

256809

256809

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

a favor de Don LUIS TRIBO BONJOCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Inmaculada, 47, por "PERFECCIONAMIENTOS EN MOLINILLOS ELECTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los molinillos eléctricos, mediante los cuales no sólo se simplifica la constitución del molinillo, sino que su funcionamiento y manipulación resultan más cómodos y simples.

5.

Esencialmente los perfeccionamientos en cuestión comportan la adopción de un cuerpo hueco o caja dotado de dos salientes diametralmente opuestos, con los que se enganchan sendas prolongaciones formadas en una de las tapas del motor, con preferencia la tapa superior,

10.

256809



- que está dotada asimismo de dispositivos de fijación con los que se acoplan elementos complementarios, unidos a la cubeta de molturación donde giran las cuchillas trituradoras, de modo que al apretar los tornillos se obliga al fondo de la cubeta a adaptarse contra el borde de la boca del cuerpo aludido.
- 5.
- Sobre el borde de la cubeta de molturación encaja una tapa, la cual lleva unido un apéndice elástico prolongado hacia abajo, en cuyo extremo libre sobresale un tetón capaz de accionar el interruptor de puesta en marcha del molinillo, alojado en el interior del cuerpo que contiene el motor, a través de un orificio practicado en la pared de dicho cuerpo, de forma que el pivote sólo puede accionar el interruptor cuando la tapa ocupa la posición correcta.
- 10.
- 15.
- El interruptor en cuestión está formado por un contacto fijo constituido por una pletina doblada en S, con una de sus ramas encajada entre sendas regatas verticales, de forma que la rama libre queda alineada respecto al orificio de acceso al interruptor, mientras que el contacto móvil está formado por un fleje arqueado con sus extremos retenidos en alojamientos previstos en el interior del cuerpo, de forma que es mantenido en tensión, separado del contacto fijo, estando la zona central del fleje enfrentada al orificio aludido, a fin de que al penetrar a su través el tetón de accionamiento, lo empuje hasta tomar contacto con la pletina fija, cerrándose el circuito.
- 20.
- 25.

256809



5. La tapa de la cubeta está dotada de una uña saliente al exterior en posición radial, para su accionamiento, y de una pestaña interna para su acoplamiento al interior de la cubeta, cuya pestaña está cortada a bisel en la zona correspondiente a la uña de accionamiento, a fin de facilitar la salida de la tapa, que presenta un saliente periférico, correspondiente a un encaje efectuado en el borde de la cubeta, a fin de guiar la posición correcta de aquella tapa.

10. En el borde del cuerpo que contiene el motor, está prevista una juesta en la que se acopla un saliente de menor altura, formado en la parte inferior de la cubeta, dejando un espacio intermedio para dar paso a los conductores que alimentan al motor, estando las superficies enfrentadas de la muesca y del saliente, dotadas de dentados transversales que fijan los conductores, mientras que la muesca y saliente acoplados fijan la posición angular de la tapa sobre el cuerpo.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del molinillo dotado de los perfeccionamientos descritos; la figura 2 corresponde a un alzado, parcialmente seccionado a 90° con respecto a la figura 1; y la figura 3 es un detalle en perspecti-

256309 4 MAR.



va de la boca del cuerpo portador del electromotor, en donde se aprecian los elementos para el montaje del mismo y el detalle del interruptor de accionamiento.

- Los perfeccionamientos aludidos vienen materializados en el dibujo en cuestión por un cuerpo -1-, dotado de dos nervios interiores -2-, que presentan sendas ramuras transversales -3- enfrentadas. El motor -4- está soportado por las tapas -5- y -6-, unidas entre sí y al circuito magnético -7- mediante remaches -8-. La
5. tapa -5- del motor se prolonga por sus extremos formando sendas aletas salientes -9-, que encajan en las ranuras -3- del cuerpo -1-. La propia tapa -5- presenta dos orificios fileteados, en los que se acoplan los tornillos -10-, los cuales atraviesan al fondo -11- de
10. una cubeta de molturación -12-, provisto de agujeros chaflanados en los que quedan ocultas las cabezas de aquellos tornillos -10-. Este montaje tiene un doble efecto, es decir: la retención del motor y el acoplamiento del fondo de la cubeta contra el borde del cuerpo -1-.
15. 20.

Este cuerpo presenta una muesca -13- dentada interiormente, por la que penetran los conductores -14- provistos de la funda aislante -15-. Este dentado se corresponde con otro dentado -16- practicado en el fondo de la cubeta, de forma que fijan los conductores -14- al apretar los tornillos -10-. Al propio tiempo la combinación de muesca y dentado descrita guía la posición angular correcta del cuerpo -1- y cubeta -12-.

