



230539

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INTRODUCCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS
BATIDORAS TRITURADORAS ELECTRICAS".

A nombre de : DON SALVADOR RAMON RODRIGUEZ.

Residente en : MADRID, Plaza Manuel Becerra, 20.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

-(P. 1.256, P/O).



230539

- Tiene por objeto la presente solicitud, la protección en España y Colonias de unos perfeccionamientos introducidos en las batidoras-trituradoras propulsadas por energía eléctrica, cuyas características especiales hacen que se
- 5.- consiga tratar en pocos segundos el producto que se deseé, regulando la marcha de trituración y batidos con las dos velocidades de un motor, que girando a una velocidad de 12.000 r.p.m. hace estas operaciones con toda perfección. Este motor, dotado de suspensión elástica, suprime las vi-
- 10.- braciones y ruidos molestos, estando además protegido por una envoltura excelente, que sirve de peana al conjunto, fabricada de materia plástica aislante, con brillo permanente y de fácil limpieza, o de otro material conveniente.
- La característica fundamental de la nueva batidora es-
- 15.- triba principalmente, tanto en la forma especial del vaso donde se realiza el batido, que hace que al girar las cuchillas expulsen los componentes a tratar contra las paredes del mismo, volviendo a caer nuevamente sobre las aspas para su segunda molturación, hasta la trituración perfecta
- 20.- de los ingredientes, como del material de que está fabricado, un vidrio, inalterable al frío y al calor y perfectamente pulimentado, para evitar sabor desagradable al producto y permitir un batido regular.
- Para mejor comprensión del invento, se ha dotado a la
- 25.- presente memoria descriptiva de dos hojas de dibujos en las

230539



cuales:

La Fig. 1 es una vista en alzado lateral del conjunto, con la carcasa abierta para mostrar la disposición del motor.

30.- La Fig. 2 es un corte vertical diametral de la zona que afecta al invento.

La Fig. 3 es un corte transversal del vaso de cristal.

A continuación se hará una detallada descripción, ayudándose para ello de los planos que se acompañan.

35.- Consta en esencia la batidora-trituradora de una peana de plástico o material conveniente 2, donde va alojado un motor eléctrico 3, montado sobre una suspensión elástica 5 para eliminar el ruido y las vibraciones que pudiera ocasionar. Este motor 3 acciona un eje de acero 7 que se pro-

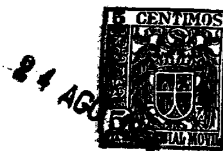
40.- longa por la parte superior de la suspensión elástica 5 atravesando la pared superior de la carcasa 2, saliendo al exterior para terminar en forma cuadrangular simple o formando cornisa 4, pieza que transmite la energía del motor a otra pieza hembra 6 de que va dotado el molinete 10.

45.- El citado molinete consta de dos piezas cilíndricas concéntricas: una solidaria exterior 9 y otra interior 8 acopladas verticalmente en el centro de su circunferencia. La interior, que es la que lleva inferiormente la hembra 6, resbala sobre la exterior, consiguiéndose un fácil deslizamiento, apoyándose superiormente sobre ella merced a un reborde 15 y terminando en un eje 19, rematado por un tornillo 20, que sujeta tres pares de cuchillas 12-13-14.

50.- El molinete 10 es una pieza de aluminio que queda sujeta al vaso de cristal por una rosca interior, que permite desenroscarlo para su fácil lavado, y que exteriormente queda sujeta a la peana mediante un encajamiento. Este se rea-

55.-

230539



liza merced a que la peana lleva cuatro pestañas 22 diametralmente opuestas dotadas de una concavidad semicilíndrica 17, donde se fijan unas pivotes cilíndricos de goma 16, cuya otra mitad encajan perfectamente en unas ranuras semicilíndricas 18 que posee el molinete en su parte exterior.

60.- Los pivotes 16 se prolongan por abajo en una arandela de goma 23, que aísla al eje 7 del motor 3 del resto del conjunto.

Las cuchillas son seis, Las superiores se prolongan hacia arriba formando ángulos distintos sus aspas. Las del mediom un aspa es horizontal y la otra sube hacia arriba en plano opuesto a las superiores. Las inferiores se prolongan hacia abajo en ángulos homólogos y en el mismo plano que las superiores. Con esta distribución, en todos los sentidos, de las cuchillas, se consigue que se bata el producto existente en el vaso por todos sus lados y con cierta regularidad.

