



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una patente de invención por veinte años que se solicita a favor de Don Cayetano Lopez Pariente, residente en Sevilla, en la calle de Santa María, número 10, por "MAQUINA AUTOMATICA TOSTADORA DE CAFE".

5 La presente memoria descriptiva se refiere como queda expresado a una máquina automática para tostar el café, siendo esta invención propia del solicitante, con la cual se orillan totalmente los múltiples inconvenientes que presentan las máquinas actuales que efectúan este
10 trabajo a brazo.

 Con objeto de exponer concisamente los beneficios que presenta esta invención se consignan a continuación algunos de los inconvenientes que con más frecuencia se observan en las máquinas actuales.

15 Uno de las desventajas de las máquinas anteriormente citadas, y el primordial, es que el punto en el tueste es muy difícil de dar, pues de una vez a otra se observa que el café, siendo el mismo, no tiene el mismo punto por lo que queda transformado el sabor, aroma, etc., lo
20 cual hace rebajar a dicho producto de calidad, esto aparte del exquisito cuidado que se precisa para dar el punto aproximado, ya que, como se expone anteriormente, es casi imposible dar siempre el mismo.

 Con la invención que se describe, hemos de exponer

25



como nota importante, es de gran facilidad conseguir dar siempre el mismo punto al café, ya que merced a que las calorías y demás factores han de ser siempre los mismos, tomando el tiempo para cada clase de café, y por razón del automatismo, se consigue la finalidad deseada.

30

aparte de lo relacionado anteriormente, presenta este invento otra ventaja de no menor importancia, y que se refiere al enfriado del café una vez tostado, en virtud de un plato enfriador que vá acoplado en forma conveniente al aparato, con lo que se consigue que el café conserve toda su aroma, produciéndose esta operación automáticamente.

35

40

Otra de las ventajas que ofrece esta máquina es que al mismo tiempo que se produce el tueste, merced a un aspirador, se produce la extracción de la cascarrilla y del humo del café.

45

En la presente invención, el fundamento principal es su colocación en establecimientos públicos por ir dotada de todas las comodidades que se necesitan para este objeto, además de su excelente presentación y conjunto recogido con relación a su capacidad, pudiendo construirse para la capacidad que se estime oportuna, sin que por ello se desvirtuen ninguna de sus características propias.

50

El sistema de calefacción que puede aplicarse a esta máquina es por medio de gas, de alumbrado o de gasolina, que verifica el tueste del café auxiliado en gran parte por la extracción del aire caliente, que consiste en establecer una circulación de aire al través del bombo tostador después de un contacto directo con el fuego.

55

Como se indicó anteriormente, este sistema lleva en sí la propiedad de extraer la cascarrilla y el humo del café.

La cascarrilla se va acumulando en un depósito,



merced a la disposición de este, sin que por esta causa se paralice la circulación de la tubería.

60 Para estos efectos lleva provisto un aspirador (A) de la necesaria potencia para el trabajo que ha de desarrollar.

65 La forma en que se efectua el tueste del café es como a continuación se expresa: El bombo tostador en su continua rotación hace evolucionar el café, y, este, auxiliado por la convinada disposición de sus paletas guías lo hace recorrer en forma de espiral de un lado para otro con tendencia a su salida tan pronto como se deje expedita la puerta que dá paso al plato enfriador; 70 de esta forma queda perfectamente repartida la cantidad de todos los contornos del referido bombo, verificandose el tueste con la debida uniformidad.

75 La caída del café al plato enfriador la hace interiormente por mediación de una tolva que evita la salida del humo al exterior del aparato.

80 El enfriamiento del café se efectua de la siguiente forma: El plato enfriador vá herméticamente cerrado y el enfriamiento se hace por mediación del aspirador (B) que extrae aire del interior de dicho plato que vá provisto de una tapa de forma convexa, que puede abrirse para observar el movimiento del café por medio de un sector de dicha tapa que gira sobre su centro, por mediación de una palanca.

85 Para efectuar el enfriamiento rápido se abren las compuertas de entrada de aire frío situadas en la parte inferior del plato enfriador y cerrando la compuerta o sector de la parte superior y el aire circula por todos los contornos del interior de dicho plato.

- 90 El origen de la tapa del plato enfriador obedece a la completa eliminación del humo y la considerable ven-



tapa de poder perfeccionar el punto del tueste en caso de salir escaso del bombo tostador, para lo cual se cierran todas las entradas del aire frío, y en esta forma termina de ponerse a punto y adquiere al mismo tiempo el brillo grasoso que produce éste artículo, dándole el más agradable aroma y aspecto.

