



• 58866

MEMORIA DESCRIPTIVA,
que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por
veinte años, para España y sus Posesiones, por MAQUINA PA-
RA TOSTAJE DE MAIZ Y GRANOS ANALOGOS, PERFECCIONADA, a fa-
vor de don Ramón Sierra Arija, de nacionalidad española, re-
sidente en Madrid, Avda. José Antonio 57.

- - - - -

Se conocen, en general, máquinas para tostaje de maíz
la mayor parte de las cuales se hallan basadas en el simple
calentamiento del grano, debidamente preparado, merced a la
acción de fuego directo, a gas o por electricidad; pero que
5 no aportan ninguna otra ventaja, lo que las hace poco pro-
pias para la producción de un producto debidamente elabo-
rado y con las necesarias cualidades y condiciones de hi-
giene.

Para evitar este inconveniente, tras diversas prue-
10 bas y ensayos, se ha llegado al objeto del presente Modelo
de Utilidad, que recae sobre una máquina para tostaje de
maíz y granos análogos, en la que se han introducido per-
feccionamientos para hacer más sencillo su funcionamiento
y obtener un producto inmejorable, en las más completas
15 condiciones de esterilización, ya que todo el proceso, aún



• 58866

cuando se realiza a la visya del público, se hace en una cámara y en una caja cerradas, habiéndose previsto los necesarios medios para esterilización del material producido.

20

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos en la que a título de mero ejemplo descriptivo, se representa una ejecución de la invención.

25

Esta consiste, en esencia, en una caja (G) de sección apropiada, cuyos laterales son de material transparente para permitir ver el proceso de fabricación del producto, que se realiza en su interior.

Esta caja, tiene unos sportes adecuados (S) sobre los que se acopla con movimiento oscilatorio, una cámara de tostaje (C) de material transparente apto para resistir elevadas temperaturas.

30

Para permitir el movimiento de oscilación o basculación de la caja (C) va ésta dotada de una prolongación lateral formada por una barra (E) cuyo terminal libre sale fuera de la caja (G), y lleva acoplada una palanca solidaria (M) que gobierna el movimiento basculante de la cámara citada.

35

Este movimiento basculante es gobernado, asimismo, a través de una planca (V) articulada en forma de biela, por su terminal superior, al eje (E) que forma la barra antes citada, teniendo la palanca (V) su terminal inferior acoplado articuladamente a un pedal de mando (M'). También es factible el accionamiento automático de la acción de basculeo merced a un sistema de engranajes que engrancen adecuadamente con el eje (E) y son accionados por medio de un motor apropiado, a través de un mando de gobierno.

40

45

La caja (c) tiene una tapa basculante, para permitir



1 MAR.

• 58866

la salida, en determinadas condiciones, del producto que en la misma se aloja. Por su parte superior, presenta una abertura que está atravesada por el eje de accionamiento de un sistema de paletas que agitan el producto que se so-
50 mete a la acción de tostaje, y que son movidas por medio de cualquier fuerza motris apropiada.

La citada caja, en su parte superior, va dotada de un depósito de aceite (D) que terminando en forma de tolva en su base inferior, presenta un conducto (W) que se une
55 a otro conducto (X) de que se halla dotado un depósito de género (D') colocado asimismo en la parte superior de la caja (G). Estos dos conductos unidos en el punto (Z) desembocan en la cámara de tostaje (C) para alimentación de la misma, habiéndose previsto en cada uno de estos depósi-
60 tos, sendos mandos con indicadores de las cantidades de producto a dosificar, para alimentación de la citada cámara de tostaje.

En el espacio interior de la caja (G) se han previsto, en sus ángulos superiores, uno o más proyectores de
65 infrarrojo (I-I') que actúan como germinicidas y calientan y esterilizan la masa de género ya apta para consumo. También es factible efectuar la labor germinicida por medio de vibradores de ultrasonido dispuestos en análoga forma a los radiadores de infrarrojo citados.

El fondo de la caja (G) presenta su base en forma de plano inclinado (B) hacia la salida exterior (S) que
70 está dotada de un mando regulador de salida de género apto ya para consumo. Los mandos del aparato van dispuestos en un panel exterior, en uno de los lados de la caja del mismo.
75



• 58866

La caja que se describe, va, asimismo, dotada de una serie de toberas (T, T', T'') para inyección de aire caliente que se toma previamente filtrado, y que mantienen un calor adecuado en el producto que se destina al consumo.

