

184306

184306



M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

correspondiente a una patente de Invención, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de DON ANTONIO ROCA CALVERAS, de nacionalidad española y residente en Barcelona, calle de Argenters nº 8 por: "MAQUINA PARA TOSTAR CAFÉ U OTROS GRANOS O SEMILLAS, DE TOSTACIÓN GRADUABLE AUTOMÁTICAMENTE"

- o - o -

= DESCRIPCIÓN =

Esta memoria trata, como el enunciado indica, de una máquina para tostar café u otros granos o semillas, de tostación graduable automáticamente, con la cual se obtienen muy diversas y variadas ventajas, entre las cuales y como más importantes, se pueden citar: 1º; la de poder tostar el café, granos o semillas, al porcentaje o grado higrometrico que se crea conveniente, 2º, la de mayor rapidez y seguridad en este trabajo, pues por medio de los procedimientos hoy día existentes, nunca se puede dar el grado de tostación necesario a la materia a tostar y 3º, la de no necesitar para la función que

184306



15.- cumple el uso de carbón, leña o madera, cuyas materias suelen proporcionar mal gusto al café u otros granos o semillas a medida que se van tostado y con las cuales no se puede tener una temperatura constante e igualada para llevar a buen fin el tueste.

20.- Esta son, como ya se ha dicho, algunas de las ventajas que la nueva máquina para tostar café reporta, pero existen otras muchas que facilmente se deducen por la presente descripción y que por esta causa no se detallan, ya que con lo que antecede, es más que suficiente para poder comprender los beneficios que proporcionará su existencia en el mercado nacional, al darse la circunstancia

25.- de que los elementos de tostación actualmente conocidos, aparte de la incomodidad que supone su funcionamiento, llevan inherente, en la mayor parte de los casos, el quemar el producto a tostar o bien no tostarlo en su punto para degustarlo.

30.- A subsanar estos y otros defectos se encaminaron los estudios y proyectos consiguientes que, puestos en práctica, han dado resultado satisfactorio, quedando ello demostrado teóricamente en la presente memoria.

35.- Por la hoja de planos que se acompaña se describe a continuación un caso de realización práctica del objeto motivo de la invención, y aun cuando solo sea a título de ejemplo:

La Fig. 1ª es un esquema teórico de la patente, y

La Fig. 2ª es una aplicación práctica de la misma

40.- a modo de ejemplo.

184306



1948

En dichas figuras y con las referencias numéricas que se indican se ve que está constituido por los siguientes elementos:

- 1.-Palanca.
- 45.- 2.-Punto de apoyo de la misma.
- 3.-Tambor giratorio de tostación.
- 4.-Calefacción del mismo.
- 5.-Transmisión.
- 6.-Contrapeso movable.
- 50.- 7.-)
- 8.-) Borne de contacto del timbre avisador.
- 9.-Timbre avisador.
- 10.-Caja de la báscula o balanza.
- 11.-Plato-plataforma de la misma.
- 55.- 12.-Caja de tostación.
- 13.-Tambor giratorio de tostación.
- 14.-Polea del mismo.
- 15.-Transmisión,
- 16.-Brazo de palanca graduado.
- 60.- 17.-Punto de apoyo del mismo.
- 18.-Contrapeso.
- 19.-Fiel.
- 20.-Timbre avisador.
- 21.-Brazo transmisor de la palanca.
- 65.- 22.-Conexión eléctrica.
- 23.-Motor.

El funcionamiento de la máquina para tostar, cuyo registro se pretende, se logra por medio de un motor



184306

70.- eléctrico (23) que da movimiento a una polea de transmisión (15) a fin de que la misma haga girar al tambor de tostación (3) que se halla dentro de una caja (12).

75.- Si el tambor giratorio de tostación (3) ha de cobijar en su interior un kilo de café u otro grano, etc. para su tostación, el contrapeso (6) se colocará en el brazo de palanca graduable (16) en el lugar que señale esta cantidad, lo cual se comprobará por el fiel (19).

80.- Si este kilo de café ha de tener una tostación de un 25%, para graduarlo, solamente se hace necesario correr el contrapeso (6) hasta el lugar señalado por 750 gs. y, al retroceder este contrapeso, indudablemente el fiel (19) se elevará o bajará, según se disponga el dispositivo. A medida que el café vaya tostándose, va perdiendo peso y por tal motivo, la palanca (1) irá bajando o subiendo el brazo graduado (16) y, cuando llegue a su 25% de tostación, el fiel (19) quedará en su punto exacto, y, al propio tiempo los bornes (7 y 8) formarán un contacto que hará sonar el timbre (9) para avisar que el café está tostado a la graduación deseada.

85.- Si la graduación ha de ser del 10% de tostación, entonces, el contrapeso (6) se retrocederá al lugar de 900 gs. y, a medida que se vaya produciendo la tostación, como el café o producto a tostar va perdiendo peso, entonces la palanca (1) bajará o subirá hasta colocarse en el fiel (19) y seguidamente los bornes (7 y 8) establecerán contacto obligando a actuar al timbre avisador (9) y así sucesivamente se realizan las operaciones de

90.-

95.-



184306

tostado de café, grano, etc., teniendo en cuenta que lo mismo puede tostarse un kilo, que dos, etc. según la caída del tambor de tostación (3).

100.- Téngase en cuenta que la tostación oscila entre 17 al 25% de tostación en todos los casos, y, los porcentajes reseñados anteriormente han sido para una mejor comprensión del objeto de este registro.

105.- Ha de entenderse que lo anteriormente descrito, ha sido efectuado a título ilustrativo, pero no limitativo, ya que la máquina que se patenta es susceptible de admitir modificaciones, siempre y cuando no se altere su esencialidad.