70.- Finalmente, consta de un vaso de cristal 1, caracterizado, por la forma especial que tiene, que está constituida por cuatro planos cóncavos 28 que se cortan en cuatro aristas vivas, según se aprecia en la sección de la Fig. 3, y que están ligeramente inclinados en rampa descendente, evitándose con las aristas que el producto se quede adherido a las paredes del vaso 1, y con la rampa que vuelva a caer después que las cuchillas lo han volteado, Este vaso de cristal se cierra con una tapa de metal 24 que tiene un orificio en su centro y que cierra otra tapa de plástico 25, quedando herméticamente cerrado y evitándose que se viertan los ingredientes.



85.-

El conductor 21 transmite la energía al motor 3, al conectar la clavija 27, prolongándose interiormente en los dos hilos 29 y 30. El hilo conductor 29 va directamente al motor y el hilo 30 a la prolongación por dentro del botón de accionamiento 26.

90.-

El funcionamiento es bien sencillo:

Basta con depositar en el vaso de cristal 1, los productos que se deseen tratar, cerrándole herméticamente con las tapas 24 y 25 y conectando la clavija 27 a los polos eléctricos se gira hacia la derecha el interruptor 26, de-

95.-

jándolo en una de las dos posiciones que posee, según la velocidad de trituración que se desee.

De este modo, al pasar la corriente, el motor 3 transmite la energía al eje 7, que mediante su forma cuadrangular o en cornisa 4 hace girar a la hembra 6, solidaria de la pieza 8, a la que pone en movimiento, al deslizarse suavemente sobre la pieza 9,

100.-

Como la pieza 8 lleva solidarias en sus extremos las cuchillas 12-13-14, éstas giran a la misma velocidad que ella, que es lo que se deseaba conseguir, cortando y batiendo el producto existente en el vaso de cristal 1.

105.-

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

110.-

N O T A .
=====

Los puntos de invención, ni propia ni nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introduc-

230539

24



ción, en España, por diez años, son los siguientes:

115.-

1º.- Perfeccionamientos introducidos en las batidoras-trituradoras eléctricas, caracterizados porque en el interior de una peana va centrado el eje de un pequeño motor eléctrico, dotado de suspensión elástica para evitar ruidos y vibraciones, que le pone en movimiento y que atraviesa

120.-

la pared superior de la carcasa, terminando en forma cuadrangular simple o formando cornisa que encaja en una hembra solidaria de un molinete, el cual lleva en su centro dos piezas concéntricas: una interior, que es la que posee la hembra y otra exterior solidaria del molinete y que res-

125.-

bala sobre la anterior suavemente; esta pieza interior termina en seis cuchillas solidarias a pares por medio de un tornillo y mientras que las superiores están curvadas hacia arriba, las inferiores lo están hacia abajo en el mismo plano y las centrales, una hacia arriba en distinto plano a las anteriores y la otra horizontal, y que giran al conectar la clavija, que posee el conjunto, en la red eléctrica y abrir el interruptor de corriente.

130.-

135.-

2º.- Perfeccionamientos introducidos en las batidoras-trituradoras eléctricas, según punto anterior, caracterizados porque el molinete está roscado interiormente para permitir el acoplamiento a un vaso de cristal, que sirve de recipiente a los productos, y exteriormente presenta unas ranuras semicilíndricas donde se acoplan cuatro pivotes cilíndricos que por la parte opuesta están ajustados a

140.-

otras ranuras semicilíndricas, que poseen unas pestañas que tiene la parte superior de la carcasa o peana, pivotes que se prolongan hacia abajo por una arandela de goma que aísla al eje del motor del resto del aparato.

230539



- 32.- Perfeccionamientos introducidos en las batidoras-
145.- trituradoras eléctricas, según puntos anteriores, caracte-
rizados por haberse previsto un vaso acoplado al molinete,
que interiormente presenta cuatro concavidades que se cor-
tan en otras tantas aristas, y ligeramente inclinadas en
rampa descendente, para asegurar la perfecta caída del pro-
150.- ducto a tratar, y evitando que se quede adherido a las pa-
redes del vaso, cerrándose superiormente por una tapa que
tiene en su centro un orificio que cierra otra tapa.

- 42.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS BATIDORAS-
TRITURADORAS ELECTRICAS", todo tal y conforme se describe
155.- en la presente memoria la cual consta de 156 líneas y a tí-
tulo de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 24 de Agosto de 1.956.

