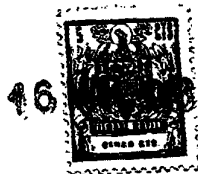


286 158



286158

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

por diez años,

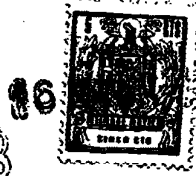
para todo el territorio español, por "PERFECCIONA-
MIENTOS EN LOS APARATOS ELIMINADORES DE DESPERDICIOS",
cuyo privilegio se solicita a favor de Don EMILIO
ROGER MADRON, de nacionalidad española, residente en
SAN JUSTO DESVERN (Barcelona), Avda. José Antonio, 85.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Introducción se refiere a
unos perfeccionamientos a introducir en los aparatos
eliminadores de desperdicios con vistas a mejorar
el funcionamiento de estos últimos, aumentando su
rendimiento y mejorando, por otra parte, las operacio-
5 nes de obtención de los mismos.

Estos perfeccionamientos se refieren, preferente-
mente, a la disposición adoptada para obtener la
trituration de los desperdicios, modificando la es-

2- 286158



estructura de los aparatos de acuerdo con dichos perfeccionamientos.

5 El objeto de esta Patente, si bien es desconocido en nuestro país, se aplica y es conocido en el extranjero, por lo que el solicitante recaba para sí el privilegio de su exclusiva explotación en España, de acuerdo con lo que previene la vigente Legislación española sobre Propiedad Industrial.

10 Estos perfeccionamientos se caracterizan, esencialmente, por disponer el estator a base de un anillo con un reborde liso interior achaflanado por ambas caras, dispuesto, en su boca superior, mientras que, por debajo del citado reborde, la cara interna del anillo presenta una serie de dientes dispuestos de modo que
15 sus aristas constituyen una superficie troncocónica, estando las mismas colocadas según generatrices de la superficie citada, extendiéndose los repetidos dientes desde la cara inferior del reborde citado hasta la base del estator.

20 De acuerdo con un detalle de la propia Patente, se ha creído conveniente que el rotor esté constituido por un disco cuya cara inferior, plana, presenta dos salientes diametralmente opuestos entre sí. Por su parte, la cara superior, asimismo plana, presenta dos
25 piezas dispuestas radialmente, de sección creciente desde el centro al borde del disco, cuyas piezas presentan, transversalmente, una sección que determina una cara frontal, en el sentido de giro del rotor, con una concavidad a modo de media caña a todo lo largo de

286158



5 cada pieza. Alternadamente con ellas, se disponen otras dos piezas angulares, con un lado colocado normalmente a la cara superior, cuyo lado presenta una arista vertical en la cara frontal, en el sentido de giro del rotor, cuyo lado vertical queda dispuesto cerca del borde de la cara citada.

10 De acuerdo con otro de los detalles de la propia Patente, se ha considerado conveniente que el rotor lleve un manguito, en su cara inferior, directamente acoplado al elemento motor del aparato, cuyo manguito gira en un asiento practicado en la parte inferior de aquél. La cara interna de la citada parte inferior presenta una sección inclinada desde la zona de giro del manguito hasta el borde externo de la citada cara inferior. El conducto de evacuación cuyo arranque sigue la misma inclinación que la de la cara inferior interna citada, arranca del borde inferior de la cara inclinada.

20 Con esta nueva disposición se mejora considerablemente el trabajo de los aparatos citados, al propio tiempo que se obtiene una simplificación extraordinaria en las operaciones de obtención de cada una de las piezas componentes del aparato.

25 Por otra parte, el elemento motor que arrastra el aparato, queda convenientemente aislado sin posibilidad de filtraciones, sin que por ello sea necesario adoptar las disposiciones complicadas utilizadas en los aparatos actualmente en el mercado español.

Para una mejor comprensión de esta Patente, se ad-

A - 286158



juntan, a título ilustrativo pero sin carácter limita-
tivo, unos planos en los que se ha representado uno
de los modos de ejecución preferentes de un aparato
eliminador de desperdicios, al que se han aplicado
5 los presentes perfeccionamientos.

La figura 1 representa una sección general axial
del aparato.

