

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS  
de la Patente de Introducción que se solicita á favor de  
Don. Carlos Luis CURTET, residente en Barcelona (España).

\*\*\*\*\*



*Munoz*

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por " MEJORAS EN LOS MOLINILLOS ELÉCTRICOS DE CAFÉ, á favor de Don, Carlos Luis CURTET, residente en Barcelona ( España ) Plaza Tetuan nº. 10.-----

\*\*\*\*\*

Los molinillos eléctricos de café, que en la actualidad se construyen en España, presentan algunas deficiencias de orden práctico perjudiciales tanto para el producto que los mismos elaboran, como para la duración de las propias máquinas. Estos inconvenientes han sido solventados por diversas casas constructoras de los Estados Unidos, Alemania y otros países mediante unas mejoras aportadas en su construcción. Y como, el recurrente se propone aplicar en los diversos tipos de molinillos que fabrica las mejoras mencionadas, nuevas en España, es por lo que solicita se le garantice el derecho á la explotación exclusiva de las mismas mediante la patente de introducción á que se refiere la presente memoria descriptiva.

Una de las mejoras de que se trata consiste en fabricar los mencionados molinillos, sean simples ó dobles, sobre un zócalo ó piana en el que van alojados el cajón ó cajones correspondientes, pero con la particularidad de que tales zócalos y cajones son totalmente metálicos, ó de ser madera, van forrados completamente de metal, cristal, porcelana ú otro material no poroso. En esta forma, se consigue de una manera perfecta y segura la conservación



total del aroma del café, que no es posible lograr con los zócalos y cajones de madera ya que ésta, por la porosidad que le es propia, se empapa de las materias oleaginosas que forman parte de aquel, de lo que sigue una notable pérdida en el aroma del mismo.

5. Otra de las mejoras de que se trata consiste en disponer en el extremo inferior de la tolva establecida en la boca del molino, ó de cada molino, un imán en forma de anillo ú otra adecuada, para conseguir así, la retención automática de cualquier clavo, ó partícula de hierro, que pudiera encontrarse mezclada con el café que se ha de moler, evitándose así las consiguientes averías y roturas en las muelas.

Otra mejora consiste en que el depósito ó tolva de entrada de cada molino sea de cristal, vidrio ú otro material análogo transparente, en forma que quede visible el contenido del mismo.

15. Otra mejora consiste en disponer como elemento complementario y de adorno en los referidos molinillos eléctricos un aparato de iluminación, por lo general establecido en su parte superior, dispuesto en forma, por ejemplo, que automáticamente se encienda al poner en marcha la máquina.

20. Por último otra mejora consiste en disponer un fusible ó sistema de fusibles intercalados en el circuito eléctrico del electromotor, para evitar que cualquier sobre-carga que el mismo puede experimentar se transmita y perjudique á la instalación en que aquel va conectado.

25. Para la mejor comprensión del objeto de la patente que se describe se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representan diversas modalidades de ejecución de molinillos en los que se han aplicado las mejoras mencionadas.

30. En la fig. 1, se muestra en vista exterior un molinillo simple, en tanto que en la fig. 2, se representa un molinillo doble, siendo la fig. 3, una sección longitudinal de este último.