25.

25680994



Sobre el borde de la cubeta -12-, encaja una tapa transparente -17-, dotada de una pestaña -18- que se prolonga inferiormente y que se adapta en la pared interna de la cubeta -12-. Esta pestaña presenta una de sus mitades -19- biselada, para facilitar el desprendimiento rápido de la tapa, al apretar hacia arriba la uña -20- que sobresale lateralmente de la misma. La tapa se desprende fácilmente, iniciando un movimiento oscilatorio, pivotando sobre su extremo opuesto a la uña -20-.

Esta presenta unido por uno de sus extremos un apéndice elástico -21-, retenido en el interior de una hendidura prevista al efecto. El extremo libre de este apéndice se prolonga transversalmente en un tetón -22- dirigido hacia el cuerpo -1-, y que, en la posición correcta de la tapa -17-, está enfretado a un orificio -23- practicado en la pared del cuerpo -1-.

Detrás del orificio -23- está dispuesta una tira aislante -24-, unida a la pared interna del cuerpo -1-. Detrás de esta tira está colocada otra lámina aislante -25-, la cual está en posición adyacente a un fleje curvado -26-, cuyos extremos -27- encajan en sendas hendiduras -28- practicadas en la pared interna del cuerpo -1-, de forma que mantienen tenso al citado fleje. En su punto medio, enfretado al orificio -23-, es portador de un contacto -29-, que queda situado por delante de una pletina -30- doblada en S, una de cuyas ramas está alojada en unas ranuras verticales -31- situadas

256809



en el interior del cuerpo -1-, por debajo del orificio -23-. El fleje -26-, portador del contacto -29-, constituye el contacto móvil del interruptor de puesta en marcha del motor, mientras que la pletina -30- es el contacto fijo. El accionamiento de este interruptor, según se desprende de lo descrito, es muy simple: al presionar sobre el apéndice elástico -21-, el pivote -22- penetra en el interior del orificio -23-, empujando a la tira aislante -24- y a la lámina -25-, cuyo movimiento es transmitido al fleje -26-, hasta que su borne -29- se conecta a la rama libre de la pletina -30-, cerrando el circuito. Al cesar la presión sobre el apéndice -21- retrocede a su posición inicial merced a su elasticidad. Asimismo el fleje -26-, se separa de la pletina -30-, puesto que su propia elasticidad le obliga a ello, cesando el funcionamiento del motor.

La tira y lámina aislante -24- y -25-, obturan la entrada del orificio -23-, evitando la entrada del polvo.

La previsión del apéndice -21- montado en la tapa -17- de la cubeta de molturación -12-, evita la puesta en marcha del molinillo sino están perfectamente acopladas y en posición correcta la tapa y la cubeta. Por otra parte, ha quedado descrito más arriba que estas posiciones vienen definidas por los dentados -13- y -16-, en cuanto a la cubeta y cuerpo -1- se refiere, mientras que la tapa y la cubeta presentan un dispositivo de entrante y saliente -32- correspondientes entre

256809



sí, y que determina la correcta posición angular de ambas.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integra, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos, caracterizados porque consisten en dotar a una de las tapas del motor, de dos aletas que acoplan detrás de dos salientes interiores opuestos diametralmente, provistos en la superficie interna del cuerpo del molinillo, y de
15. dispositivos de fijación que se acoplan con elementos complementarios, unidos a una cubeta de molturación donde giran las aletas trituradoras, cuyo fondo ajusta sobre el borde superior del cuerpo descrito, de forma que al apretar los tornillos en cuestión la cubeta y el cuerpo hueco se adaptan fuertemente entre sí.
20.

2. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos, según la reivindicación 1, según los cuales la cubeta de molturación está dotada de una tapa provista de un