-----  
= REIVINDICACIONES =

110.- 1ª).- "MAQUINA PARA TOSTAR CAFE U OTROS GRANOS O SEMILLAS, DE TOSTACION GRADUABLE AUTOMATICAMENTE", caracterizada por constar de un sistema bascular situado en una caja y constituido por un plato-plataforma, un brazo de palanca graduado, un contrapeso, un fiel y un brazo transmisor de la palanca.

115.- 2ª).- La misma máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque sobre uno de los extremos del plato-plataforma descansa la caja de tostación provista de un tambor giratorio que recibe el movimiento de una polea que posee y que a su vez lo recibe por transmisión de un motor eléctrico.

120.- 3ª).- La misma máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar provista de unos



184306

125.- bornes situados convenientemente a fin de que al hacer contacto por medio del movimiento de la palanca, hagan sonar un timbre eléctrico para avisar que la tostación ha llegado a la graduación deseada.

130.- 4).-La misma máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la tostación se produce electricamente mediante dispositivo colocado en la parte inferior de la caja de tostación.

5).- " MAQUINA PARA TOSTAR CAFE U OTROS GRANOS O SEMILLAS, DE TOSTACION GRADUABLE AUTOMATICAMENTE".

135.- La presente Memoria Descriptiva consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento treinta y siete líneas incluidas las presentes.

Madrid, 26 de junio de 1.948

ANTONIO ESCRIVA  
P.P.

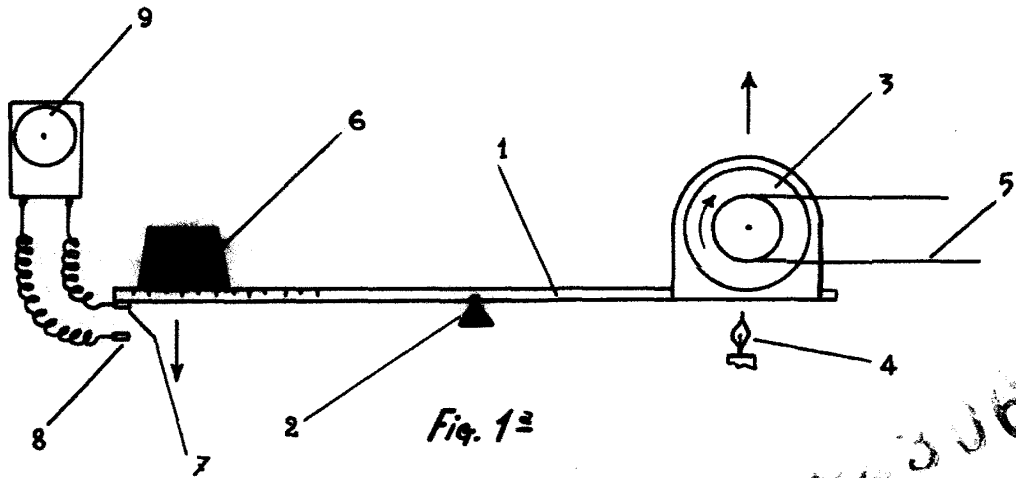


Fig. 1<sup>a</sup>

184306

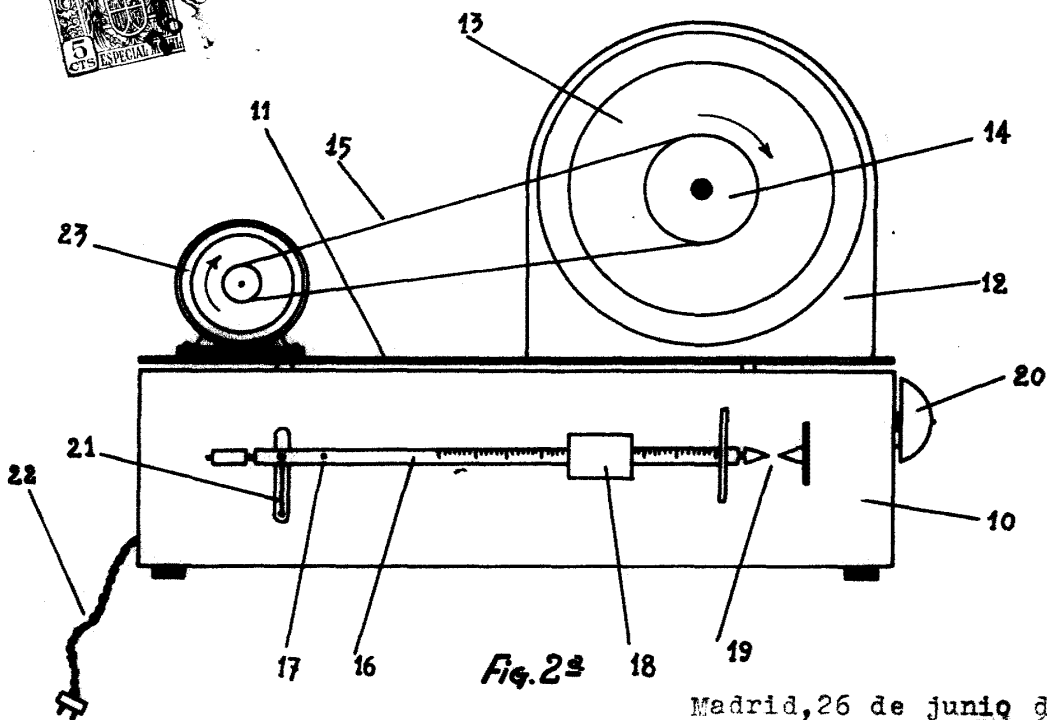


Fig. 2<sup>a</sup>

Madrid, 26 de junio de 1948

ESCALA VARIABLE