente invención.

La figura 2ª representa una sección longitudinal en alzado del mismo aparato.

75. La figura 3ª representa una vista en perspectiva del aparato tostador.

Según se observa en dichas figuras, el mecanismo que permite ajustar al tostador a los diversos tamaños o espesores de rebanada o panecillo, está formado por las rejillas simétricas -1-, que oscilando en su base -2- y por medio de un resorte -3-, sujeto a las mismas y a la placa soporte -8-, permiten la apertura o cierre, según el espesor del pan a tostar. Las rejillas se separan al ser empujadas por la guía longitudinal -4- en su movimiento ascendente, una vez tostado el pan. La resistencia tubular -5- produce el calor necesario, que reflejado en las placas -6- y en virtud de la disposición del ángulo reflectante, distribuyen el calor de manera uniforme sobre la superficie del pan a tostar. Las placas reflectantes dis-

90. ponen en su base de una abertura -7- para la evacuación de las migas de pan que se producen en la operación de tostado.

Para ésta operación de tostado, se utiliza un mecanismo compuesto de un transportin ascendente y descendente, equipado con contactos eléctricos para cerrar o abrir el circuito de las resistencias, que producen el calor necesario para la tostación. Sus diversos elementos están formados por una placa soporte -9-, dotada con dos ranuras verticales por las cuales se desliza la guía longitudinal -10- que soporta el pan, y el transportin -11- al que van unidos el gatillo -12- que tiene una posición de retorno por medio del muelle -13-, y que en posición descendente queda anclado en la escuadra -14- durante el período de tostado, produciéndose al mismo tiempo el contacto eléctrico por medio de un interruptor, que vá alojado en su parte superior en el transportin -11-, y en la inferior en la escuadra -14-. Dicho interruptor a fin de formar un buen campo eléctrico, dispone de unos muelles -15-, que presionan la placa de contacto -16- contra los plots -17- de entrada de corriente, estando todo el conjunto del interruptor aislado por medio de unas placas de material aislante -18-.

El aparato presenta en su cara externa una superficie de plástico de forma rectangular ligeramente redondeada en sus aristas, que dispone además de un pie o pedestal que lo eleva de la superficie de apoyo. En su cara -20- existe una concavidad producida por un arco

parabólico, que aloja en su parte superior el mando de accionamiento -21- oscilante del gatillo -12-, caracterizándose en su forma parabólica por una concavidad de apoyo para el dedo del usuario en el descenso del mecanismo de tostado del pan. En su parte inferior existe una concavidad -22- semejante a la superior indicada para el apoyo de los dedos del usuario al actuar en el mecanismo de tostado de pan. Entre las caras -19- y -20- y el cuerpo central -23- existen unas separaciones suficientes para lograr un buen aislamiento de las caras externas, en virtud de la oportuna evacuación del aire caliente. Las caras laterales están formadas por sendas planchas que recubren las placas reflectantes -6-, separadas para evitar la transmisión del calor a las mismas.

No alterarán la esencialidad del presente Modelo de Utilidad, todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como pueden ser formas y dimensiones generales, materiales utilizados en su construcción, detalles accesorios de fabricación o de acabado, ni en general cuantas no supongan variación profunda y sustancial del objeto principal descrito que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 1^a - Tostadora de pan, que esencialmente se caracteriza por llevar en su interior incluido un mecanismo adecuado para la adaptación automática a la del espesor de la rebanada de pan, formado esencialmente por sendas rejillas simétricas situadas a ambos lados de aquella, que oscilando por su base, y en virtud de la acción de un resorte sujeto a las mismas y a una placa soporte, permite su abertura o cierre en función del espesor del pan
145. a tostar separándose las rejillas al ser empujadas por una guía longitudinal que asocia una vez tostado el pan, produciéndose el calor en virtud de sendas resistencias tubulares situadas a ambos lados del interior del aparato, calor que es reflejado en sendas placas encargadas de distribuir uniformemente el calor sobre toda
150. la superficie del pan a tostar, y disponiendo éstas placas en su base de sendas aberturas adecuadas para la salida de las migas que se producen en la tostación.
155. 2^a - Tostadora de pan, según la reivindicación anterior y que esencialmente se caracteriza porque el mecanismo incluye un transportín ascendente y descendente, dotado con contactos eléctricos aptos para cerrar o abrir el circuito de alimentación de las resistencias calefactoras, y a cuyo transportín, soportado por una
160. guía longitudinal, que se desliza por dos ranuras verticales existentes en una placa soporte, van unidos un gatillo solicitado por un resorte, que en posición descendente queda anclado en una escuadra durante la operación de tostado, cerrándose en ésta operación el contacto eléc-
- 165.

