



326728

**326728**

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

a favor de FRICAL, S.A., entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona), calle Doménech y Montaner, 64, por "APARATO TRITURADOR DE DESPERDICIOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo aparato triturador de desperdicios de cocina y similares, mediante el cual se obtiene cierto número de ventajas constructivas y funcionales en relación con los dispositivos de esta clase conocidos.

5.

Consta el aparato de la invención, de una cámara de trituración, provista de un dispositivo superior para su acoplamiento a la boca de desagüe de un fregadero o similar, y de una boca de descarga conectable al desagüe cuya cámara está dividida transversalmente por un plato

10.

326728



triturador giratorio, conectado con un electromotor de accionamiento y provisto de paletas centrífugas, enfren-tadas a una superficie interior, estriada, de dicha cáma-ra, contra las cuales son aprisionados y quebrantados  
5. los fragmentos de desperdicios hasta la granulometría deseada,

El dispositivo de acoplamiento del aparato al fregadero consta, en la realización preferida de la in-  
vención, de un cuerpo tubular provisto de una valona su-  
10. perior que se acopla por arriba en la cara superior de dicho fregadero, y de un nervio saliente inferior sobre el que se apoya, por intermedio de un anillo desmontable, una platina que sirve, por una parte de soporte para per-nos que aplican la boca de la cámara contra una junta  
15. montada en el borde inferior del cuerpo tubular, y por la otra, de soporte para tornillos de presión que aplican un anillo de montaje contra la cara inferior del fregadero.

A su vez, las paletas centrífugas del plato pueden estar formadas por piezas laminares que se hallan  
20. pivotadas por uno de sus extremos sobre ejes salientes del plano de dicho plato, y tienen en su extremo opuesto un canto de deslizamiento, de longitud superior a la an-chura de las ranuras de la cáma-ra, y un dobléz ortogonal que forma la paleta propiamente dicha.

25. Las citadas estriás se hallan formadas, por conveniencia, en un aro recambiable que es sujetado en el interior de la cámara, y el plato tiene en su cara inferior unas moletas cortantes y fijas sobresalientes de

326728



su periferia y que se alojan bajo el escalón que forma inferiormente dicho aro, a los fines de eliminar eventuales adherencias formadas en él, y cortar fibras largas que hayan podido pasar entre los dientes.

5. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

10. En dichos dibujos: La figura 1 es una vista lateral alzada, parcialmente en sección, del conjunto del aparato; la figura 2 una sección axial, por un plano distinto, de la zona de trituración; la figura 3 una vista lateral de una de las paletas centrífugas; la figura 4 una sección transversal alzada, del plato, y la figura 15. 5 una sección en planta.

20. La referencia -1- indica el fondo de un fregadero, de chapa o de loza, a la izquierda y a la derecha de la figura respectivamente, en cuya abertura -2- de desagüe, provista del escalón -3-, se fija el cuerpo tubular -4- que sirve de soporte para el conjunto del aparato. Para ello este cuerpo tiene la valona superior -5- que se apoya sobre dicho escalón mediante la junta -6-; la presión de montaje se consigue mediante el anillo -7- que se apoya contra la cara inferior del fregadero por medio de los tornillos de presión -8-, acoplados en orificios roscados de que está provisto el anillo o platina -9-, a su vez apoyada sobre el nervio bordoneado -10-, que está provisto el cuerpo -4-, por intermedio de un anillo desmontable -11-. Esta misma platina sirve de

3 MAY

326728



soporte para el aparato, por el hecho de tener orificios en los que están montados los pernos -12- que se acoplan en las orejas del mismo y aplican su embocadura -13- contra la junta -14- montada en el canto del cuerpo tubular -4-.

5. La embocadura -13- está formada en la parte superior de una pieza hueca -15- que forma la cámara de trituración, y tiene una valona inferior -16- por la que se fija, mediante tornillos -17- y un aro embellecedor -18-, al cuerpo inferior -19- del aparato. La boca de este cuerpo -19- tiene un escalón -20-, enfrentado a la parte interna de la cubierta, entre cuyos elementos queda fijado, con interposición de un grueso -21-, el aro cilíndrico -22-, provisto de estrías interiores -23- y que forma la sufridera de trituración del aparato. Se aprecia 10. pues, que el eventual desgaste de funcionamiento afecta 15. sólo a esta parte, que puede ser recambiada si es necesario.

