

225544



225544

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

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y el Protectorado de Marruecos, a favor de:

HURRICANE MOTORES Y EXTRACTORES S.A. (HUMESA)

entidad española, con domicilio en Barcelona, calle Laforja núm. 61, por:

"NUEVO APARATO TRITURADOR, APLICABLE A INSTALACIONES SANITARIAS DOMESTICAS".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Esta Patente de Introducción se contrae, conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato para triturar desperdicios de los alimentos, que se instala en la

- 5. conducción de aguas residuales de las pilas o fregaderas, y con el que gracias a sus especiales características y organización se logra que los desperdicios sólidos de las comidas, se puedan verter directamente en la fregadera, ya que una vez pasados por el aparato, quedan reducidos a pequeños fragmentos que se evacuan por la misma conducción
- 10. de aguas residuales, no siendo así necesario almacenar éstos residuos en los cubos, como es inevitable actualmente.

Este aparato, que es conocido ya en el extranjero, se caracteriza en quedar formado por un depósito cilíndrico cuya boca superior se conecta con la fregadera, y en cuya base existe un disco rompedor triturador que enlazado con un electromotor se mantiene en rápido giro durante su funcionamiento, actuando así no sólo como rompedor y triturador, sino también como impulsador de los pequeños fragmentos hacia el desagüe, por la fuerza centrífuga originada en su rápido giro. - - - - -

- 15.
- 20.

Otra característica del mismo aparato es que el disco triturador presenta en su cara superior unos resaltes terminados en arista viva perpendicular al contorno



25. del propio disco, constituyendo esta arista el elemento rompedor. - - - - -

Otra característica del mismo aparato es que los resaltes o rompedores, son huecos por su cara inferior, presentando la cara interna una inclinación con respecto al contorno, de tal suerte diseñada, que actúa como pala centrífuga creando así una presión de evacuación que fuerza la salida de los residuos mezclados con el agua. Asimismo se caracteriza este aparato en que el depósito cilíndrico está dotado en su superficie lateral de una amplia ventana sobre la que se acopla una reja filtrante, la cual queda fijada por una pieza rectangular hueca que termina en una tabulura que constituye en sí el conducto de evacuación, realizándose esta ventana en tales dimensiones que el disco rompedor queda situado ligeramente más alto que su borde inferior. - - - - -

30.

35.

40.

Es por último característica del mismo aparato, que su boca superior está dotada de una pequeña pestaña interior que sirve de lugar de apoyo de una reja tupida, con la que se cubre dicha boca durante el proceso de trituración, durante la cual se mantiene la circulación del agua de la propia fregadera, la que penetra y circula a través del depósito cilíndrico, ba-

45.



50. fiando a los desperdicios, que de esta manera son triturados y expulsados con mayor facilidad. - - - - -

55. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se acompaña esta Memoria de una hoja de dibujo en la que se han grafiado diversas vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. -

60. La figura primera es una vista en sección de una fregadera con el aparato instalado; la segunda es una vista en sección vertical del aparato; la tercera una vista en sección transversal del aparato por un plano situado más alto que el disco triturador; la cuarta es una vista similar a la anterior grafiando una disposición de la reja filtradora; y la quinta es una vista en perspectiva del disco triturador. - - - - -

65. En la figura primera se aprecia que la boca (1) del cilindro triturador (2) se fija en el orificio de desagüe de la pila o fregadera (3), mediante la arandela (4), que se acopla con interposición de las correspondientes juntas de estanqueidad, quedando así el aparato colgado de la propia fregadera y con su conducto (5) conectado al de evacuación de aguas residuales habitual en las instalaciones sanitarias. - - - - -

70.