80

La cocción del grano en la cámara de tostaje (c) se efectúa por cualquier medio apropiado de calentamiento: electricidad, gas, aire caliente a elevadas temperaturas etc.; el hecho de que dicha cámara sea de material transparente, permite la observación pública del proceso de elaboración del producto.

85

Finalmente, se hace constar que en el presente Modelo de Utilidad, cabe cualquier variante en la disposición y ejecución de los elementos de que consta, siempre que ello no altere el espíritu de la invención, pudiendo construirse en toda clase de materiales y medidas apropiadas, sin limitación.

90

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

95

REIVINDICACIONES:

1 - Máquina para tostaje de maíz y granos análogos perfeccionada, caracterizada por constar de una caja cuyos laterales son de material transparente, dotada interiormente de unos soportes adecuados sobre los que se acopla, con movimiento basculante, una cámara de tostaje de material transparente apto para resistir elevadas temperaturas.

100

2 - Máquina, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la citada cámara de tostaje, presenta una prolongación lateral de su eje de montaje, formada por una barra

105



• 58866

cuyo extremo libre sale fuera de la caja del aparato y lleva acoplada solidariamente una palanca que gobierna el movimiento de basculación de dicha cámara de tostaje.

110

3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por haberse previsto una biela que se articula por su extremo superior a la barra de basculación antes citada, y por su extremo inferior se articula a un pedal de mando para gobernar a voluntad el movimiento basculante de la cámara de tostaje.

115

4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada por haberse previsto en la barra de basculación, un sistema de engranajes, para determinar el basculeo de la cámara de tostaje, que reciben su movimiento y fuerza a través de un motor adecuado mandado por un interruptor de gobierno sito en una cara lateral de la caja que se describe.

120

5 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizada porque la cámara de tostaje tiene una tapa oscilante para permitir la salida de género cuando dicha cámara bascula sobre su soporte.

125

6 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizada porque la citada cámara va dotada en su parte superior, de una abertura para dar pajo a un eje que acciona una serie de paletas de agitación dispuestas en el interior de la citada cámara de tostaje, cuyo eje es movido por una fuente motriz apropiada.

130

7 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizada porque la citada caja, en su parte superior, va dotada de un depósito de aceite cuya base inferior adopta forma de tolva, presentando un conducto de salida que se une

135



• 58866

a otro conducto similar de que está dotado un segundo depósito de género sito, asimismo, en la parte superior del aparato, y cuyo fondo adopta también forma de tolva.

140 8 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizada porque los dos conductos antes citados, se unen en un punto que determina un conducto común que desemboca en la parte superior de la cámara de tostaje, para alimentación de la misma.

145 9 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 8, caracterizada porque se han previsto mandos adecuados para gobierno de la salida de género de ambos depósitos, con dispositivos de indicación de las cantidades de salida de los mismos, para su dosificación.

150 10 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 9, caracterizada porque en los ángulos superiores de la citada caja, se han previsto proyectores de infrarrojo que actúan como germinicidas y calientan y esterilizan el producto ya elaborado.

155 11 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 10, caracterizada por haberse previsto en el interior de la caja de la misma, unos vibradores de ultrasonido que actúan como germinicidas de la masa ya elaborada.

160 12 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 11, caracterizada porque las paredes laterales de la caja que se describe, van dotadas de una serie de toberas para inyección de aire caliente, a fin de mantener la masa elaborada a una temperatura constante, cuyo aire es pasado previamente por una toma dotada de un dispositivo de filtración.

165 13 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 12, caracterizada porque el fondo de la caja descrita, presenta

58866



170

un plano inclinado que termina en una tolva comunicante con un conducto de expulsión del género, dotado dicho conducto, a su salida, de un cierre y dispositivo de regulación de la cantidad de producto a salir; habiéndose previsto los necesarios mandos e indicadores de control del aparato en una de las paredes exteriores de la citada caja.

175

14 - Máquina, según reivindicaciones precedentes, caracterizada por ir dotada de una fuente de producción de calor, adecuada, para alimentación de la cámara de tostaje.

