



39481

Dn. José Francesch Cazorla, de nacionalidad española, -  
domiciliado en Barcelona, calle San Gervasio nº 19, solicita  
registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y-  
sus Colonias, que se refiere a: "MOLINILLO ELECTRICO DE CAFE,  
DOTADO DE CLAVIJAS PARA EL ENCHUFE DIRECTO, SIN NECESIDAD DE  
CORDON CONDUCTOR".-

Los molinillos eléctricos de café, hasta ahora conocidos,  
van siempre provistos del correspondiente conductor de cordón  
flexible, que va conectado interiormente a los bornes del mo-  
tor y que sale a través de la pared del armazón, el cual lleva  
5 en su extremo, la correspondiente clavija, para conectar el -  
molinillo a la base del enchufe de la instalación eléctrica  
que lo hace funcionar.-

Este sistema de conexión, al igual que sucede en todos los  
aparatos eléctricos de uso doméstico, está expuesto a frecuen  
10 tes averías, que se producen, por lo general, a la salida del  
armazón del aparato, por resquebrajamiento de los aislantes -  
que forman el cordón flexible, al rozar constantemente con los  
bordes de la perforación, a través de la cual pasan.-

Otro inconveniente del cordón flexible estriba en que, -  
15 generalmente, por ser un apéndice del aparato, constituye un  
estorbo cuando no se utiliza, recurriéndose, para evitar mo-  
lestias, a enrollarlo sobre el armazón del aparato.- Dicha -  
operación, si no se hace con cuidado, puede dar lugar a que  
se produzcan retorceduras y nudos en el cordón flexible, que



20

perjudican la integridad de los aislantes y en muchos casos -  
seccionan el conductor interior, que pierde así la continui-  
dad de circuito.-

25

Todos estos inconvenientes se evitan con el empleo del-  
nuevo molinillo eléctrico de café, con enchufe directo, obje-  
to de la presente solicitud de modelo de utilidad.-

La característica esencial de este nuevo tipo de molini-  
llo de café, es la de que no va provisto de cordón de conexión,  
sino que se conecta directamente a la base del enchufe, median-  
te unas clavijas, que sobresalen del armazón del molinillo.-

30

Es sabido que para obtener la molienda del café con un -  
molinillo eléctrico, se necesita muy poco tiempo, ya que estos  
aparatos funcionan a un elevado número de revoluciones y em-  
plean cuchillas cortantes de efecto rápido.-

35

Por consiguiente, siendo tan reducido el tiempo que ha de  
permanecer conectado el motor del molinillo, no hay ningún in-  
conveniente en que la conexión se haga directamente sobre la -  
base de enchufe de la instalación, sujetando el molinillo con  
la mano, mientras permanece conectado.-

40

El motor eléctrico se construye bajo determinadas carac-  
terísticas, teniendo en cuenta que ha de estar en marcha duran-  
te poco tiempo, por cuya razón las clavijas, que forman los -  
bornes de conexión al enchufe, tienen una forma adecuada para  
que el molinillo no se aguante solo en la base del enchufe, -  
sino que sea necesario sujetarlo con la mano, mientras funcio-  
na.-

45

50

Como que las bases de enchufe no siempre tienen dispues-  
tas las hembrillas en la misma posición, esto es, que existan  
bases con las hembrillas en posición horizontal y otras en lí-  
nea vertical, se ha ideado que las clavijas, que sobresalen -  
del cuerpo del molinillo, vayan montadas sobre una placa, que  
por un simple giro de la misma, permita disponer, dichas cla-



vijas en posición horizontal o vertical, según corresponde a la disposición de las hembrillas de la base de enchufe, con las que deben hacer contacto.-

55 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa - únicamente a título de ejemplo, una realización práctica de - un molinillo eléctrico de café, que responde a las particula- ridades de conexión directa, que dejamos expuestas.-

60 Dicho dibujo muestra el nuevo tipo de molinillo de café visto en perspectiva y en posición de ser conectado directa - mente a una base de enchufe.-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a - detallar las particularidades de forma funcional y disposición de las clavijas, que permiten la conexión del motor que hace 65 funcionar el molinillo, sin necesidad de emplear ningún cor- dón, ni cable flexible.-