170. trico por medio de un interruptor alojado en la parte superior del transportín y en la inferior de la escuadra, y dotado de sendos muelles que presionan la placa de contacto contra los plots de alimentación, estando el conjunto convenientemente aislado por adecuadas placas aislantes.

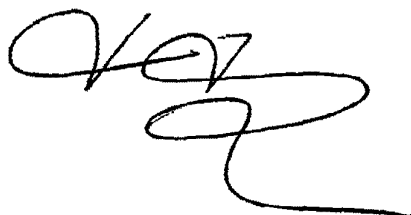
175. 3ª - Tostadora de pan, según reivindicaciones anteriores, que esencialmente se caracteriza porque el mecanismo descrito va alojado en el interior del aparato recubierto exteriormente por la adecuada carcasa montada sobre el correspondiente pie, en cuya carcasa se halla dispuesta exteriormente una concavidad apta para alojar en su parte superior el mando del accionamiento oscilante del gatillo y otra concavidad en su parte inferior semejante a la anterior indicada para el apoyo de los dedos del usuario para la actuación del mecanismo de testado existiendo entre las caras externas y el cuerpo central separación adecuada para la expulsión del aire caliente y conveniente aislamiento calórico hacia la parte externa.

185. 4ª "TOSTADORA DE PAN",
 Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

190. Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.,

(8)

Madrid, a 1º de Septiembre de 1.976.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