Las figuras 2 y 3 representan sendas vistas late-
ral y en planta del rotor.

10 Finalmente, las figuras 4 y 5 representan, a su
vez, sendas vistas lateral y en planta, parcialmente
seccionadas, del estator.

Conforme puede apreciarse en los diseños de refe-
rencia, los perfeccionamientos que se preconizan con-
sisten en disponer el estator a base de un anillo
15 11 con un reborde liso interior 12 en su boca supe-
rior o de entrada, cuyo borde presenta sendos acha-
flanados en sus caras superior e inferior. Por de-
bajo del reborde 12 el estator presenta una serie de
20 dientes 13 dispuestos de modo que sus aristas consti-
tuyen una superficie troncocónica, estando las citadas
aristas dispuestas según generatrices de la citada
superficie. Los dientes se extienden desde la cara
inferior 12 del reborde citado hasta la base 14 del
25 estator 11. En el interior del mismo gira el rotor
constituido por un disco 15 cuya cara inferior, plana,
presenta dos salientes 16, diametralmente opuestos en-
tre sí, previsto para la expulsión de los residuos
tritурados obtenidos en el aparato.

286158 10



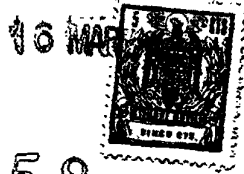
5 La cara superior, asimismo plana, del rotor 15, presenta dos piezas, 17, radialmente dispuestas, de sección creciente desde el centro del rotor hasta su borde; dichas piezas 17 presentan, transversalmente, una sección que se aprecia en la figura 2, tal que determina una concavidad a modo de media caña a todo lo largo de la pieza para facilitar el movimiento centrífugo de los desperdicios a triturar.

10 Alternadamente con las piezas 17, se disponen otras dos piezas angulares, 18, de forma que uno de sus lados, el 19, queda colocado perpendicularmente a la cara citada, presentando una arista 19₁ dispuesta en la cara frontal, según el sentido de giro del rotor determinado por la flecha 20. El citado lado vertical 19 queda dispuesto cerca del borde del rotor 15.

15 El mismo lleva un manguito 21 dispuesto en su cara inferior, en el cual se acopla directamente el eje motor 22 que impulsa el aparato; el citado manguito 21 gira en el asiento 23 practicado en la parte inferior del aparato.

20 La cara interna de la citada parte inferior 23 del aparato presenta una sección inclinada desde la zona de giro del manguito 21 hasta el borde externo 24 de la citada cara inferior, de cuyo borde 24 sale el conducto de evacuación 25 cuyo arranque 25₁ sigue la misma inclinación que la cara interna de la parte inferior 23 citada, facilitando la salida de los desperdicios triturados.

25 Con esta disposición se evita que el agua que va



286158

mezclada con los desperdicios a triturar, se filtre en el motor del aparato con las consecuencias que sería de esperar.

5 Se comprende que en el objeto de la presente Patente podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad de la misma, a cuyo fin se declaran no divulgadas, practicadas ni puestas en ejecución en España, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELIMINADORES DE DESPERDICIOS, que se caracterizan, esencialmente, por disponer el estator a base de un anillo con un reborde liso interior, en su boca superior, mientras que, por debajo del citado reborde, la cara interna del anillo presenta una serie de dientes dispuestos de modo que sus aristas constituyen una superficie troncocónica, estando las mismas dispuestas según generatrices de la superficie citada, extendiéndose los repetidos dientes desde la cara inferior del reborde citado hasta la base del estator.

15

20

2ª - Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, que se caracterizan, esencialmente, porque el rotor está constituido por un disco cuya cara inferior, plana, presenta dos salientes diametralmente opuestos entre sí mientras la cara superior, asimismo plana, presenta dos piezas radialmente dispuestas, de sección creciente desde el centro al borde, cuyas piezas pre-

25

18



286158

5 sentan, transversalmente, una sección que determina una cara frontal, en el sentido de giro del rotor, con una concavidad a modo de media caña a todo lo largo de cada pieza, mientras que, alternadas con ellas, se disponen dos piezas angulares, con un lado colocado normalmente a la cara superior, cuyo lado presenta una arista vertical en la cara frontal, en el sentido de giro del rotor, quedando el repetido lado vertical dispuesto cerca del borde de la cara citada.