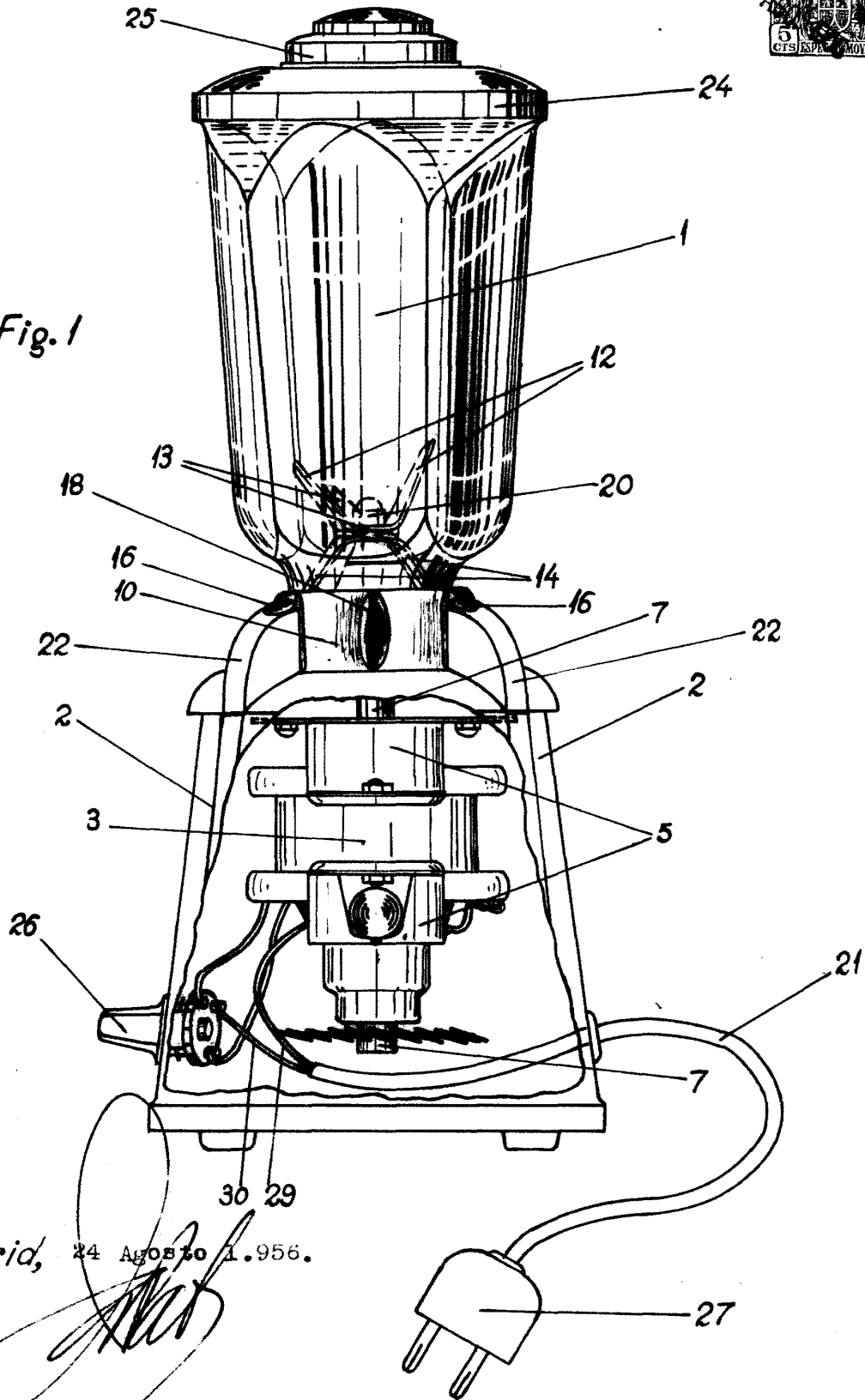
SALVADOR RAMON RODRIGUEZ.

P. A. A.

ESCALA VARIABLE



Fig. 1



Madrid, 24 Agosto 1.956.
p.a.