RAMON SENTIS DURAN · 3HOJAS-HOJA 1ª

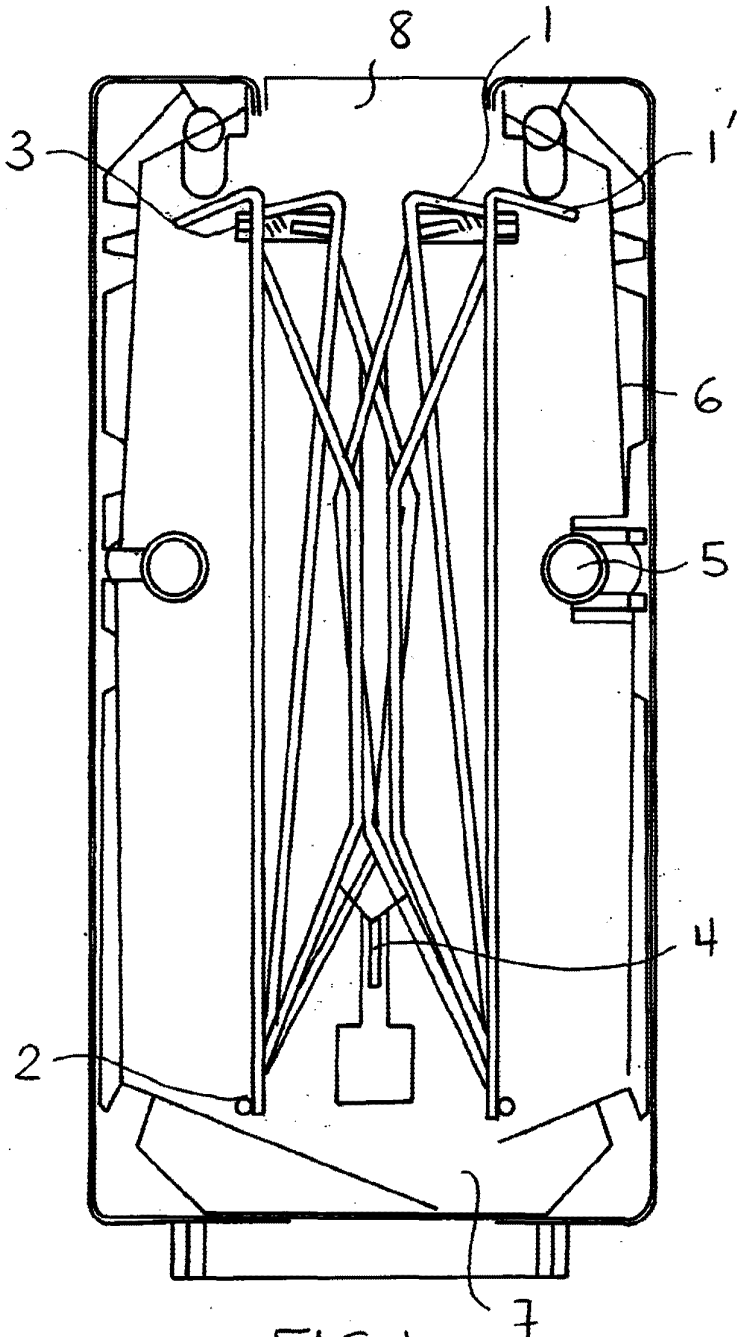
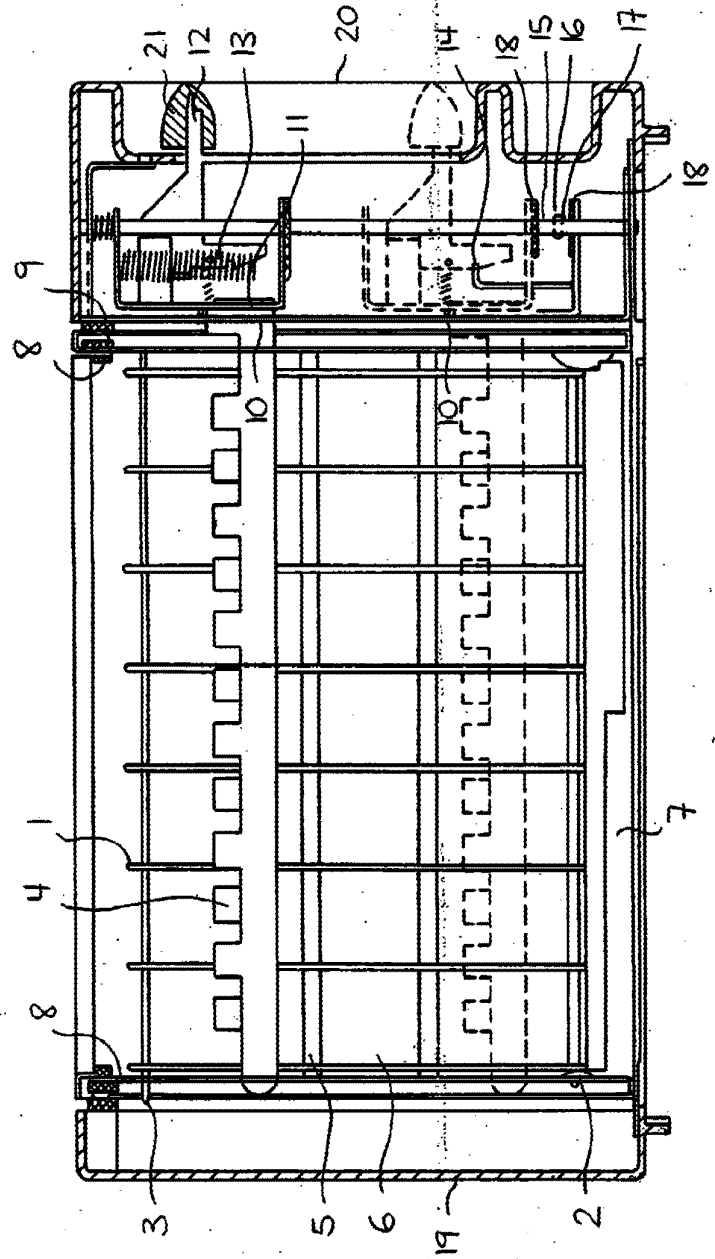


FIG. 1

SEP. 1976
[Handwritten signature]

