



28 ABR

267338

267338

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "UN APARATO TRITURADOR DOMESTICO", a favor de D. Jo
sé M^a. Martínez-Iglesias Berrens, de nacionalidad españo
la, domiciliado en Barcelona, Herzegovino, 33-7^a-1^a.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de introducción, se refiere a un apar
to triturador doméstico de características muy interesan
tes por su caracter portátil, fácilmente transportable y
poder actuar sobre los productos depositados en cualquier
5 recipiente, de un modo rápido y cómodo.

Este aparato triturador doméstico es conocido en el
extranjero, introduciéndolo en España el solicitante, pa
ra lo cual se acoge a la protección dispensada por la vi
gente Legislación sobre Propiedad Industrial.



Esencialmente este aparato triturador consta de una carcasa envolvente en la que queda dispuesto el motor y órganos de transmisión, prolongándose inferiormente dicha carcasa, en un apéndice alargado en cuyo interior se aloj

5 ja el eje de transmisión, en cuyo extremo queda montada una rueda de dos paletas que produce la división en partículas de tamaño muy reducido, del producto deseado.

Dada su constitución, este aparato permite introducir el cabezal triturador en el interior de cualquier recipiente, cumpliendo sus funciones con entera independencia

10 de la forma del mismo y sin precisar, como es usual, de sucesivos traslados del producto de un recipiente a otro.

El conjunto motriz está integrado por un motor eléctrico montado sobre topes elásticos en el interior de la carcasa envolvente y dotado de un alargamiento para acoplar el eje de accionamiento de la rueda de paletas que

15 es parte esencial del cabezal triturador.

El eje de transmisión queda acoplado en el interior de la prolongación o alargamiento del eje del motor anteriormente descrito mediante la introducción de unos pequeños salientes laterales que dicho eje posee, en el interior de unas ranuras labradas en el alargamiento descrito, lo cual produce la inmovilización radial de dicho

20 eje de acoplamiento, a la vez que permite su montaje y desmontaje rápidos mediante un simple movimiento rectilíneo.

El cabezal triturador queda compuesto por la rueda de paletas fijada en el extremo del eje de acoplamiento y por una protección exterior, constituida por múltiples

30 placas arqueadas en forma de sectores circulares de estructura cóncava, cada uno de los cuales posee en uno de

28 ABR



267333

sus bordes, un nervio radial, que de un modo alternado está dotado además de salientes longitudinales, formando el conjunto la debida protección para dicha rueda de paletas, evitando posibles accidentes e impidiendo que dicha rueda de paletas pueda entrar en contacto con las paredes del recipiente en cuyo interior está funcionando.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos representativos de un aparato triturador realizado de acuerdo con la presente Patente de introducción.

La figura 1, es una vista en alzado del aparato y la figura 2 es una vista inferior del cabezal triturador.

La figura 3 es una sección completa del aparato triturador y las figuras 4, 5 y 6 son detalles en sección del propio aparato.

Según tales figuras, este aparato triturador consiste esencialmente en una carcasa envolvente -1-, muy alargada, la cual contiene el conjunto motriz y está cerrada por una tapa superior -2- dotada de alas laterales -3- y -4- y de un botón central -5-, el cual controla un pulsador que cierra el circuito del motor por contacto directo mientras es mantenido en apriete dicho pulsador, La caja -1- se prolonga inferiormente en un alargamiento cilíndrico -6-, de poca sección y considerable longitud, en cuyo interior queda alojado el eje de acoplamiento de la rueda de paletas y que posee inferiormente el conjunto de protección de las paletas trituradoras, integrado por múltiples placas laminares -7-, que adoptan la forma de sectores circulares ligeramente cóncavos y dispuestos helicoidalmente sobre el alargamiento -6-,

28 ABR



- 4 - 267338

5 existiendo una pequeña ranura abierta de separación entre cada placa y la siguiente. Dichas placas -7- poseen en uno de sus bordes radiales, un nervio saliente -8-, los cuales de modo alternado se prolongan en cortos apén
5 dices longitudinales -9-, que protegen lateralmente a la rueda de paletas que efectua la trituración y que está fijada en el extremo libre del eje de acoplamiento.