El armazón del molinillo tiene una configuración adecuada para que pueda ser cómodamente cogido con la mano, según se - 70 expresa gráficamente en la perspectiva de referencia, a cuyo fin la base -1- del molinillo actúa de mango y es de dimensio- nes y forma adecuadas para poder asirlo con firmeza.-

Sobre dicho mango y adaptada al contorno externo del ar- mazón del molinillo, se ha previsto en la parte -2-, que co - 75 rresponde a la caja de molienda, una base -4-, que sobresale lo suficiente del contorno del armazón y especialmente de la tape -3-, para que una vez conectadas las clavijas -5-, que - emergen de dicha base, quede el cuerpo del molinillo algo se- parado del enchufe que ha de alimentar el motor.-

80 Dichas clavijas solo deben tener la longitud suficiente para hacer contacto con las hembrillas del enchufe, sin nece- sidad de que penetren en su interior.-

De esta manera se puede mantener conectado el molinillo



85

directamente a la base -B- del enchufe, durante el corto tiempo necesario para obtener el molido del café, permaneciendo sujeto el molinillo con una sola mano, adaptada a la base -1- o mango del mismo.-

90

La placa aislante -6-, de la que emergen las clavijas -5-, que están convenientemente conectadas a los bornes de alimentación del motor, está dispuesta de modo que pueda ser fácilmente invertida de posición, respecto al asiento que forma la base -4-, para poder disponer las clavijas -5- en línea horizontal o vertical, según corresponde a la posición de las hembrillas de la base de enchufe, con las que han de hacer contacto.-

95

Naturalmente que este cambio de posición de las clavijas solo se realiza una vez, al iniciar el empleo del molinillo sobre una determinada base de enchufe y por consiguiente no constituye ningún entorpecimiento, ni dificultad, para el empleo del molinillo.-

100

Se sobreentiende que el sistema de enchufe directo del molinillo eléctrico de café, que dejamos descrito, será aplicable a cualquier tipo de molinillo, independientemente de su forma externa y de la clase de material que constituye su armazón, debiéndose tener en cuenta, en caso de ser metálica la parte que forma el saliente portador de las clavijas, que la placa, de la cual emergen, sea forzosamente de material aislante.-

105

110

El Modelo de Utilidad, por "MOLINILLO ELECTRICO DE CAFE, DOTADO DE CLAVIJAS PARA EL ENCHUFE DIRECTO, SIN NECESIDAD DE CORDON CONDUCTOR", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

115

1ª.- "MOLINILLO ELECTRICO DE CAFE, DOTADO DE CLAVIJAS PARA EL



120 ENCHUFE DIRECTO, SIN NECESIDAD DE CORDON CONDUCTOR", caracte-  
rizado por el hecho de que el armazón, que constituye el cuer-  
po del molinillo, tiene una configuración adecuada para que -  
pueda ser cogido por su base, con una sola mano, y mantenerlo  
asido, con firmeza, durante el corto tiempo en que funciona -  
el motor, para obtener la molienda del café, siendo conectado-  
directamente a la base del enchufe de alimentación, por medio-  
de unas clavijas, que emergen de una placa aislante, adaptada -  
sobre un saliente, que forma parte del armazón del molinillo.-

125 2ª.- "MOLINILLO ELECTRICO DE CAFE, DOTADO DE CLAVIJAS PARA EL  
ENCHUFE DIRECTO, SIN NECESIDAD DE CORDON CONDUCTOR" según la-  
reivindicación 1ª, caracterizado por el el hecho de que la -  
placa aislante, de la que emergen las clavijas, puede dispo-  
nerse a voluntad, en la posición adecuada, para que las clavi-  
130 jas queden situadas en línea horizontal o vertical, según co-  
rresponda a la posición de las hembrillas de la base de enchu-  
fe con las que han de establecer contacto.-