95

La compuerta o sector de la tapa puede permanecer abierta cuando se considere conveniente y puede verse el movimiento del café sin temor a la salida de humo, puesto que lo que trata es de entrar aire.

100

El funcionamiento mecánico es debido a que la máquina objeto de este invento lleva aplicado un motor eléctrico que desenvuelve todo su funcionamiento. Este motor va acoplado directamente al grupo de aspiradores (A) y (B) montados sobre cojinetes ó bolas.

105

La velocidad del bombo tostador está calculada en cincuenta y cinco revoluciones por minuto y cuyo eje vá montado sobre cojinetes o bolas en ambos extremos.

110

El movimiento del plato enfriador alcanza una velocidad de treinta revoluciones por minuto.

La revolución de velocidad se efectua por medio de una correa sin fin y engranajes.

El adjunto dibujo muestra, solo a título de ejemplo, una forma de realización practica del invento, en el que:

115

1 representa una baqueta de hierro fija a la máquina.

2 Palancas de embrague que hacen funcionar con el movimiento necesario al plato enfriador.

3 Plato enfriador, destinado al enfriamiento del café.

4 Tolva de salida con puertecilla para dar paso al café terminado.

120

5 Compuertas para dar entrada al aire frío al interior del plato enfriador y que aspira el aspirador (B) mediante tubería.



- 125 6, Compuerta o sector de tapa con palanca para hacerla girar sobre su centro para ver el movimiento del café al enfriarse, sin el inconveniente del humo.
- 7 Tolva que comunica interiormente el bombo tostador y el plato enfriador.
- 130 8 Portamechero provisto de aparato de gas y cajoncillo para recibir las partículas sucias del café.
- 9 Manubrio para hacer abrir y cerrar las mirillas para observar el fuego.
- 10 Cilindro tostador: 1º Bombo cilindrico perforado. 2º Cilindro armazón; y 3º cubierta niquelada.
- 135 11 Palanca para hacer girar la puerta que dá paso al café para depositarlo en el plato enfriador por mediación de la tolva (7).
- 12 Pestillo de seguridad para dicha compuerta, el cual cierra combinando con la palanca anterior.
- 140 13 Cala para ver el café constantemente variado con retroceso automático por mediación de un muelle.
- 14 14 Movimiento mecánico con cubiertas móviles y transparente, (a) manivela portatil para caso de interrupción en la corriente electrica.
- 145 15 Conducto para la extracción del aire caliente, cascarrilla y humo, que efectua el aspirador (a) y para dar paso al café verde al interior del bombo.
- 150 16 Conducto pequeño que aspira el humo por la parte exterior del bombo tostador al cerrarse la aspiración del anterior para dar paso al café.
- 17 Disposición para las válvulas de los conductos de aspiración que alternan según requiera su trabajo.
- 18 Tolva con capacidad exacta de carga que la máquina desarrolla.
- 155 19 Palanca de válvula que dá paso al café cuando se considere oportuno.



20 Tubo conductor acoplado a la balloneta para la facil observación por el operador.

160 21 Grupo de aspiradores (A) y (B) que van acoplados directamente al motor electrico.

22 Motor electrico que desenvuelve el movimiento general de la máquina.

23 Tubos conductores de humo y cascarillas, que van directos a un cilindro condensador de las mismas.

N O T A

165 Se reivindica como de nueva y propia invención del solicitante una patente de invención por veinte años, por " MÁQUINA AUTOMÁTICA TOSTADORA DE CAFE ", caracterizada por :

170 1º Que para conseguir un perfecto tueste del café se hace llegar este a un cilindro tostador, que merced a la disposición interior del mismo que imprime a este un movimiento en forma de espiral y auxiliado por la convenida disposición de sus paletas guias recorre todo el bombo tostador y con tendencia a su salida tan pronto como se de-
175 je expedita una puerta que dá paso al plato enfriador.

2º Que para la caída del café al plato enfriador se efectue interiormente basta disponer de una tolva que ha de evitar la salida del humo al exterior.

180 3º Que para efectuar el enfriamiento del café se utilizará un plato enfriador que está herméticamente cerrado y que se hace por mediación de un aspirador que extrae aire del interior de dicho plato que va provisto de una tapa de forma convexa, pudiendo abrirse para observar el movimiento del café mediante una compuerta de dicha tapa



185 que gira sobre su centro y para efectuar el enfriamiento rápido se abren las compuertas de entrada de aire frío, situadas en la parte inferior del plato enfriador, cerrando la compuerta o sector de la parte superior, circulando el aire por todos los contornos del interior de dicho plato.

190 4º que para que la cascavilla se acumule en un depósito sin que por esta causa se paralice la circulación de la tubería, la máquina tostadora según las anteriores reivindicaciones, va provista de un aspirador competente para el trabajo que se le destina, mientras otro aspirador tiene la misión de extraer el humo del café.

