



353936

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN TRITURADORES DOMESTICOS
DE DESPERDICIOS .

Solicitantes : D. José VIÑAS PRETEL
D. Alfonso RODRIGUEZ TOCINO

Nacionalidad : Española

Residencia : Madrid

Domicilio : Avefría 37, 2º, C.

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente invención se refiere a perfeccionamientos en trituradores de desperdicios de uso doméstico, y aporta una serie de ventajas sobre los tipos convencionales, entre las que pueden destacar las que se derivan de una carcasa-mueble, que es de suma importancia, eliminándose la clásica instalación en fregaderos, que, aparte de no permitir una entrada cómoda de los desperdicios, produce olores desagradables y un elevado índice de ruidos; por el perfeccionamiento de la invención se eliminan tanto los
10 olores como, prácticamente, los ruidos.

Otras ventajas consisten en el sistema desobturador automático, la concepción del elemento triturador, la alimentación de agua, el mando único y la tolva receptora de desperdicios, diseñados y creados de la manera más funcional y práctica.
15

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los adjuntos dibujos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención en el que cabrán cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere su esencia. Los dibujos muestran dos vistas
20 con secciones, del objeto de la invención.

De conformidad con dicha invención referida a los dibujos adjuntos, el aparato consta de una carcasa mueble independiente; un desobturador automático, un órgano triturador, un sistema de alimentación de agua, un mando único y una tolva receptora de desperdicios.
25

La carcasa que constituye el mueble donde se aloja el mecanismo, consta de una tapa de cierre que se acopla a la carcasa de fijación (B) de la unidad trituradora, cuyo conjunto de carcasa-mueble se señala con (C) en el dibujo
30



jo adjunto. En la parte superior va un cierre de
de agua, retén de aceite e unmedistamente debajo va la tol-
va (D) receptora de desperdicios que posee un perfil espe-
cial de doble tronco de cono unidos teóricamente por sus
35 bases menores, lo que facilita la entrada de desperdicios
y evita que éstos salpiquen al exterior.

En el fondo de esta tolva se acopla el recipiente
de fijación de mecanismos (E) donde se provee una fresa
trituratora (F) montada sobre un eje vertical central (I)
40 proviéndose una tuerca de fijación (G) con un muelle inte-
rior (H)proviéndose un cojinete para dicho eje, y una tuer-
ca (K) y yendo el eje a ser accionado por un motor (no re-
presentado, pero señalado hipotéticamente con MO en el pla-
no).

45 Debajo de la fresa trituradora citada, va el meca-
nismo desobturador automático (P) y unas palas expulsado--
ras (Q).

Se provee un conducto de alimentación e entrada de
50 agua (S) que tiene dos ramales, uno de ellos que va a co-
municar con el cárter de las palas expulsoras, y otro,
en el extremo superior, que comunica con la tolva junto
a la entrada de la misma, y con acometida lateral.

Este desobturador automático consta de un disco
(P) fijado al eje (I) antes citado, en el que se encuen-
55 tran acopladas dos esferas o bolas (V) que, a su vez, en-
cajan en unas pistas (M) situadas en todo el perímetro
del tetón de la fresa trituradora (F), de manera que al
introducirse un objeto que pudiera ser causa de obtura--
ción en la ranura formada entre el elemento triturador
60 (F) y el recipiente (E) de fijación de mecanismos, dicha
pieza (F) o fresa trituradora, sobre la que ejerce pre-
sión el muelle (H) antes citado, hace presión sobre las



65 bolas (V) y remonta a éstas realizando un movimiento de ascenso y descenso que hace caer instantáneamente el objeto motivo de la obturación, al conducto de salida. Es decir, que tantas veces como se presente un obstáculo entre el recipiente (E) y la fresa (F) ésta salta sobre las bolas (V) y continúa su marcha normal de giro transmitida a través del eje motriz (1), elimiándose llaves de desob-

70 turación.

El órgano triturador está formado por un disco (F) de forma y características adecuadas, dotado de múltiples filos cortantes, que efectúa la molienda sin necesidad de dientes ni piñones; la trituración de los desperdicios se efectúa cortando al aire las materias introducidas y sólo por las resistencias que éstas oponen por sus pesos.