ESCALA VARIABLE

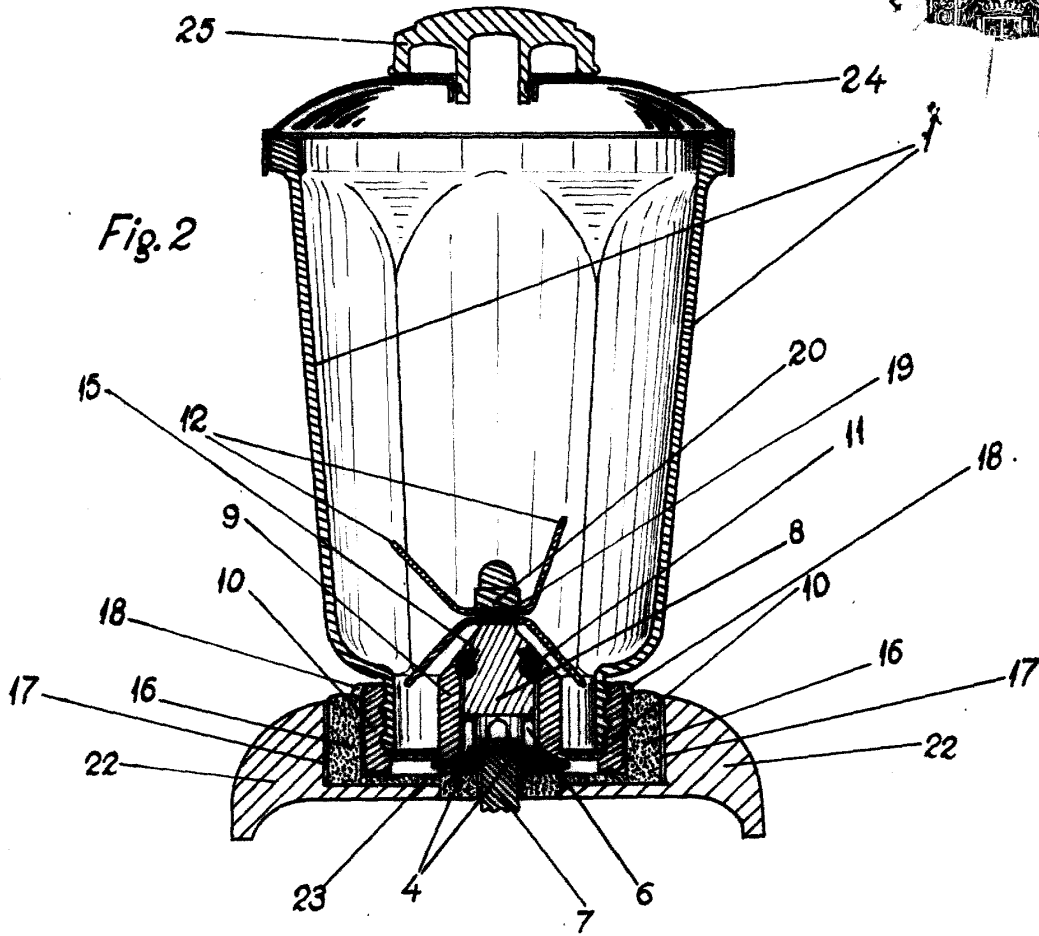


Fig. 2

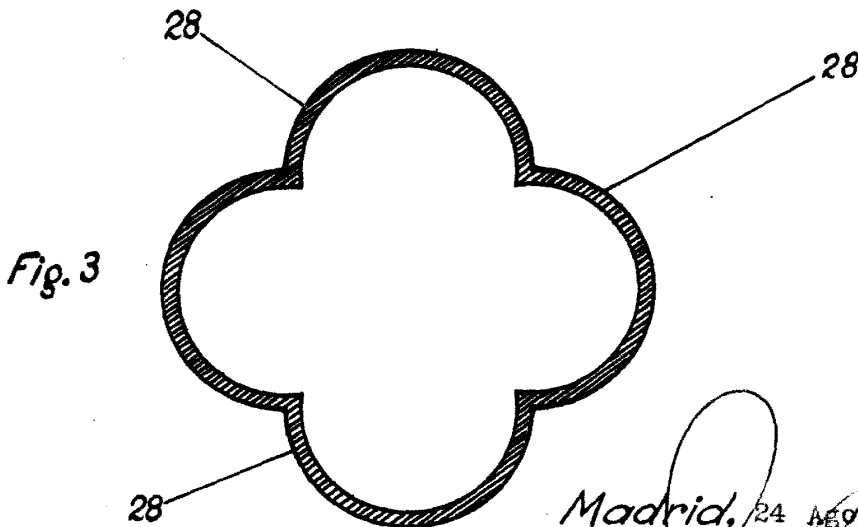


Fig. 3

Madrid, 24 Agosto 1.956.
p.a.