195 5º que puede ser fabricada esta máquina para las capacidades que se estimen oportunas y su accionamiento podrá efectuarse por medio de un motor eléctrico o de cualquiera otra condición que se estime conveniente.

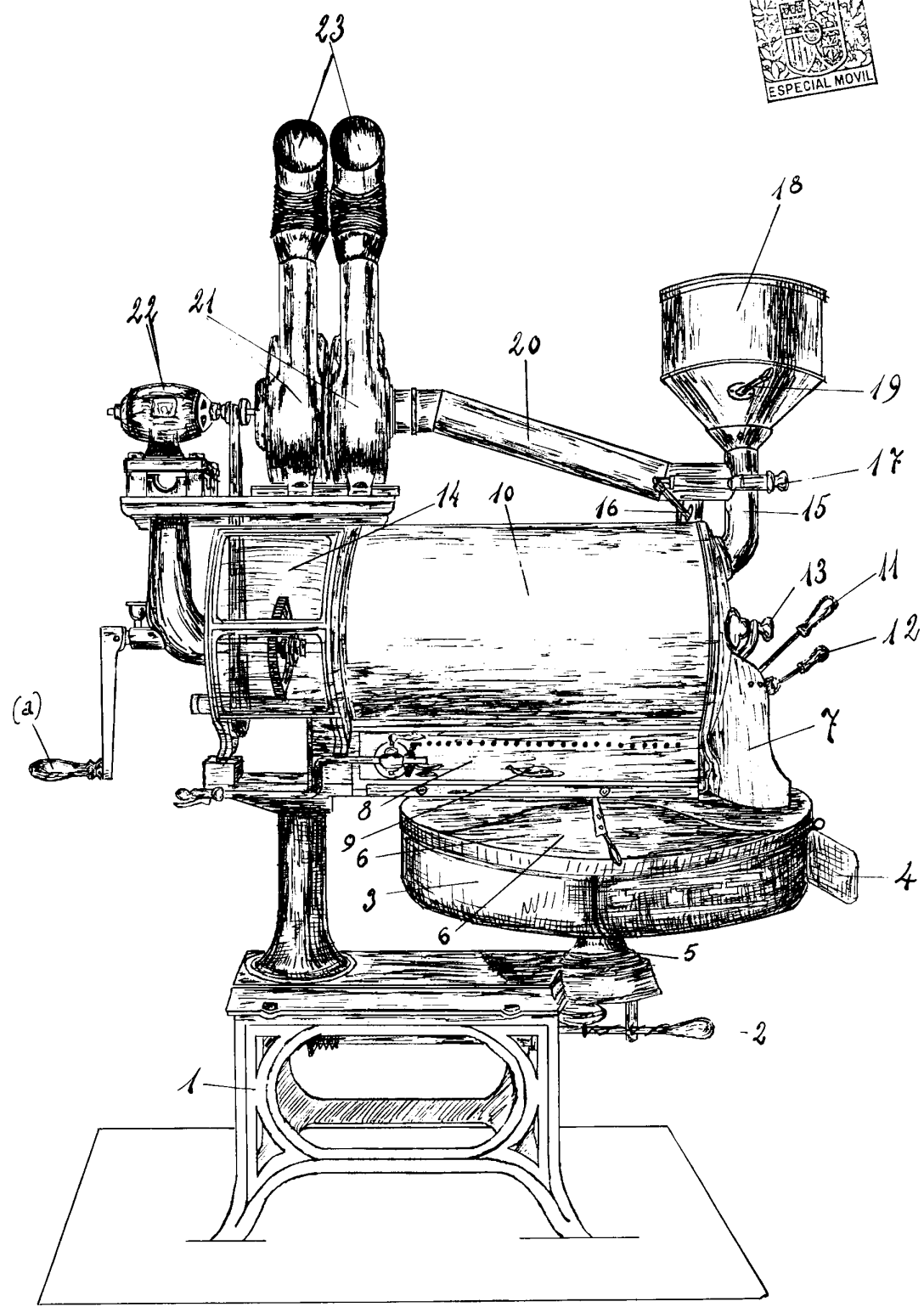
200 6º Que el calor necesario puede producirse por medio de gas, de alumbrado o de gasolina, o por cualquiera otro procedimiento que pudiera resultar conveniente.

205 7º "Máquina automática tostadora de café" tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva y plano que se acompaña.

Consta esta memoria de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, haciendo un total de doscientas ocho líneas incluidas estas.

Madrid, 5 de Julio del 1.932.

Rescruva



ESCALA VARIABLE

Madrid, 4 de Julio de 1932.

Mascriva