15 - MAQUINA PARA TOSTAJE DE MAIZ Y GRANOS ANALOGOS, PERFECCIONADA.

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento setenta y seis líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 12 de marzo de 1957

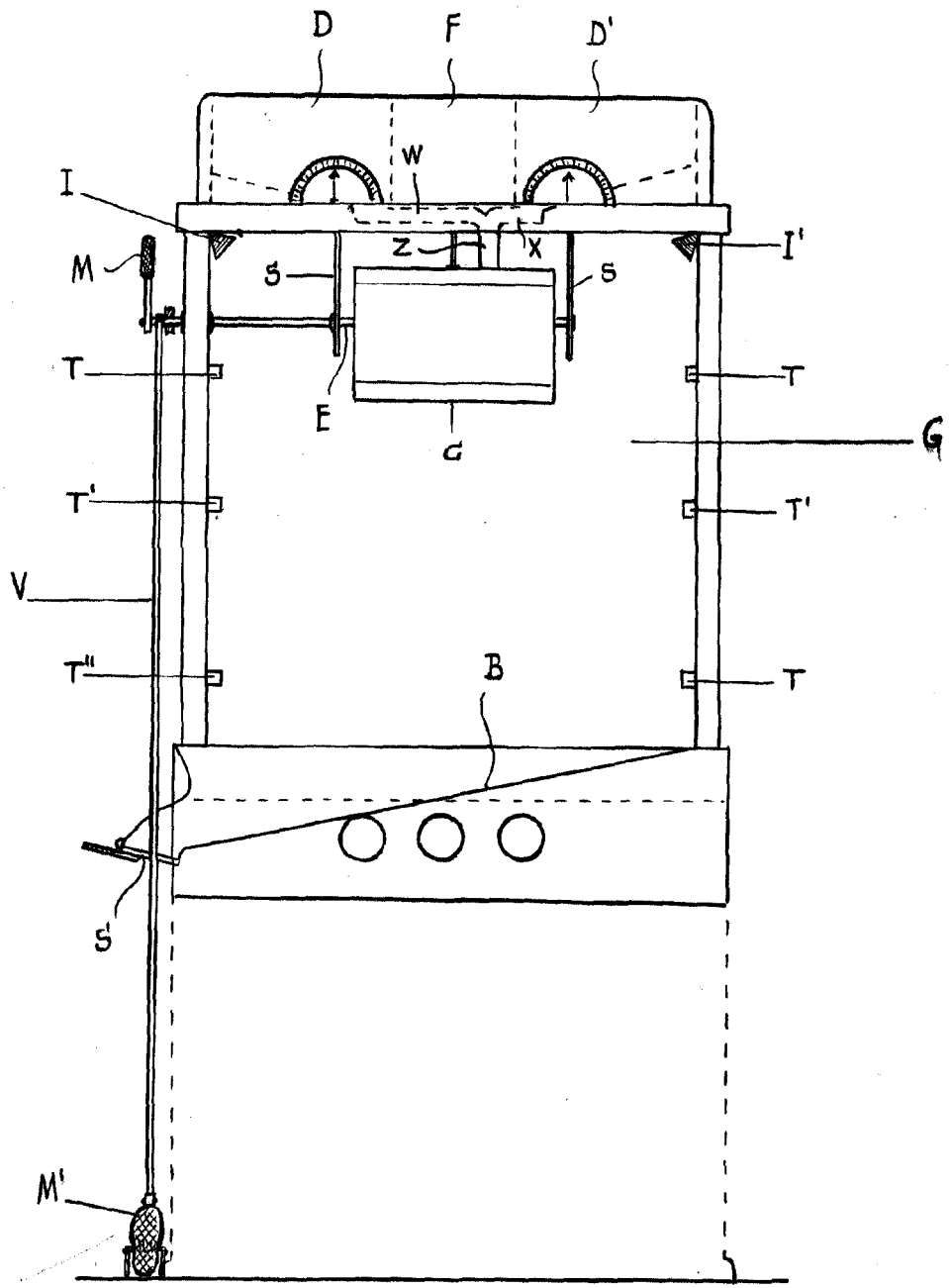
P.A.

ANTONIO NARANJO

P. P.



58866



MADRID 1 MARZO de 1957

ANTONIO NARANJO

P. P. *Antonio Naranjo*

ESCALA VARIABLE