10 La carcasa envolvente -1- contiene en su interior el motor -10-, el cual queda montado de un modo elástico para evitar que se transmitan a la carcasa del aparato las vi
braciones del mismo, para lo cual el puente -11-, porta
dor de las escobillas, recibe en su parte superior un elemento laminar doblemente acodado -12- el cual posee
15 unas prolongaciones extremas -13- y -14-, las cuales des
cansan sobre los topes elásticos -15- y -16-, montados en
alojamientos de la tapa -2-.

20 Asimismo y con la finalidad de aislar mecánicamente la carcasa y el motor, se dispone sobre el puente infe
rior -17- que el mismo lleva montado, un bloque cilíndri
co elástico -18- que queda guiado por unos salientes que
se colocan sobre dicho puente, haciendo tope el menciona
do bloque, sobre la prolongación cilíndrica hueca -19-
que posee interiormente la carcasa -1- en su parte baja.

25 El eje -20- del motor lleva montada una pieza cilín
drica hueca -21- que aprisiona una pieza de fieltro -22-
prevista para el almacenado de aceite lubricante para el
cojinete -23-, poseyendo dicha pieza -21- en el otro ex
tremo, unas escotaduras internas para recibir al eje de
acoplamiento -24-, dotado de unos salientes radiales -25-
30 que producen la fijación radial de dicho eje de acopla
miento con la pieza -21- y por lo tanto, con el eje del



26 7338

motor.

5 El eje de acoplamiento -24- lleva montada una arande
la -26- para su limitación en sentido longitudinal, apo
yándose dicha arandela, sobre el cojinete liso -27-, mon
tado en la parte inferior del alargamiento -6-. En el ex
tremo libre del eje -24-, que sobresale por la parte in
ferior de -6-, se monta una pieza giratoria -28-, dotada
de paletas -29- ligeramente inclinadas hacia abajo y que que
da fijada mediante una tuerca -30-.

10 La tapa -2- lleva montado un pulsador -5-, el cual
controla un disco -31- que establece contacto, cuando es
tá presionado dicho pulsador, sobre los bornes de alimen
tación del motor, de modo que el suministro de corriente
eléctrica al mismo, tiene lugar solamente mientras se man
tiene a dicho pulsador -5-, apretado hacia abajo.

15 El bloque elástico -18- posee unos salientes -32- en
su parte inferior, de forma apropiada para su inserción
en las escotaduras que presenta la placa laminar -33- del
puente -17-.

20 La fijación de la tapa -2- a la carcasa -1- se lleva
a cabo mediante tornillos laterales -34-, los cuales son
facilmente desmontables, haciendo accesible el conjunto
motriz para su posible manipulación o montaje desde el
exterior.

25 Para el funcionamiento del triturador en el interior
de cualquier recipiente, el cabezal y el alargamiento que
dan comprendidos en el interior de un amplio colador tron
cocónico -35-, el cual lleva las sustancias mas gruesas
o que pueden presentar impurezas, impidiendo que estas
30 pasen al exterior del colador.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la



esencia del aparato descrito, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

- 5 1.- Un aparato triturador doméstico, caracterizado esencialmente por disponer de una carcasa envolvente alargada, que contiene el conjunto motriz y que está dotada superiormente de una tapa desmontable, prolongándose dicha
10 carcasa, en un alargamiento cilíndrico inferior, en cuyo interior queda montado el eje de acoplamiento, poseyendo dicho alargamiento en su parte inferior, un conjunto de placas arqueadas para la protección del elemento triturador móvil montado en el extremo saliente de dicho eje.
- 15 2.- El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado proque el conjunto motriz está constituido por un motor eléctrico montado en el interior de la caja envolvente con intermedio de bloques elásticos y cuyo eje se prolonga en un acoplamiento cilíndrico hueco dotado
20 de ranuras internas para el acoplamiento del eje de transmisión, el cual gira sobre un cojinete montado en el alargamiento de la carcasa principal, estableciendo contacto sobre el propio cojinete, una arandela fijada sobre el eje de acoplamiento y que fija longitudinalmente la posición
25 de dicho eje.
- 3.- El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el puente porta-escobillas del motor, queda acoplada una pieza laminar acodada, dotada de unos salientes extremos que quedan insertados en el
30 interior de unos bloques elásticos introducidos en alojamientos de la tapa de cierre de la carcasa, montándose



asimismo en el puente inferior que soporta el extremo saliente del eje del motor, un bloque elástico que se apoya sobre un saliente interno cilíndrico hueco, que posee la carcasa envolvente.