25 6809^{14 MAR}



- apéndice elástico, fijo por uno de sus extremos y que en el opuesto, prolongado hacia abajo, presenta un te-
tón saliente, dirigido hacia la pared del cuerpo que
contiene el motor y enfrentado a un orificio practica-
do a la misma, el cual da acceso al interruptor de pues-
ta en marcha del motor, que es accionado por el pivote
en cuestión, únicamente si la tapa portadora del apéndice
elástico se encuentra en su posición correcta.
- 5.
3. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos,
según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por
el hecho de que el interruptor está formado por una pletina
doblada en S, que constituye el contacto fijo, una
de cuyas ramas se halla encajada en unas ranuras prac-
ticadas en la pared interna del cuerpo y por debajo del
orificio de entrada, de forma que la rama libre de la
pletina queda frente al citado orificio, mientras que
el contacto móvil del interruptor está formado por un
fleje arqueado, situado entre el contacto fijo y el
orificio que da paso al pivote de accionamiento, y tie-
ne encajados sus extremos en alojamientos espaciados
lateralmente en el interior del cuerpo y próximos a su
borde, de forma que el fleje es mantenido en tensión,
siendo portador de un contacto en su zona central, que
está alineado respecto a la rama libre del contacto fi-
jo, con la cual se conecta al penetrar el pivote de ac-
cionamiento a través del orificio de entrada, y empu-
jar al fleje en cuestión venciendo su elasticidad.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

4. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos,

256809



5. según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que la tapa de la cubeta molturadora está dotada de una pestaña circular, que se prolonga inferiormente, y está destinada a adaptarse contra la cara interna de la cubeta, cuya pestaña presenta una zona biselada para facilitar el desprendimiento de la tapa que, en un punto externo, correspondiente a la zona biselada de la pestaña, está dotada de una saliente, para facilitar su extracción, la cual presenta un saliente en su periferia, correspondiente a un entrante efectuado en el borde de la cubeta, a fin de determinar la posición angular correcta de la tapa en cuestión.

15. 5. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que en el borde del cuerpo que contiene el motor va practicada una muesca de fondo dentado, correspondientes a un dentado dispuesto en la zona enfrentada del fondo de la cubeta, y que penetra parcialmente en la muesca, a través de la cual se introducen los conductores que alimentan el motor, de forma que el dentado los asegura contra desplazamiento, y al propio tiempo determina la posición angular correcta de la cubeta molturadora respecto al cuerpo.

25. 6. Perfeccionamientos en molinillos eléctricos. Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, la cual consta de diez hojas foliadas, escritas a máquina por una sola

256809



de sus caras.

Barcelona, a 14 de marzo de 1960.

Luis TRIBO BONJOCH

P.a.

