



75686

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

para "TOSTADORA DE CEREALES", a favor de Don ANTONIO MASONI CASTELLS y Don RAMON GOMA CASTELLS, domiciliados en SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona), Pasaje de Colón, núm., 22.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una tostadora de cereales.

En la actualidad existen diversos tipos de máquinas tostadoras, las cuales presentan una serie de imperfecciones referentes a sus mecanismos de basculación, su sistema de calefacción y a su forma de conexión eléctrica.

Dichas imperfecciones quedan eliminadas en la tostadora objeto de este modelo, la cual presenta como característica principal un sistema de basculación al que el propio eje motor sirve de eje o pasador de bisagra, siendo imposible



75686

5. el desnivelado del cazo tostador o del eje motor, con la particularidad de que en la basculación se abre el circuito eléctrico calefactor, cerrado por una clavija eléctrica del propio cazo, que se aloja en un enchufe hembra dispuesto de tal forma que la rotación del eje motor asegura el apoyo de las dos partes de la clavija.

10. Otra de las ventajas de este tipo de máquina es que el eje motor es normal al eje de accionado de las palas, fijo en el interior del cazo, al cual arrastra a través de un engrane cónico, por lo que, en el giro del cazo, éstas girarán asimismo, de forma que por la gravedad caerá el cereal tostado, incluso el que se haya pegado en las paredes del cazo, por efecto de las palas que lo arrancarán.

15. Por la forma de actuación del eje motor de las palas, el cazo es fabricado de doble fondo con la pared externa recubierta interiormente de un aislante tal como lana de vidrio, sobre cuyo fondo se aloja el conjunto termoeléctrico de tostación, lo cual da un mejor rendimiento calefactor por pérdida mínima de radiaciones, aprovechándose el máximo de calor.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo :

25. La figura 1, muestra en su vista de frente, y parcialmente seccionado el mecanismo tostador.

La figura 2, muestra en alzado lateral seccionado el mecanismo tostador.

30. La figura 3, muestra en alzado y por la parte posterior el mecanismo montado en un mueble de sustentación y ser



75586

vicio.

La figura 4, es una sección por A-A de la figura 3.

La figura 5, es una sección por B-B de la figura 3.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar

5. que la tostadora se halla constituida por un pie 1, hueco, con dos lados paralelos, y los dos restantes inclinados, con la base que forman abierta, y en su parte superior y en el lado anterior una prolongación saliente 2, abierta en forma cilíndrica.

10. Sobre esta superficie plana anterior y en posición normal a ella existe sujeta una clavija hembra 3 de cierre de circuito eléctrico.

15. En el interior de 1 y cerca de su parte superior existe un apoyo 4 con cojinetes 5, que permite el giro de un eje 6, el cual por su extremo inferior es solidario de un reductor 7 acoplado a un motor eléctrico 8 que acciona el conjunto.

Este pie 1 y el motor 8 están fijos sobre una placa 9.

20. Por su parte superior el eje 6, presenta calado sobre el mismo una rueda cónica dentada 10, que engrana con una rueda dentada cónica 11, calada en un eje motor 12 saliente a través del cuello 2, y con su posición delimitada por dos cojinetes 13 y 14 a ambos lados de 2.

25. Este eje 12, por su extremo saliente, está montado sobre dos cojinetes 15 y 16 fijos sobre una placa 17, y presenta en su extremo una rueda cónica dentada 18, que engrana con la rueda dentada 19, que presenta el eje 20, que a través de un soporte intermedio 21, descansa en una cavidad de la placa 17.

30. En su parte inferior existe un casquillo 22, retenido en el eje por un pasador 23, siendo solidarios de este cas



73586

quillo unas palas 24 superiores del cazo y una pala 25 en la parte inferior, muy cercana al fondo del cazo y del mismo perfil que éste, de forma que en su giro pasa muy cerca de todo el fondo y parte inferior de la pared.

5. El cazó está constituido por un recipiente interior 26 fijo por su borde en forma de ala a la placa 17, con un reborde en la parte final del ala para el ajuste del recipiente exterior 27, con su borde de sección anillada para mejorar el ajuste al presionar un recipiente contra el otro por medio del tornillo de presión 28, para separar el cazo y limpiarlo.

10. Entre los dos recipientes existe sobre el recipiente exterior una pred 29 de material dieléctrico y encima del fondo de la misma un elemento calefactor 20 eléctrico que, a través de unos conductores, enlaza con unas clavijas macho de un soporte dieléctrico exterior 31 que las enfrenta a la clavija hembra 3 para su actuación conjunta de cierre de circuito.