5 4.- El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto de placas protectoras existentes en el extremo del alargamiento de la carcasa envolvente, adopta la forma de sectores circulares ligeramente cóncavos dispuestos helicoidalmente y separadas
10 unas de otras por ranuras radiales, prolongándose radialmente en nervios laminares dotados alternadamente de apéndices dirigidos en el sentido del eje de acoplamiento y que protegen lateralmente el elemento de corte dispuesto en el extremo del eje de acoplamiento.

15 Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de introducción definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UN APARATO TRITURADOR DOMESTICO".

20 Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, veintiocho de abril de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. José M^e Martínez-Iglesias Berrens

L. DURAN
P. P.

D. JOSE M^o MARTINEZ-IGLESIAS BERRENS

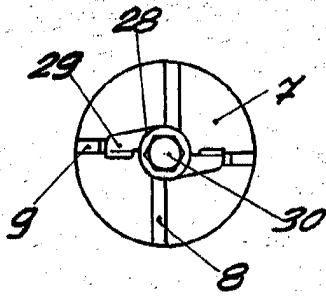


Fig. 2

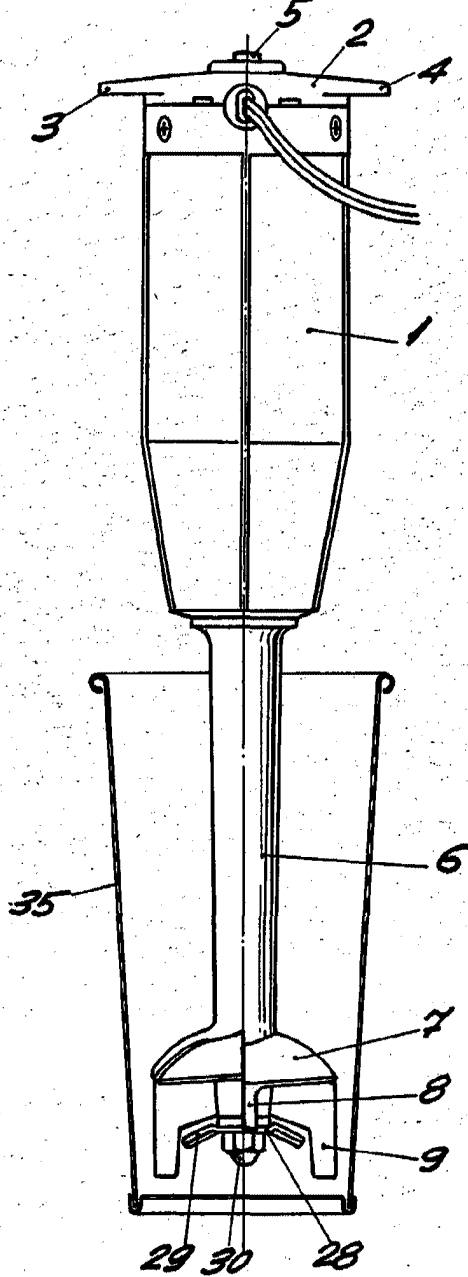
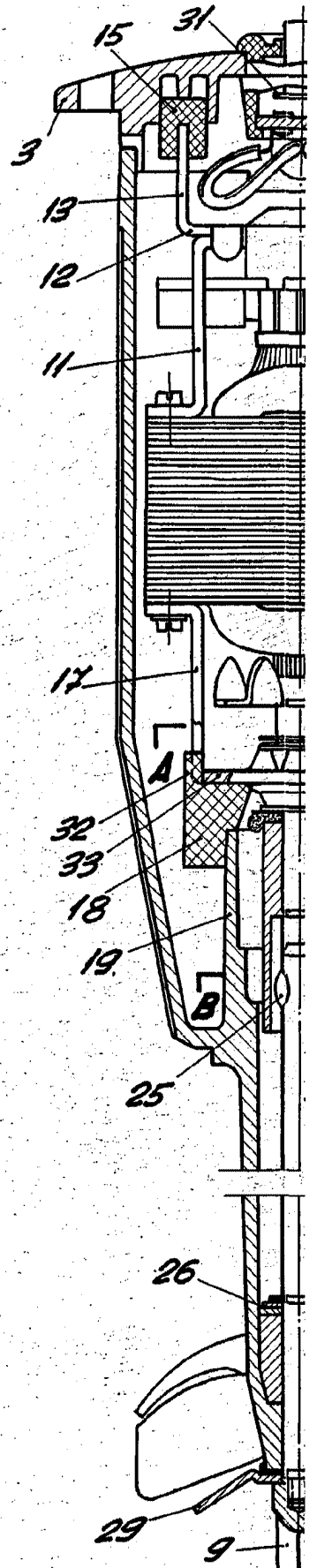