El cuerpo -19- tiene un tabique transversal intermedio -24-, que forma pendiente hacia fuera desde 20. un cuello coaxial -25- hasta una boca lateral de descarga -26-, rodeada de un asiento -27- en el que, mediante la abrazadera -28- y tornillos -29-, se puede fijar en la posición angular deseada el coño -30- conectable al con- 25. ducto de desagüe que llevará los desperdicios triturados al alcantarillado.

El extremo inferior del cuello -25- tiene un alojamiento en escalón -31- al que se fija, mediante el

326728



anillo expansivo -32-, el anillo externo del rodamiento fijo -33-. El árbol -33a- del aparato se fija al anillo interior de este rodamiento entre la valona inferior -34- y el espaciador -35- que lo separa del rodamiento libre -36- ajustado en el alojamiento superior -37-, por la acción de la tuerca -38-, acoplada en la mecha roscada -39- del árbol y que aplica el plato triturador -40- contra el espaciador superior -41-, a su vez apoyado contra el rodamiento libre por intermedio de una junta laberíntica -42-. La boca superior del cuello -25- está cerrada mediante una combinación convencional de retenes indicada con la referencia general -43-. La rotación del árbol se comunica al plato por medio de una chaveta -44- que se aloja en chaveteros formados en dichos platos y árbol, respectivamente indicados con las referencias -45- y -46-. La tuerca -38- se halla asegurada contra aflojamiento por medio de una arandela doblada -47- u otro dispositivo de seguridad.

El plato triturador -40- está formado por una pieza de chapa estampada, soldada al espaciador superior o cubo -41-, provista de orificios -48- y muescas -49- de desagüe y de dos embutidos -50-, planos y salientes hacia arriba, en los cuales están pivotadas las paletas centrífugas -51- mediante los remaches -52-. Estas últimas son asimismo de chapa estampada, están constreñidas en su movimiento de oscilación por el remache -53- que juega en la colisa -54- y tienen su extremo libre doblado hacia arriba, formando la paleta propiamente dicha -55-.

326728



Una porción -56- del canto exterior de estas piezas, con una longitud superior al ancho de las ranuras de la sufridera, evita que las paletas -55- se enganchen durante el funcionamiento con dichas ranuras.

5. Un tercer embutido plano -57- sirve de soporte para un eje -58- en el que está montado un disco o moleta -59- cuyo canto recorre, durante la rotación del plato, el escalón que se forma debajo de la sufridera, a los fines de la limpieza de esta zona recortando asimismo las posibles fibras largas que hubieran pasado entre dientes y evitar la permanencia de residuos que podrían producir malos olores.

10. El accionamiento del árbol -33a- se realiza por medio de un electromotor convencional, montado en la parte inferior del cuerpo -19-, formado por el rotor -60- que juega dentro del estator -61- asegurado en el escalón -62- de dicho cuerpo mediante los tornillos -63-. Una cubierta -64- ajustada al borde del cuerpo -19- mediante los tornillos -65-, cierra el motor y sus demás dispositivos de control y seguridad -66-, -67- y -68-.

15. Serán independientes del alcance de la invención los detalles accesorios y demás características que no alteren la esencialidad de la misma, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 20.
- 25.



326728

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Aparato triturador de desperdicios, caracterizado por el hecho de comprender una cámara de trituración, provista de un dispositivo superior para su acoplamiento a la boca de descarga de un fregadero y de una boca de descarga acoplable al desagüe, cuya cámara está dividida transversalmente por un plato triturador giratorio, conectado con un electromotor de accionamiento y provisto de paletas centrífugas, enfrentadas a una superficie interior, estriada, de dicha cámara, contra cuyas estrías son aprisionados y quebrantados los fragmentos de desperdicios.

15. 2. Aparato triturador de desperdicios, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar el dispositivo de acoplamiento constituido por un cuerpo tubular, provisto de una valona superior que se acopla encima de la boca del fregadero, y de un nervio saliente inferior sobre el que se apoya, por intermedio de un anillo desmontable, una platina que sirve de soporte, por una parte para pernos que aplican la boca de la cámara contra una junta montada en el canto inferior del cuerpo tubular y, por la otra, para tornillos de presión que aplican un anillo de montaje contra la cara inferior del fregadero.

