



18 AGO

75618
75618

Dn. Juan Antonio Arribas Lahoz, de nacionalidad española, -
domiciliado en Hospitalet de Llobregat (provincia de Barcelona)
calle Grané, 25-27, solicita registrar un Modelo de Utilidad,
por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "MO-
LINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad
lo constituye un molinillo eléctrico triturador, para café y
granos similares, que ofrece, sobre los aparatos de esta mis-
ma clase hasta ahora conocidos, una serie de mejoras en su -
5 construcción y montaje, que lo hacen muchos más eficiente, só-
lido y silencioso.-

Las particularidades que infunden novedad al modelo que
se registra, se concretan en los siguientes puntos.-

a) El motor eléctrico que acciona las aspas trituradoras, -
10 está suspendido verticalmente dentro de la caja cilíndrica -
del molinillo y fijado elásticamente sobre la misma, a fin de
reducir las vibraciones y disminuir los ruidos propios del -
funcionamiento del motor y de los efectos de la trituración.-

b) El motor eléctrico es del tipo de colector con escobillas
15 y arrollamiento con bobinas de gran devanado, a fin de permi-
tir una prolongada conexión del motor, cuyo circuito de ali-
mentación es directo y sin interruptor.-

c) El motor lleva conectado, en derivación, un condensador -



75618

20

meta-chispas, para evitar los efectos parasitarios sobre los aparatos radio-receptores.-

25

d) El eje del motor lleva incorporado un sistema de paletas, a modo de turbina, para activar la ventilación dentro de la caja del molinillo, las cuales están situadas dentro de la pieza puente que sustenta el núcleo magnético del motor y dirigidas contra las bobinas del inducido y del estator.-

30

e) El portaescobillas está formado por un disco aislante que soporta los cajetines portadores de los resortes que aseguran la presión de contacto de las escobillas, los cuales sirven también para establecer el contacto eléctrico con las conexiones de las bobinas del estator.-

35

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, el conjunto del molinillo eléctrico triturador, que responde a las premisas que dejamos sentadas.-

40

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos a detallar las características de construcción y montaje, que imprimen novedad al modelo de molinillo que se patenta.-

45

El cuerpo del molinillo está formado por una caja cilíndrica -1-, a cuyo canto superior -1'- se superpone el borde acanalado -3- del recipiente -2- en forma de copa, que constituye la cámara de molienda, dentro de la cual giran las conocidas espas trituradoras, accionadas por el motor eléctrico, dispuesto verticalmente dentro de la caja -1- y suspendido elásticamente del fondo -2'- de dicha copa -2-, por interposición de una pieza metálica en forma de corona elástica -4- que sirve de ajuste y centraje del motor, respecto al cilindro que constituye el cuerpo o caja -1- del molinillo.-

La citada corona -4-, presenta en toda su periferia, una sucesión de pestañas -4'- dobladas en ángulo recto, que ac-



75618

50 tuan de amortiguadores y en su fondo plano forma unas embuti-
ciones circulares -5-, que sirven de asiento a unas arandelas
de material elástico, que son atravesadas por los tornillos
-6- de fijación y suspensión del motor, cuyo armazón está com-
55 puesto por la pieza puente -7-, que sustenta el paquete magné-
tico -8- que constituye la armadura del estator, el cual se
halla comprimido entre dicha pieza puente y otra de configu-
ración similar -9-, que tiene por función servir de cojinete
-10- para el apoyo del eje vertical -11- del pequeño motor
eléctrico, que acciona las aspas trituradoras del molinillo.-

60 Sobre el eje -11- y dentro del puente formado por la -
pieza -7-, se halla acoplado un juego de paletas -13-, diri-
gidas contra los devanados -12- del estator y del inducido, -
las cuales actúan, a modo de turbina de aire, para activar la
refrigeración del conjunto del motor, el cual, gracias a es-
65 tar formado por arrollamientos reforzados, admite la conexión
directa sin interruptor, durante un prolongado periodo de mo-
lienda.-

Sobre la pieza puente -9- inferior se halla adosado un -
condensador estático -14-, que actúa de matachispas de las -
70 que se producen en el colector -15-, por el roce de las esco-
billas, las cuales van montadas dentro de un cajetín metálico
-16- acoplado a un disco aislante -17-, que actúa de soporte,
sirviendo el mismo resorte que mantiene la presión de contac-
to de las escocillas sobre el colector, para asegurar el con-
75 tacto eléctrico de las conexiones precedentes del devanado.-

El cuerpo cilíndrico -1- que forma la caja del molinillo,
está rematado por una tapa transparente -18-, que se ajusta
contra el borde interior de la cámara de molienda -2-, cerrán-
dola para evitar la proyección de los granos de café, al ser
80 triturados.-



75618

En la base de apoyo de la caja -1- se han previsto los correspondientes taquillos de goma, que contribuyen a amortiguar las vibraciones transmitidas a dicha caja, durante el funcionamiento del molinillo.-

85 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el molinillo eléctrico triturador para café y similares, que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, siempre que no se desvirtue la acción funcional que las caracteriza.-