En los referidos dibujos se presenta en 1, el zócalo ó basamen-



- to del aparato, sobre el que van establecidos en el de las figs. 2 y 3, los dos molinillos 2, y entre los mismos el motor eléctrico 3, acoplado en debida forma con aquellos. En el caso de la fig. 1, se trata de un solo molinillo 2, que queda acoplado al eje del eléctrico 3.
5. -tromotor respectivo. En el interior del zócalo 1, van establecidos los cajones 4, en que se almacena el café molido procedente de los molinillos 2 y en la parte central va establecido un tercer cajón 5, que puede servir de reserva ya para café molido, ya para café para moler. Tanto el basamento 1, como los cajones 4, son metálicos ó tambien de madera, forrados totalmente de plancha metálica, de cristal, porcelana, loza ó de un material no poroso cualquiera. Su construcción por tanto será variable, como lo será la forma de unos y otros, el número de cajones que comprenda y la distribución de estos.
- 10.
15. Además, con el fin de que el café una vez molido caiga precisamente en el cajón correspondiente, van establecidas unas mangas metálicas 6, de conducción que arrancan de la boca de salida de cada molinillo 2, y llegan hasta el cajón respectivo. Tales mangas podrán tener su boca en forma según se quiera, convergente ó divergente.
- 20.
- El basamento mencionado queda cerrado inferiormente mediante una placa 7, de vidrio, metal, porcelana ú otro material no poroso fija ó de quita y pon, de manera que dicho basamento constituye una caja completamente cerrada. Además, irá provisto de unos
25. pies 11, 11' de goma ó de otro material análogo que realice la doble función de evitar la transmisión de las vibraciones mecánicas debidas al funcionamiento de la máquina y al aislarla eléctricamente de la superficie sobre la que va colocada, especialmente cuando esta es metálica.
30. Además, el propio basamento puede presentar ventanas con cristales para dejar visible el interior del mismo, en lo que, en algunas de las disposiciones adoptadas, puede utilizarse el propio ba-



samento como medio para la exhibición de muestras de cafés ú otros productos.

Otra de las mejoras de que se ha hablado consiste en disponer en un punto cualquiera de la tolva 8, establecida en la boca de cada molinillo y preferentemente en su parte baja, un iman 9, en forma de anillo ú otra y con la finalidad antes citada.

Las mencionadas tolvas pueden ser de cualquier metal, pero otra de las mejoras de que se habla consiste en que sea de vidrio, cristal, medio cristal ú otro material análogo transparente, de manera que resulte visible el contenido de la misma. En este caso la sustentación de la mencionada tolva en la parte alta del molinillo de que forma parte, se llevará á cabo por los medios mas convenientes y adecuados, como por ejemplo, mediante el elemento metálico 8'.

Además, en un punto cualquiera de estos molinillos é intercalado en el circuito del eléctromotor correspondiente, va establecido un sistema de fusibles por el que se evita toda averia en la instalación de fuerza correspondiente, cuando por cualquier causa fortuita, se produce un entorpecimiento en la marcha normal del molino, que requiere un exceso de fuerza en el motor, y un aumento peligroso en el consumo de energia por aquel. Así-mismo y con el fin de facilitar el arranque del propio motor, hacer la marcha mas suave y evitar recalentamientos, va intercalado en el circuito del mismo un condensador, pudiendo éste ir dispuesto en el propio molinillo ó bien separadamente de aquel.

Asimismo, el propio molinillo, para los casos fortuitos de una averia del motor, irá provisto de medios de accionamiento á mano variables en su tipo clase y sistema y dispuestos en un punto cualquiera conveniente del aparato.

Asimismo si el molino es sencillo, podrá disponerse en el mismo al otro lado del eje motor, cualquier utensilio ó aparato que pueda servir para la picadura de carnes, cortadora de pan, fiambres, frutas, rayadura de queso, batidora de crema ect. Para facilitar



la colocación ó separación de estos aparatos movidos por el eje del motor, irán provistos de tornillos ó tuercas dobles .

Por lo que se refiere al tipo, clase y sistemas tanto de los molinillos propiamente dichos, como del eléctromotor que los acciona, serán variables, como lo serán los accesorios mecánicos y eléctricos que los mismos comprendan.

Tambien será variable la decoración y acabado de los molinillos fabricados de acuerdo con las mencionadas mejoras y especialmente por lo que se refiere al basamento de los mismos, que podrá ir pintado al duco, esmaltado al fuego ó tratado en otra forma conveniente apropiada.

Por último será variable cuanto no altere, cambie, ó modifique la esencialidad de la patente descrita.

N O T A.

15. Se reivindica como objeto de esta patente:

1ª. Una mejora en los molinillos eléctricos de café que, en su esencialidad consiste, en que el motor y el molinillo ó molinillos que el mismo acciona, queden dispuestos sobre un zócalo ó basamento con cajones, caracterizado por el hecho de ser totalmante de plancha metálica ó de madera forrados de plancha metálica, cristal, porcelana, loza ú otro material no poroso formando dicho zócalo en todos los casos una caja completamente cerrada.