75

En la parte inferior de este órgano están fijadas unas palas o aletas (Q) que tienen por misión expulsar los residuos triturados, hacia el conducto de salida (T) eliminando al mismo tiempo los olores, por no quedar materia alguna dentro del recinto.

80

La doble alimentación del agua (S) antes y después de efectuada la molienda, da una gran fluidez a los desperdicios ya triturados, evitando atascos en las cañerías.

85

El aparato posee un mando único para la puesta en marcha del motor que lo acciona, y la alimentación del agua.

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización y de detalle se consideren oportunas, sin que se altere la esencia de la misma.

90



95 NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

100 1 - Perfeccionamientos en trituradores domésticos de desperdicios, caracterizados por el hecho de haberse provisto una carcasa constitutiva de un mueble independiente, donde se alojan los órganos mecánicos del aparato consistentes, esencialmente, en un órgano triturador, un desobturador automático, una tolva especial, un sistema de alimentación de agua, un conducto de evacuación y un mando único para el motor y alimentación del agua.

105 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque la carcasa que constituye el mueble independiente consta de una tapa de cierre que se acopla a la envolvente de fijación de la unidad trituradora; poseyendo en la parte superior un cierre de fugas de agua y retén de aceite, e inmediatamente debajo va la tolva receptora de desperdicios, que posee un perfil especial en forma de doble tronco de cono unidos por sus bases teóricas menores, para facilitar la entrada de desperdicios y evitar salpicaduras al exterior.

115 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque en el fondo de esta tolva se acopla un recipiente de fijación de los mecanismos, donde se provee una fresa trituradora montada sobre un eje vertical central, proviéndose, asimismo, una tuerca de fijación con un muelle interior; proviéndose asimismo un cojinete para dicho eje, y su correspondiente tuerca, siendo éste el eje motriz que va accionado por medio de un motor.

120 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de



125 1 a 3 caracterizados porque debajo de la fresa trit-
citada va el mecanismo desobturador automático, así como
unas palas expulsadoras del material triturado hacia el
conducto de evacuación.

130 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 4 caracterizados porque el mecanismo va dotado de un
conducto de alimentación de agua, con una entrada que se
bifurca en dos ramales: uno inferior que comunica con el
cárter de las palas expulsoras, y otro de ellos, superior,
que penetra lateralmente en la parte alta de la tolva.

135 6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 5 caracterizados porque el desobturador automático es-
tá constituido por un disco fijado al eje motriz, en el
que se encuentran acopladas dos esferillas o bolas que
encajan en unas pistas situadas en todo el perímetro del
tetón de la fresa trituradora, de manera que al introducír-
140 se un objeto que pudiera ser causa de atasco en la ranura
formada por el órgano triturador y el recipiente de fija-
ción de mecanismos, dicha fresa trituradora, sobre la que
ejerce presión el muelle antes citado, hace presión sobre
las bolas citadas y las remonta, realizando así un movi-
145 miento de ascenso y descenso que hace caer instantáneamen-
te el objeto motivo de la obstrucción, al conducto de sa-
lida; tantas veces como pueda presentarse el obstáculo se
repite automáticamente esta acción.

150 7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 6 caracterizados porque el órgano triturador está cons-
tituido por un disco dotado de múltiples filos cortantes
que efectúa la molienda sin precisar dientes ni piñones,
efectuando la trituración de desperdicios cortándolos al
aire, sólo por la resistencia opuesta por el peso de los
155 mismos.



160 8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 7 caracterizados porque en la parte inferior de este
órgano es donde van fijadas las paletas expulsoras que
tienen por misión despachar los productos triturados hacia
el conducto de salida.

165 9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de
1 a 8 caracterizado porque la doble alimentación de agua
da gran fluidez a la salida de los desperdicios triturados
efectuándose esta alimentación de agua antes y después de
efectuada la molienda; poseyendo el aparato un mando único
para puesta en marcha del motor y alimentación del agua.

10 - PERFECCIONAMIENTOS EN TRITURADORES DOMESTICOS
DE DESPERDICIOS.