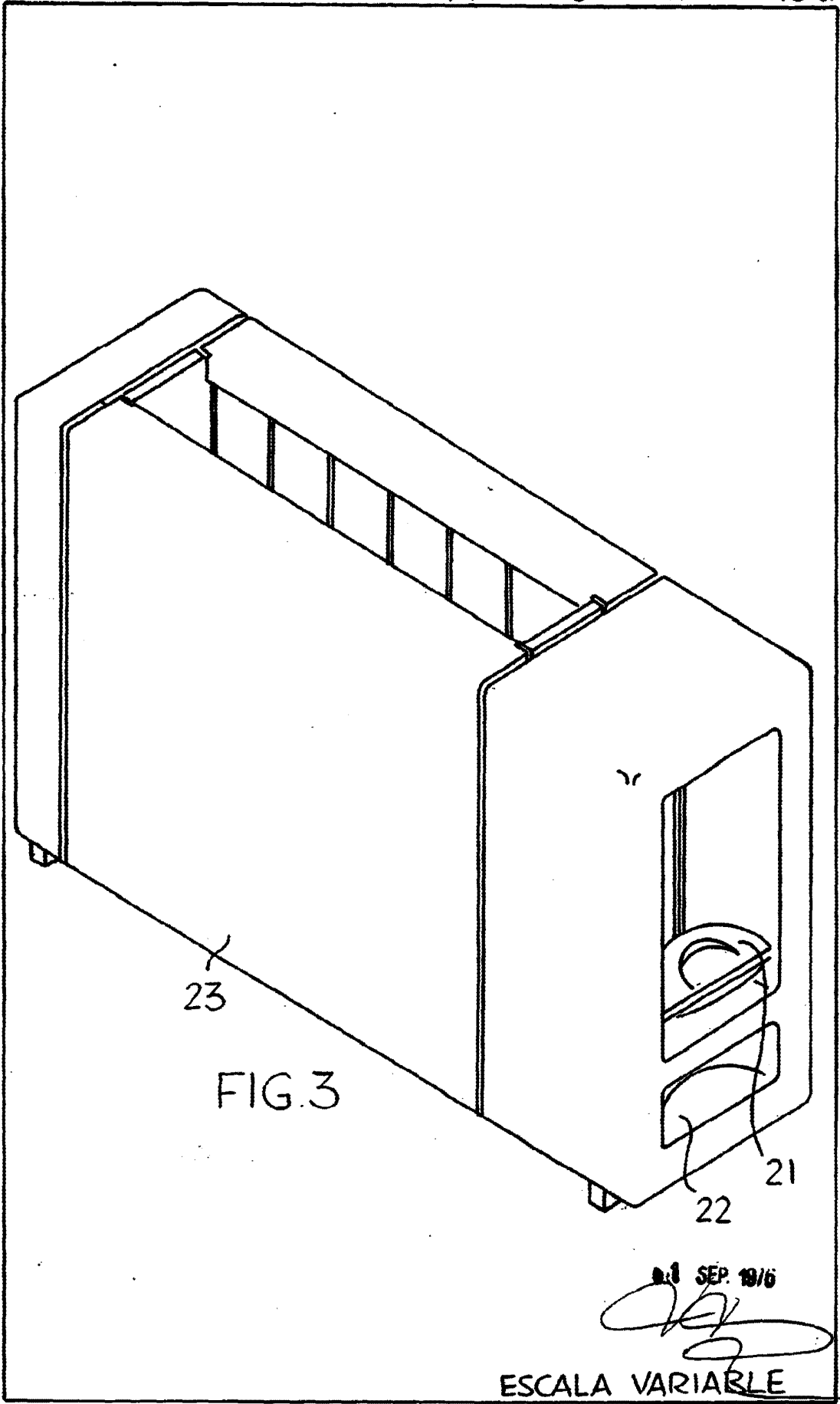
ESCALA VARIABLE

FIG.2



11 SEP 1976
[Signature]

RAMON SENTIS DURAN 3 HOJAS-HOJA 3ª



23

FIG. 3

21
22

SEP. 19/6

ESCALA VARIABLE