90 El Modelo de Utilidad por: "MOLINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, -
95 deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100 1ª.- "MOLINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES" caracterizado por el hecho de que sobre el cuerpo del molinillo, formado por una caja cilíndrica y apoyada en el canto superior de la misma, se halla superpuesto el borde acanalado del recipiente que constituye la cámara de molienda, dentro de la cual giran las espas, accionadas por el motor eléctrico, que se halla dispuesto verticalmente dentro de la referida -
105 caja y suspendido elásticamente del fondo de la cámara de molienda, por interposición de una pieza metálica, en forma de corona elástica, que sirve de ajuste y centraje del motor, - presentando dicha corona, en toda su periferia, una sucesión de pestañas dobladas en ángulo, que actúan de amortiguadores
110 contra la cara interna de la caja del molinillo.-

2ª.- "MOLINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES"

75618



115 según la 1ª, caracterizado por el hecho de que la corona de -
suspensión del motor presenta, sobre su fondo plano, unas em-
buticiones circulares, que sirven de asiento a las arandelas
elásticas que son atravesadas por los tornillos de fijación y
120 suspensión del motor, cuyo armazón está formado por dos pie-
zas puentes que sustentan y aprisionan el paquete magnético,
que constituye la armadura del estator y que sirven de coji-
netes para apoyo y centraje del eje vertical del motor, que
acciona directamente las aspas trituradoras.-

3ª.- "MOLINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES"
según la anterior reivindicación, caracterizado por el hecho
de que sobre el eje vertical del motor y dentro de la pieza
puente superior, se halla acoplado un juego de paletas, diri-
125 gidas contra los devanados, las cuales actuan a modo de turbi-
na de aire, para activar la refrigeración del conjunto del -
motor.-

4ª.- "MOLINILLO ELECTRICO TRITURADOR, PARA CAFE Y SIMILARES"
Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

Barcelona a 18 de Agosto de 1959.-

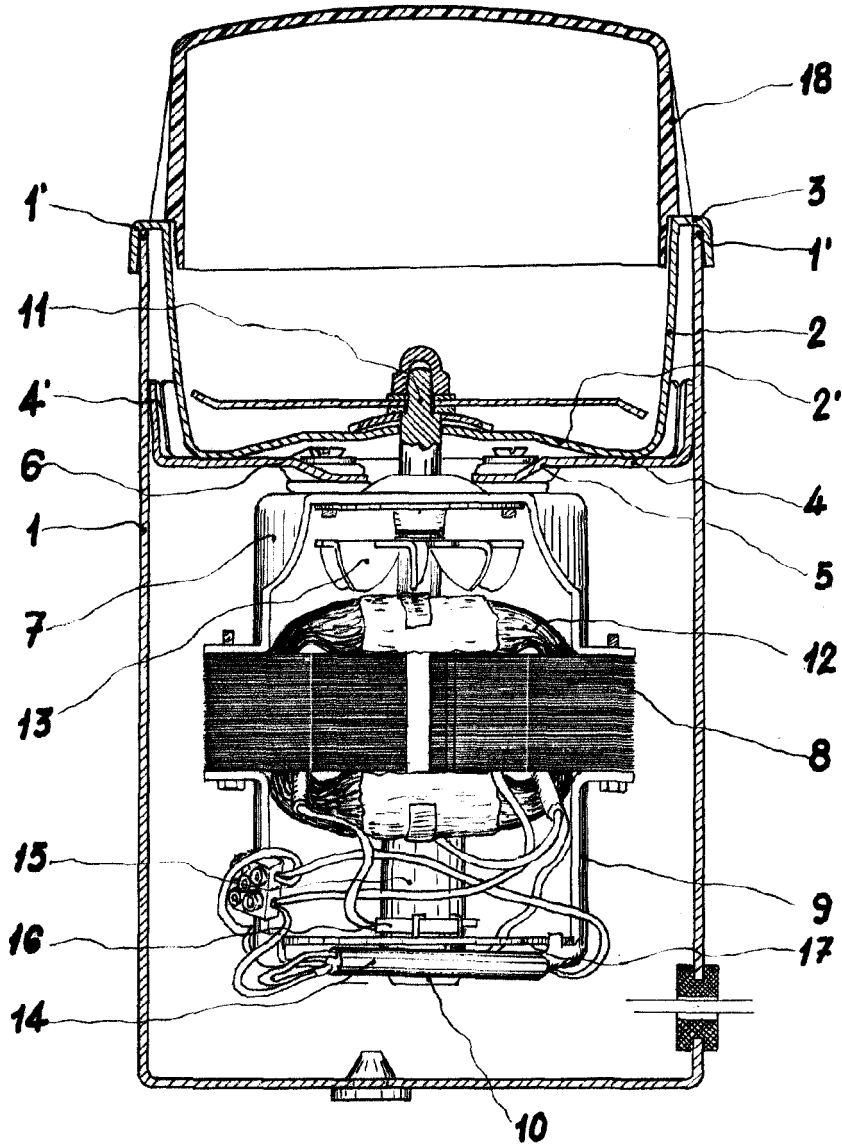
P.A. de Dn. Juan Antonio Arribas Lahoz.-

JUAN B. RENTER RIDAURA



18 AGO 1959

75618



Barcelona / Agosto 1959

P.A. *Juan Antonio Arribas Lahoz*
Juan B. Renter Ridguez

Escala variable