Fig. 1

ESCALA VARIABLE



HOVA UNICA

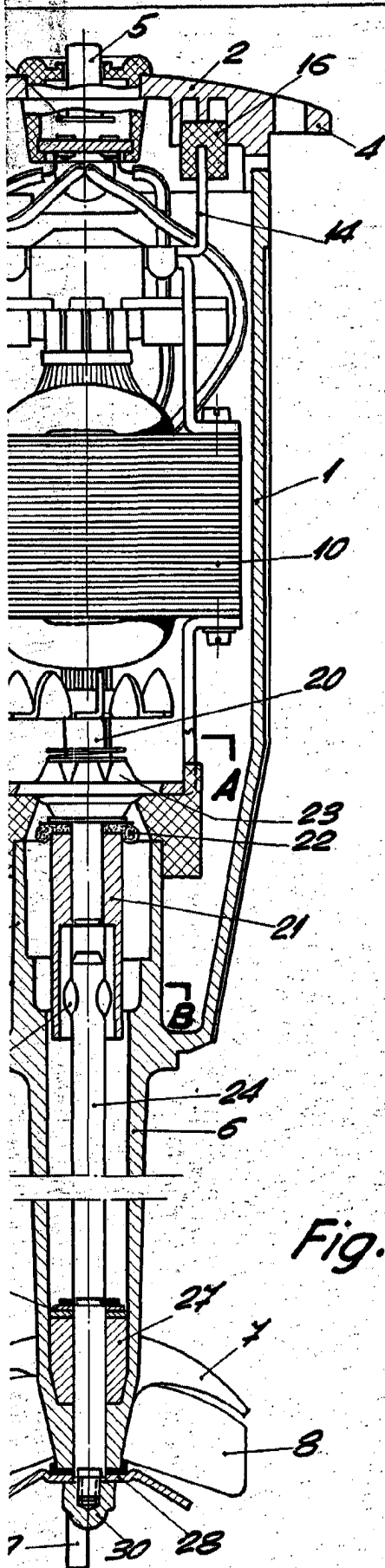


Fig. 3

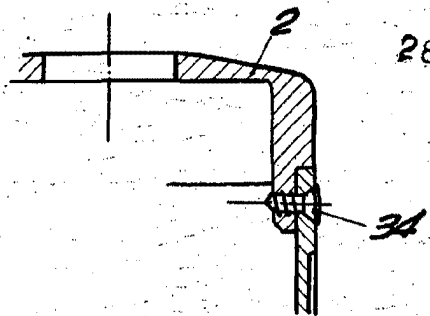


Fig. 4

267338

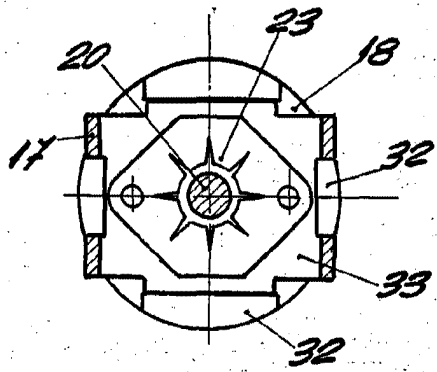


Fig. 5

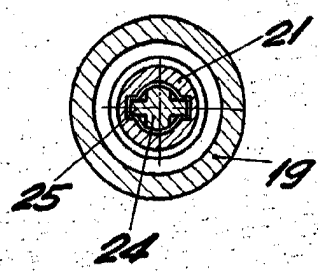


Fig. 6

BARCELONA, 28 ABRIL DE 1961

L. DURAN
P.P.M.