170 Todo según se describe en esta memoria que consta
de siete hojas foliadas y escritas por una cara, con cien-
to setenta y dos líneas y planos anexos.

Madrid 29 noviembre, 1966
p.a.

D. José VIÑAS PRETEL

D. Alfonso RODRIGUEZ TOCINO

Foja 1 de 2



29 NOV. 1966

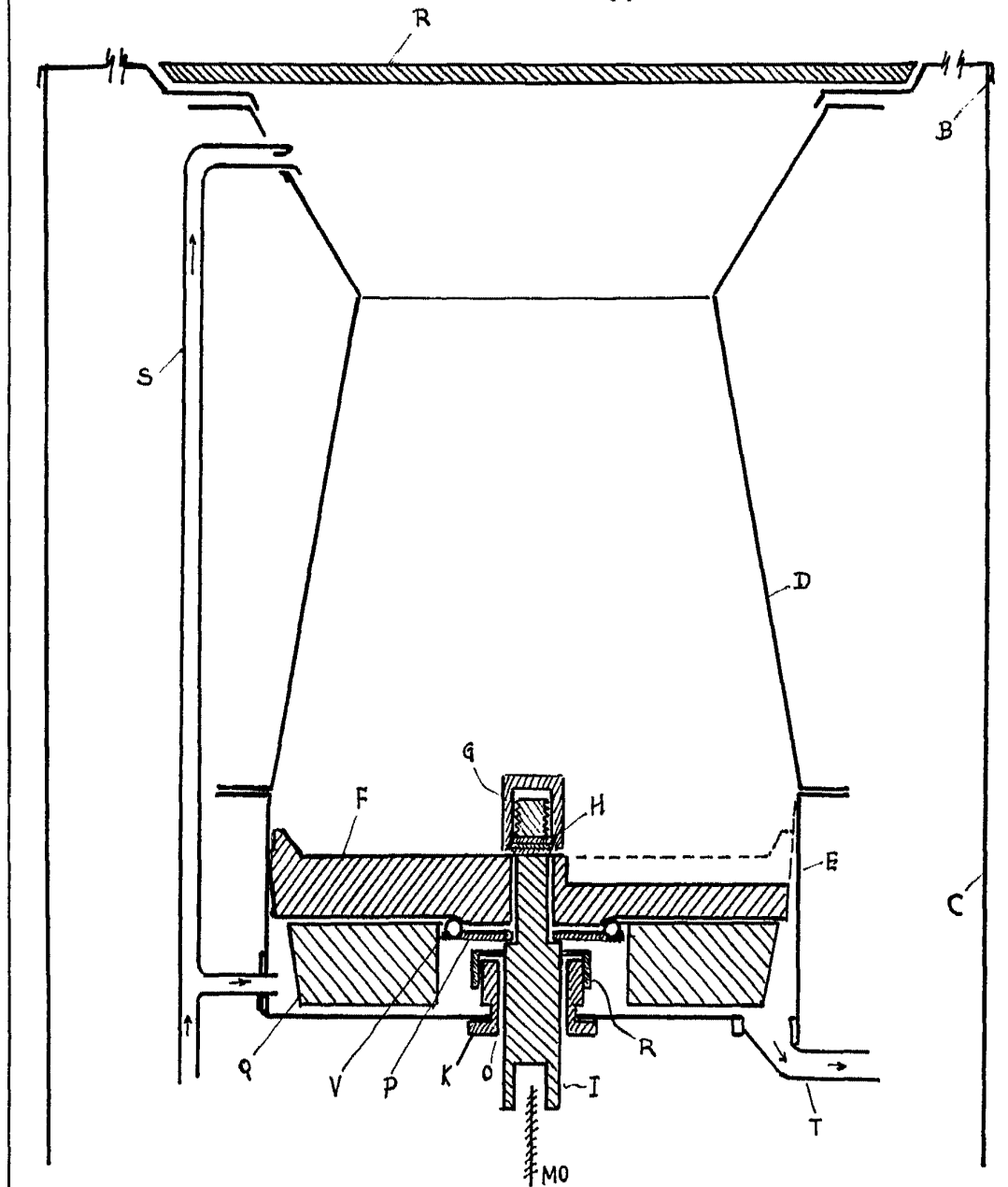


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

MADRID 29 Noviembre 1966



29 NOV 1966

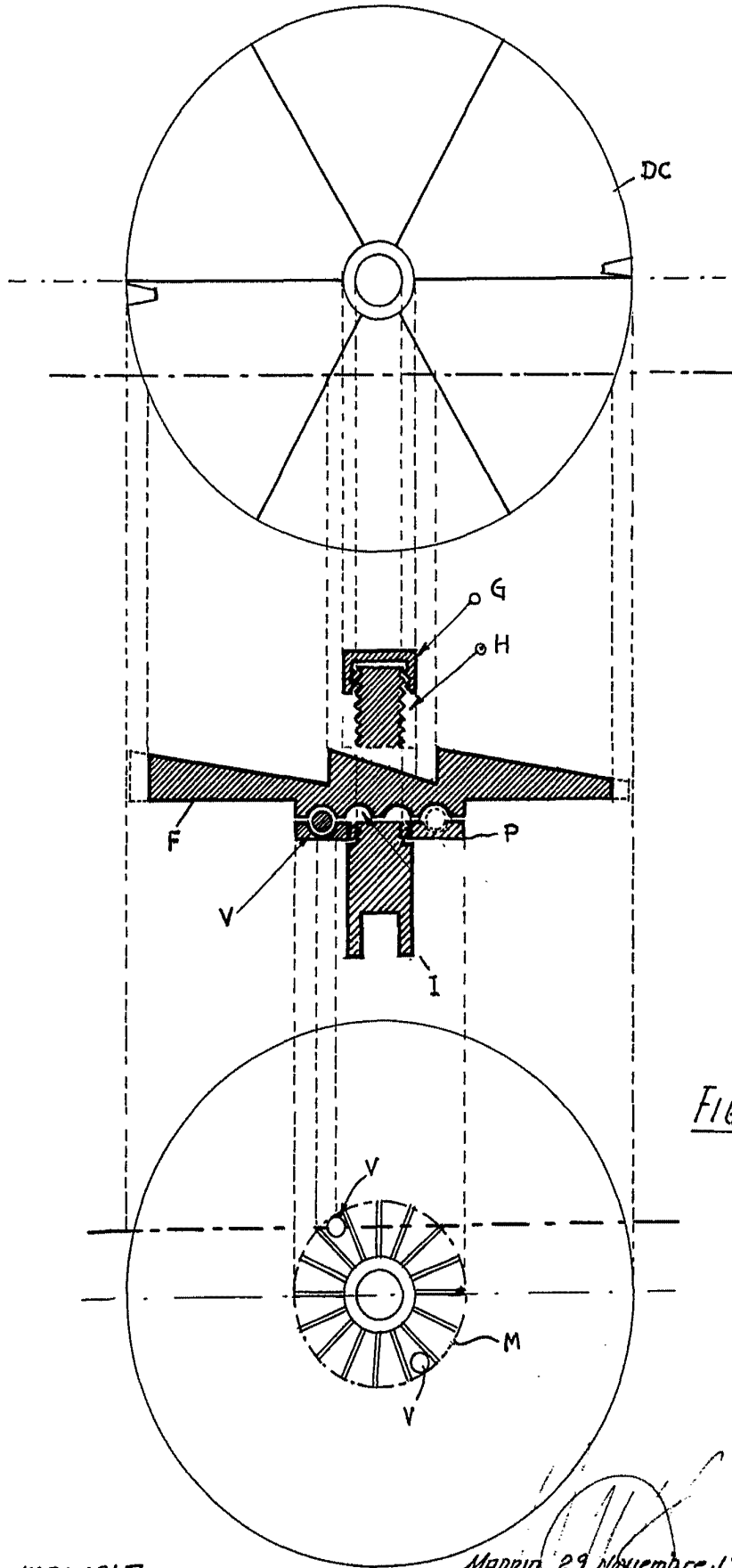


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 29 Noviembre 1966