2ª. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad consiste, en que la tolva en que se dispone el café que se ha de moler, vaya provista en un punto conveniente de la misma, con preferencia cerca de su boca de salida, ó de uno ó mas imanes para la retención automática de los clavos ó partículas metálicas que pudieran eventualmente encontrarse mezcladas con el café.

3ª. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad consiste, en que la tolva en que se dispone el café para ser molido y que va colocada sobre cada molinillo, sea de vidrio ó de cris-



- tal, ó de otro material transparente análogo.
- 4º. Otra mejora en los propios molinillos que consiste en la disposición en los mismos, de un foco luminoso generalmente establecido en su parte superior, y en forma que se encienda automáticamente cuando no funcione el molinillo, ó bien de una manera permanente.
5. 5º. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad consiste, en que forme parte del aparato un fusible ó sistema de fusibles intercalados en el circuito del eléctromotor del aparato
10. 10. para los casos en que de producirse una anormalidad en la marcha del molino ó molinos se perturbase el régimen del motor, en forma, que constituyese un peligro para la instalación de que toma la corriente.
- 6º. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad
15. 15. consiste, en disponer un zócalo sobre pies de goma ó de material análogo, elástico y mal conductor de la electricidad al propio tiempo.
- 7º. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad
20. 20. consiste, en intercalar en debida forma en el circuito de su eléctromotor un condensador para los efectos de la rápida y segura puesta en marcha del mismo.
- 8º. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad
25. 25. consiste, en dotarlos de medios de accionamiento á mano para los casos en que se averie el motor que normalmente los acciona ó en que se prefiera utilizarlos en la indicada forma.
- 9º. Otra mejora en los propios molinillos que, en su esencialidad
30. 30. consiste, en disponer facultativamente en los mismos, al otro lado del eje motor, un aparato ó utensilio que puede servir para picador de carne, cortador de pan, fiambres, frutas, rayadora de queso ó batidora de crema, provistos de tornillos ó tuercas dobles.



10. " MEJORAS EN LOS MOLINILLOS ELÉCTRICOS DE CAFÉ ".

Barcelona 24 de Noviembre de 1930.  
P. A.