25.

326728



3. Aparato triturador de desperdicios, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de estar las paletas centrífugas del plato formadas por piezas laminares que se hallan pivotadas por uno de sus extremos sobre ejes salientes del plano de dicho plato, y tienen en su extremo opuesto un canto de deslizamiento, de longitud superior a la anchura de las ranuras de la cámara, y un doblez ortogonal que forma la paleta propiamente dicha.
5. 4. Aparato triturador de desperdicios, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las estrías de la cámara de trituración están formadas en la pared interna de un aro que es sujetado en el interior de dicha cámara.
10. 5. Aparato triturador de desperdicios, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado por el hecho de tener el plato unas moletas cortantes y fijas y salientes de su periferia, las cuales recorren el canto inferior de dicho aro, a los fines de su limpieza.
15. 6. Aparato triturador de desperdicios.
- 20.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 3 de mayo de 1.966

FRICAL, S.A.

p.a.

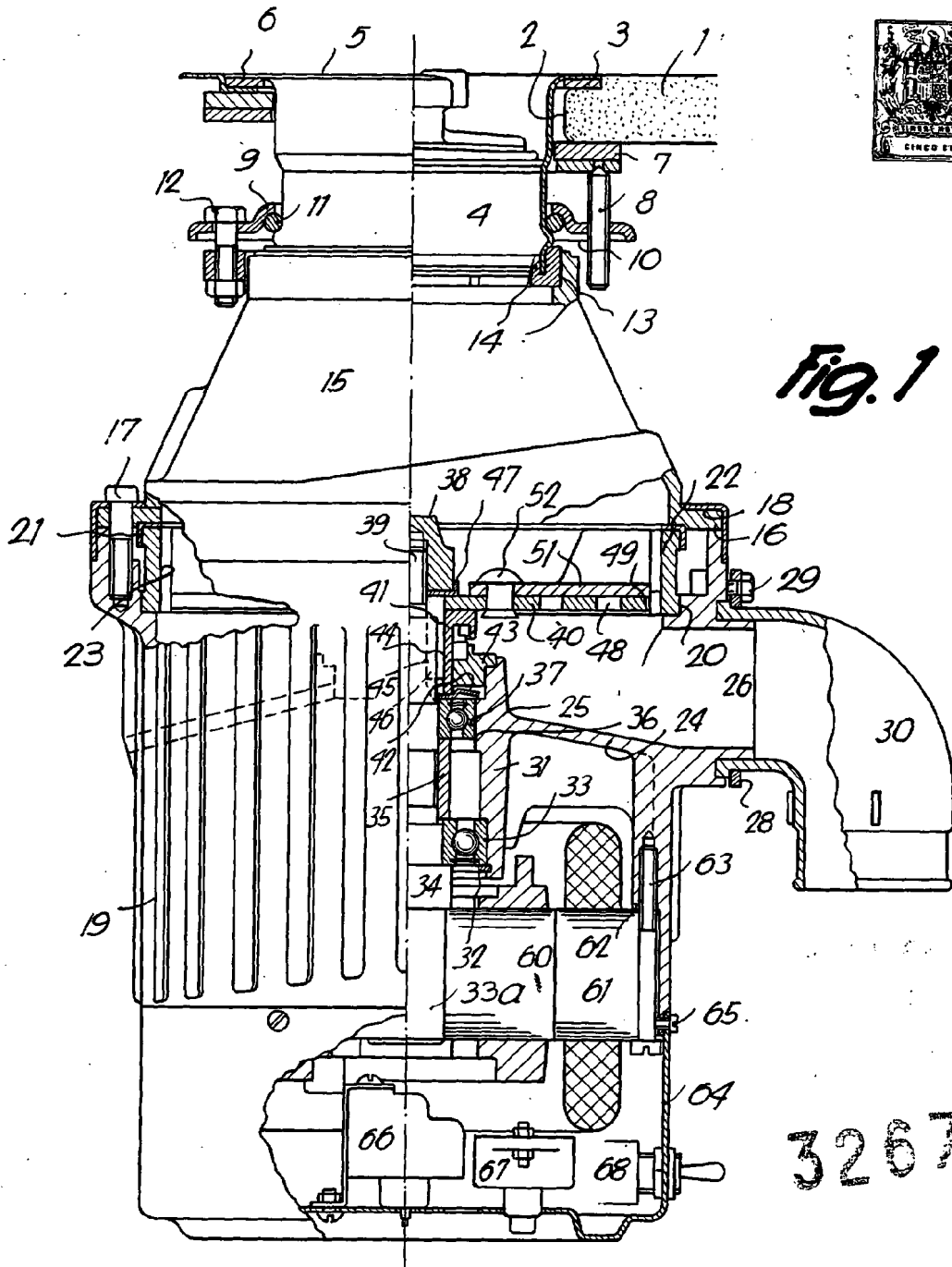


Fig. 1

13559

326728

Barcelona,  
Frical, S.A.  
p.o.

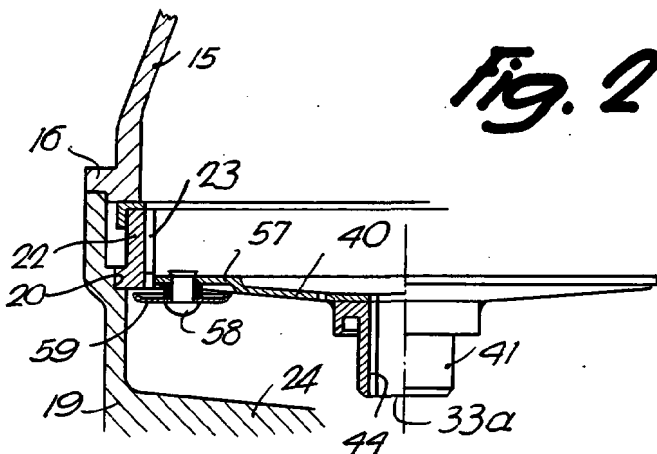


Fig. 2

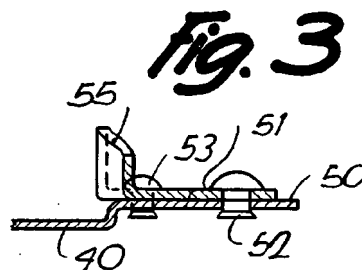


Fig. 3

Fig. 4

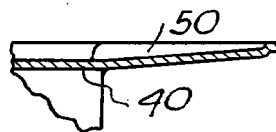
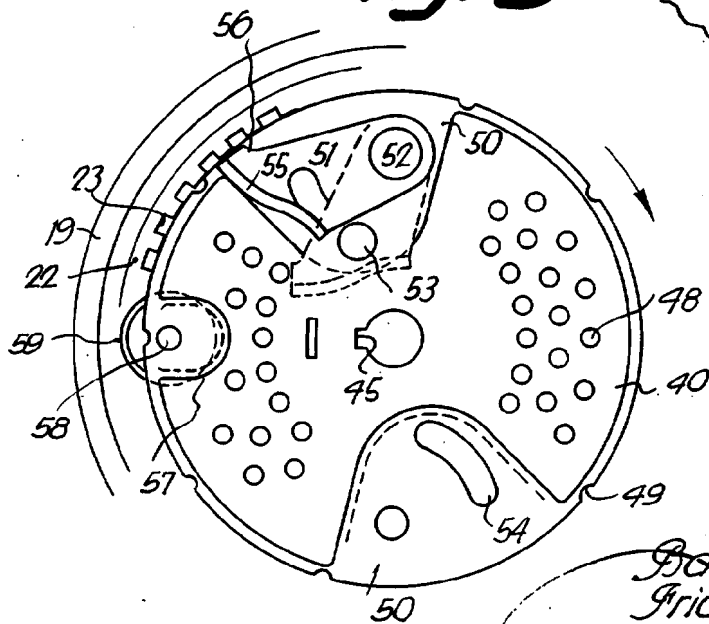


Fig. 5



3.267.28

Barcelona,  
Frical, S. A.  
p.a.

15559