D. LUIS TRIBO BONJOCH 25 88 00

Dos hojas
hoja n.º 1



MAR. 1960

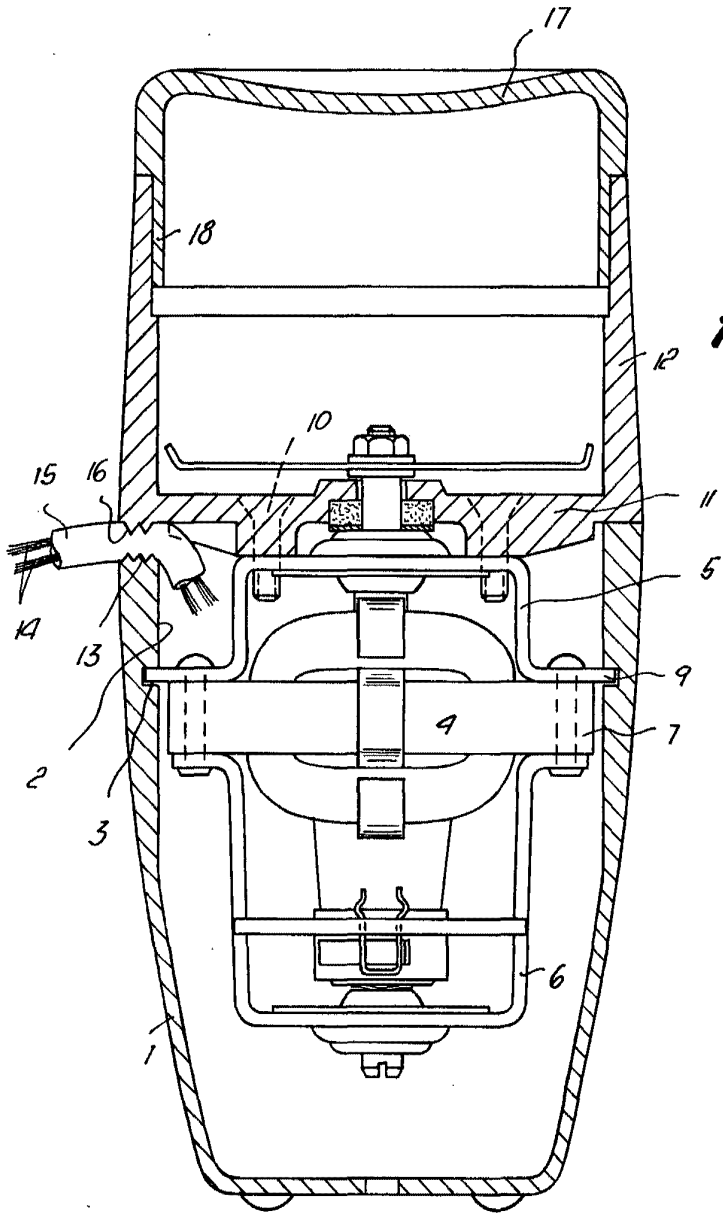


Fig. 1

Barcelona, 14 Marzo 1960
Luis Tribo Bonjoch
p.a.



J. LUIS TRIBO BONJOCH

256809

*Das hojas
koja n.º 2*



Fig. 2

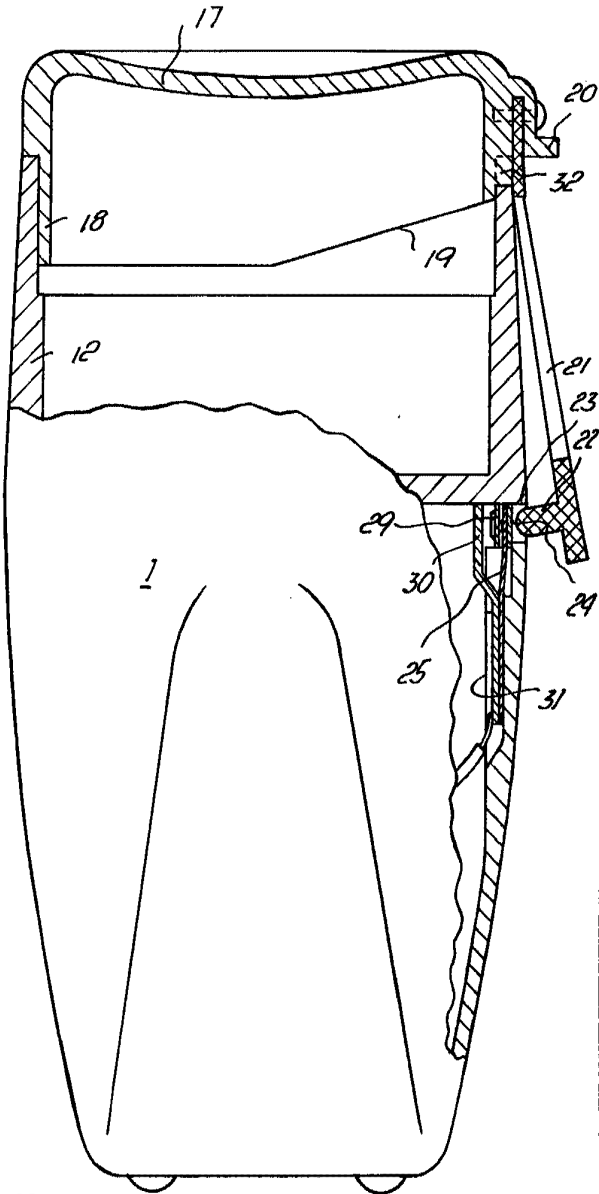
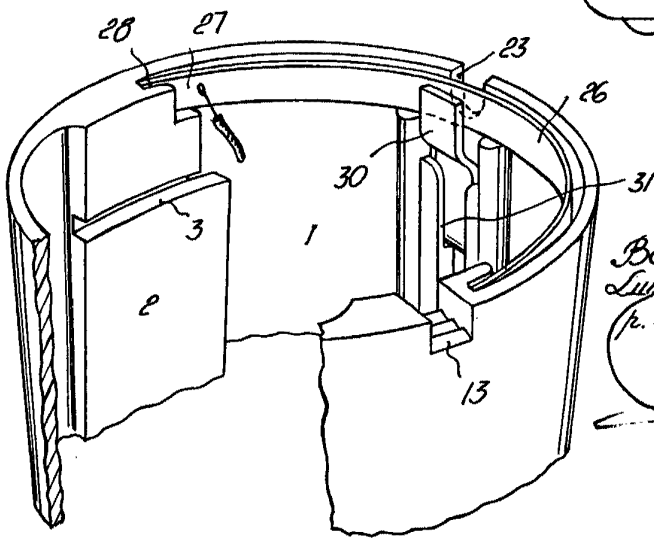


Fig. 3



*Barcelona, 14 Marzo 1960
Luis Tribo Bonjoch*

(p. a.)