FIG. 2

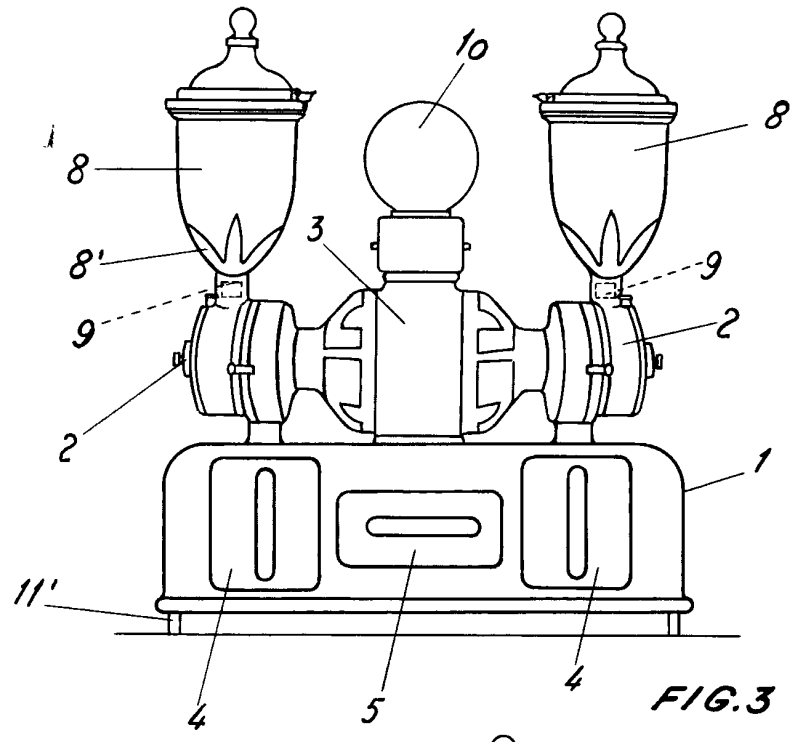
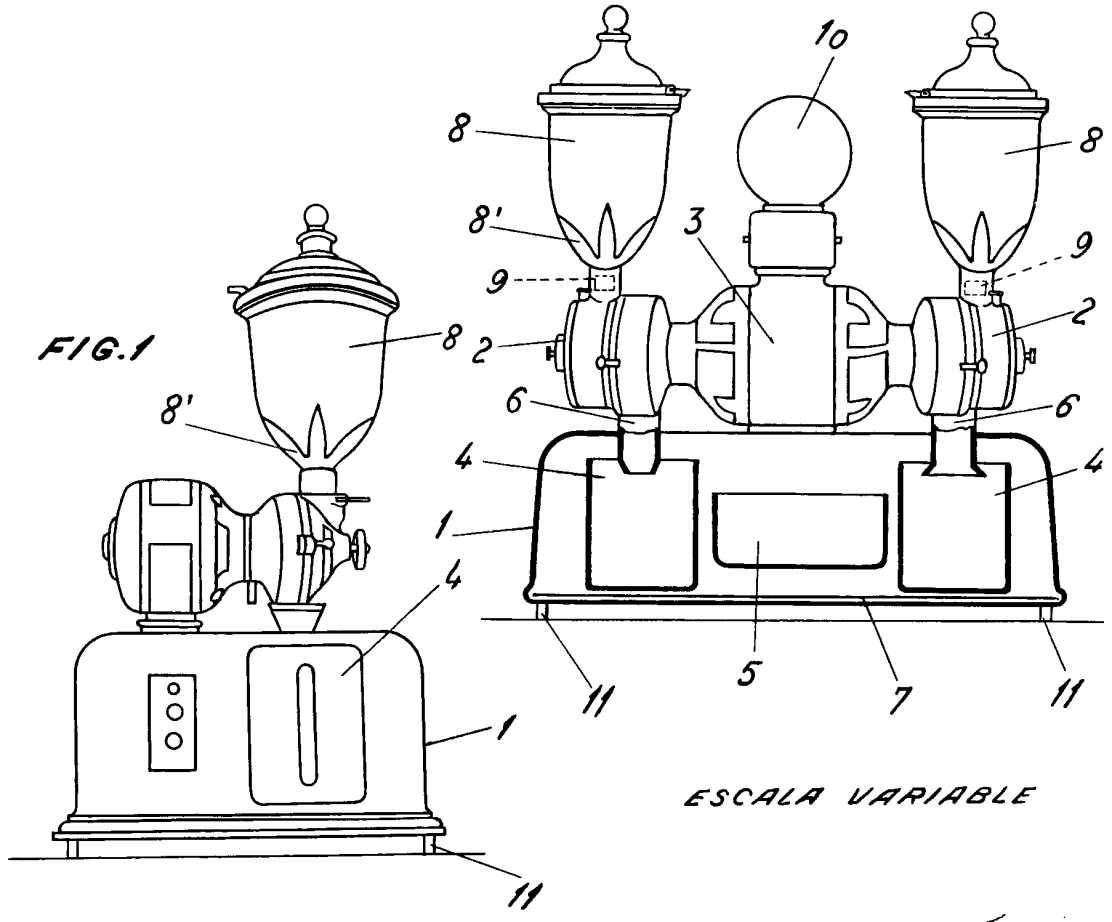


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Art. 28



120813  
22-XII-31

ILMO. SEÑOR:

Don. Fernando Peraire, Abogado y Agente de la Propiedad Industrial, vecino de Barcelona, calle de Peelayo, 58, en nombre y representación de Don. Carlos Luis Curtet, solicitante de la Patente de Introducción, presentada en el Gobierno Civil de Barcelona el 24 de Noviembre de 1.930. para "MEJORAS EN LOS MOLINILLOS ELECTRICOS DE CAFÉ". a V. I. atentamente expone:

Que, en virtud de haber sufrido un error al redactar las memorias descriptivas de la citada Patente, acompaña a esta instancia nuevas memorias modificadas, con el fin de que sean unidas al expediente, en sustitución de las primeramente presentadas.

Barcelona 17 de Diciembre de 1.930.

*[Handwritten signature]*

ILTRE. SR. JEFE DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL.

*Pase al Archivo para suir a su expediente*