10

3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan, esencialmente, porque el rotor lleva un manguito, en su cara inferior, directamente acoplado al elemento motor del aparato, cuyo manguito gira en un asiento practicado en la parte inferior del aparato, cuya cara interna presenta una sección inclinada desde la zona de giro del manguito hasta el borde externo de la citada cara inferior, de cuyo borde sale el conducto de evacuación cuyo arranque sigue la misma inclinación que la de la cara inferior interna citada.

15

20

4ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELIMINADORES DE DESPERDICIOS"

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dos planos que la ilustran.

MADRID, 16 MAR, 1963
EMILIO ROGER MADRON
P.A.,

Firmado: J. I. MORGUES Y GRANER

286158

PAULO ROGER MADRON

2 HOLES HOLE

286158

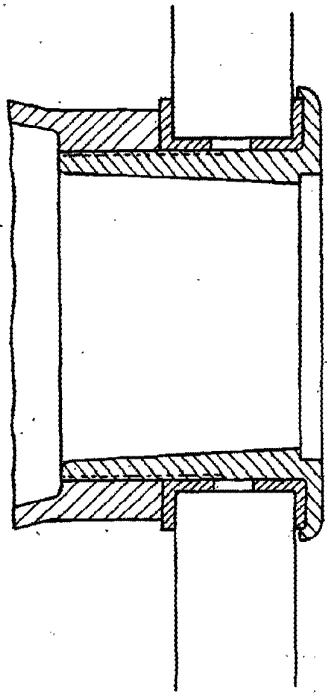
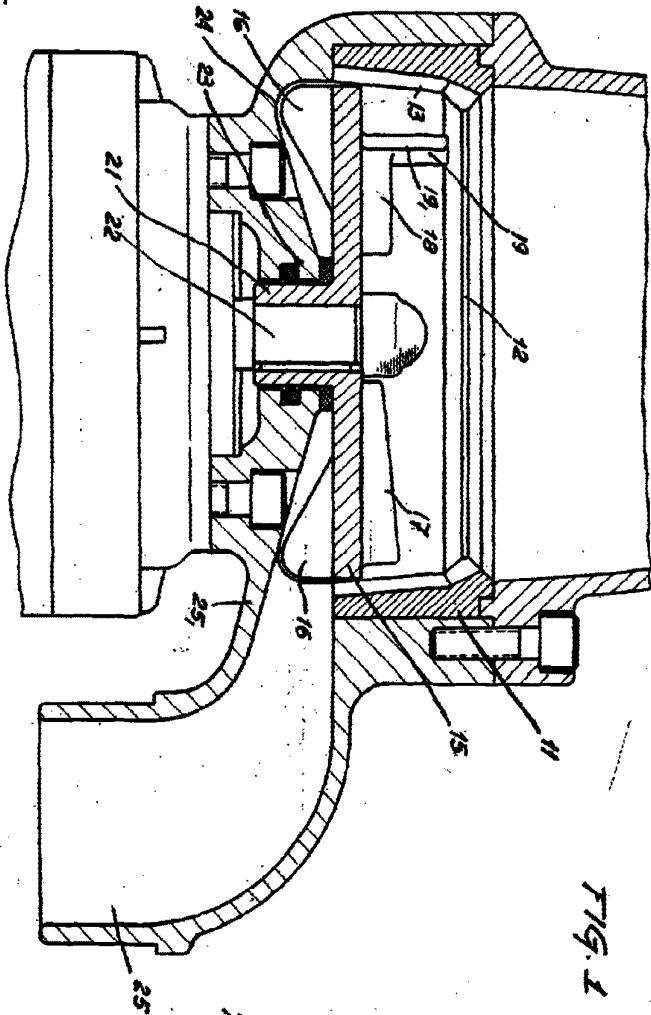


FIG. 1



ESCALA VARIABLE

MADRON, 16 MAR 1963
 Paul R. Madron
 P.R.M.