15. Sobre la placa 17, se fija una protección 32, en la que quedan alojados los ejes 12 y 20 y sus engranes, presentando en la placa y protección un orificio para el paso de una chimenea 33.

20. En el cazo y para su giro manual existe un brazo 34 de accionado del mismo.

25. Este conjunto, así constituido, está alojado en una cabina 34, abierta por su parte posterior, presentando su parte anterior y laterales cerradas por cristales, y en su parte superior un tejadillo 35 de doble vertiente central con laterales ondulados y una chimenea central 36 como prolongación de la 33.

30. Debajo de la cabina y de su superficie 9, existen los elementos de control eléctrico 37 y los cajones 38 y 39, así

75686

31



como un elemento calefactor 40 por resistencia eléctrica, dis
puesto para evitar el enfriamiento de los cereales tostados
alojados en la cabina.

5. Esta cabina está dispuesta sobre un pie general 41
que sigue la configuración del fondo de la cabina, presentan
do dos cajones de apertura lateral a bisagra 42 y 43 y uno
central basculante 44.

10. En su funcionamiento el aparato presenta la particu-
laridad de que durante el giro del eje motor y por inercia el
cazo tiene tendencia a apoyarse fuertemente contra el enchu-
fe 3, asegurando el cierre del circuito, en dicha posición,
y con el cazo lleno de cereal a tostar se efectúa la opera-
ción correspondiente de forma que el cereal tostado al aumen
tar de volumen irá saliendo por los dos lados de la placa 17,
15. que presentará dos aberturas con tapa articulada, saliendo el
vapor desprendido por la chimenea superior en esta operación
de tostado el cereal no saldrá completamente del cazo, que-
dando en el interior de éste una cantidad determinada por el
volumen del mismo, siendo necesario entonces bascular manual
20. mente el cazo, haciéndolo girar sobre el eje motor que actúa
de bisagra para que al dar una vuelta de 180° caiga el cereal
por gravedad, ayudado por la rotación de las palas, que impi
den que quede parte del mismo retenido en el interior del ca
zo. En dicha basculación, el elemento calefactor de tosta-
25. ción no actuará por haberse abierto el circuito del mismo,
que no volverá a cerrarse hasta que el cazo no se vuelva a en
contrar en su posición normal de trabajo.

30. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser lle-
vado a la práctica en otras formas de realización, que difie
ran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la des-

75686



cripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

5. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones :
1. Tostadora de cereales, que se caracteriza por comprender un pie de sustentación fijo en el fondo de una cabina, el cual es hueco y de fondo abierto para el paso de un eje motor enlazado por su extremo inferior a un reductor correspondiente al motor de accionado y por su parte superior engranado a un eje normal al mismo saliente al exterior del pie por un orificio constitutivo de apoyo para este eje, el cual en su extremo saliente está ajustado sobre unos elementos de cojinete solidarios de una placa giratoria alrededor de dicho eje, que comporta el cazo tostador por la embocadura del mismo.
- 10.
- 15.
20. 2. Tostadora, según la anterior reivindicación, en la que la placa presente un alojamiento con el correspondiente soporte para un eje que engrana normalmente con el eje saliente del pie, y se aloja en el interior del cazo tostador, comprendiendo sobre el eje un casquillo solidario al mismo con unas palas superiores que giran sobre la abertura del cazo y una inferior que gira cerca del fondo, siguiendo el per
- 25.

75686



fil del mismo y el de parte de su pared.

3. Tostadora, según las reivindicaciones 1 y 2, en la que el cazo está constituido por dos recipientes, uno interior fijo a la placa con un reborde en el que ajusta la boca del recipiente exterior de sección anillada para que efectúe cierre estanco al aprisionarse fuertemente un recipiente contra otro por un tornillo de presión que atraviesa la placa, comprendiendo el recipiente exterior un mango para accionado manual del cazo, en cuyo accionamiento pivota sobre el eje saliente del pie 180°, sin pérdida del engrane entre eje saliente y eje fijo en la placa.
4. Tostadora, según las reivindicaciones 1 a 3, en la que el pie y el cazo presentan elementos enfrentados de clavijas hembra y macho para cierre del circuito eléctrico del elemento calefactor, situado de tal forma que encajen en la posición de reposo del cazo, y dispuestos de forma que en el giro de los ejes, la fuerza de inercia los asegure uno contra otro.
5. Tostadora, según las reivindicaciones 1 a 4, en la que el cazo entre las dos paredes y precisamente sobre la exterior presenta un recubrimiento atérmano sobre cuyo fondo apoya el elemento calefactor eléctrico retenido entre los dos recipientes.
6. Tostadora de cereales.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina, acompañadas de una lámina doble de dibujos.