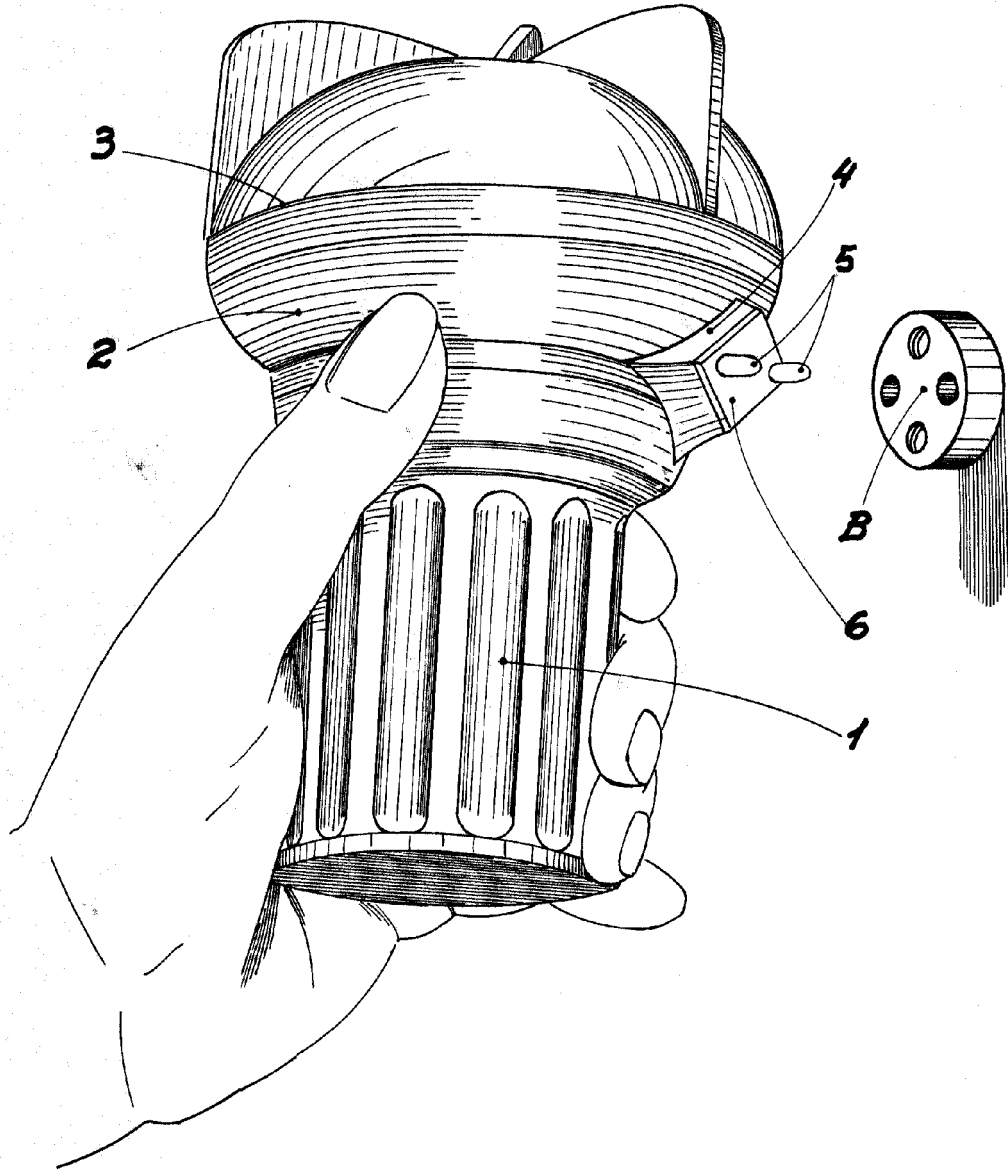
135 3ª.- "MOLINILLO ELECTRICO DE CAFE, DOTADO DE CLAVIJAS PARA EL  
ENCHUFE DIRECTO, SIN NECESIDAD DE CORDON CONDUCTOR", Tal como  
se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona a 7 de Diciembre de 1953.-

P.A. de Dn. José Francisco Cazorla.-

  
JUAN B. RENTER RIDAURA



Escala variable

Barcelona 2 Diciembre 1953  
P.A. *[Signature]*  
Juan B. Renter Ridauna