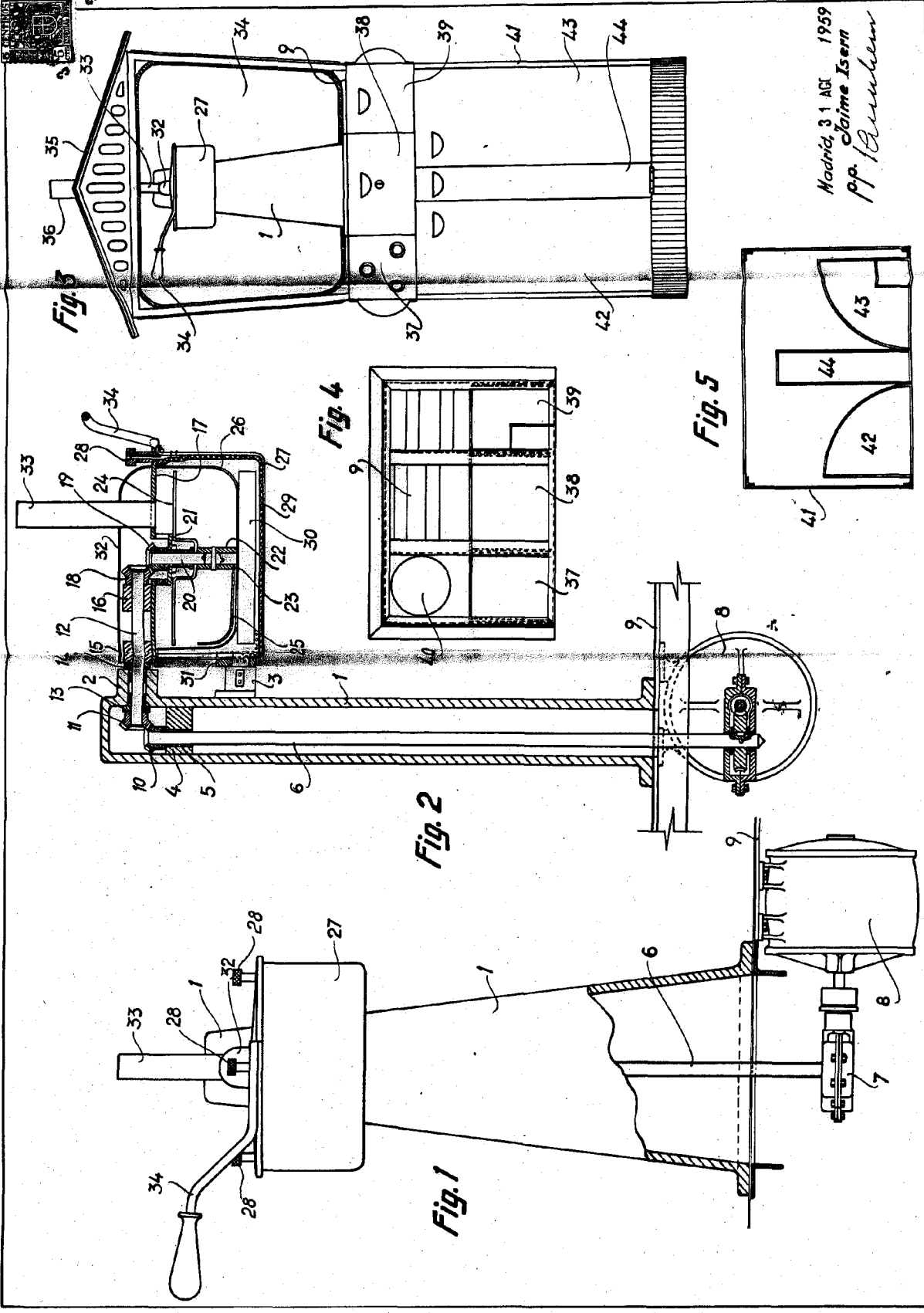
Madrid, a 31 AGO 1959

P. a. *[Handwritten signature]*

G/.ag.

D. Antonio Masani Castells y D. Ramón Somà Castells

75686 Hoja única



Madrid, 31 AGO 1959
Jaime Iserrn
P. P. Brunken