En la figura segunda se aprecia que en el interior del cilindro (2) va instalado el disco triturador (6) que ocupa la base o parte inferior, quedando

75. enlazado este disco con el eje del electromotor (7), el cual constituye la parte inferior del aparato, quedando unido al cilindro (2) por las piezas (8) y (9) internas y (10) externas, las dos primeras que aseguran la estanqueidad, y la tercera que sujeta ambos

80. cuerpos. Asimismo se ha señalado por (11) la reja filtrante que cubre la ventana lateral, quedando sujeta por las pestañas (12) solidarias a la boquilla de descarga (13), que termina en el conducto (5) y se sujeta al lateral del propio cilindro, mediante la junta (14),

85. para lo que dicho cilindro presenta la parte saliente (15). Por último en esta figura se ha señalado por (16) la pestaña inferior de la boca (4) sobre la que se apoya la reja (17), que se mantiene colocada durante el funcionamiento, pudiendo cerrarse dicha boca cuando no

90. se utilice la fregadera, mediante el tapón (18) (19). -

En la figura tercera se han señalado con las mismas referencias las piezas ya grafiadas en las anteriores, apreciándose en esta figura la forma en que la reja (11) queda instalada cubriendo a la ventana (20)

95. y asimismo que las prolongaciones (12) de la pieza (15), se apoyan sobre los laterales (21) de la propia reja



100. que para ello están ligeramente doblados. También se aprecia en esta figura el perfil de los salientes rompedores (22), cuya arista (23) constituye el borde de ataque. - - - - -

105. La figura cuarta, muy similar a la anterior, representa el caso en que la reja (11) no está formando la pared cilíndrica, a pesar de cerrar o cubrir a la ventana (20), quedando el espacio libre (24) que facilita la trituración, si algún residuo fuera excesivamente grande, puesto que al penetrar en dicho espacio será roto al comprimirlo el borde de ataque (23) o el lateral del saliente rompedor (22) contra la reja (11). - - - - -

110. Por último en la figura quinta se aprecia claramente en forma de disco (6) y de sus apéndices rompedores (22) con sus aristas vivas (23), habiéndose señalado por (25) la cavidad lateral que produce la impulsión del líquido en la misma forma que lo hacen las bombas centrífugas. - - - - -

115. Describas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae esta Patente de Introducción, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que



120. con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y el Protectorado de Marruecos, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 130. 1º.- Nuevo aparato triturador, aplicable a instalaciones sanitarias domésticas, que se caracteriza en quedar formado por un recipiente cilíndrico aceptable a la boca del desagüe de la pila fregadera, en cuyo interior, y en su zona inferior, va instalado un disco rompedor cuyo eje, atravesando los correspondientes cojinetes con estopada se enlaza con el de un electromotor
- 135. situado bajo el propio depósito y solidarizado a él, completándose este aparato, con la disposición de una ventana lateral practicada en el depósito cilíndrico, que se cubrirá con una reja filtrante, y todo ello, con una pieza que termina en una tubulura que se conecta al
- 140. desagüe. - - - - -

2º.- Nuevo aparato triturador según la nota



anterior, que se caracteriza también en que el disco presenta en su periferia unos apéndices salientes con la cara superior inclinada y terminados en una arista viva, que
145. constituye el borde de ataque o rompedor-triturador. --

3ª.- Nuevo aparato triturador, según las notas anteriores, que se caracteriza también en que la boca de entrada del cilindro que está acoplada a la de desagüe de la pila fregadera, está dotada de un pequeño reborde
150. interior en el que se instala, por sencillo apoyo, una reja metálica. - - - - -

4ª.- Nuevo aparato triturador según las notas precedentes, que se caracteriza también en que la reja lateral que cierra a la ventana del cilindro, se sujeta
155. mediante dos prolongaciones que presenta la tapa de desagüe. - - - - -

5ª.- "NUEVO APARATO TRITURADOR, APLICABLE A INSTALACIONES SANITARIAS DOMESTICAS". - - - - -

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en esta Memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.
160.

BARCELONA, - 9 DIC. 1955

P. A.



Fig. 1

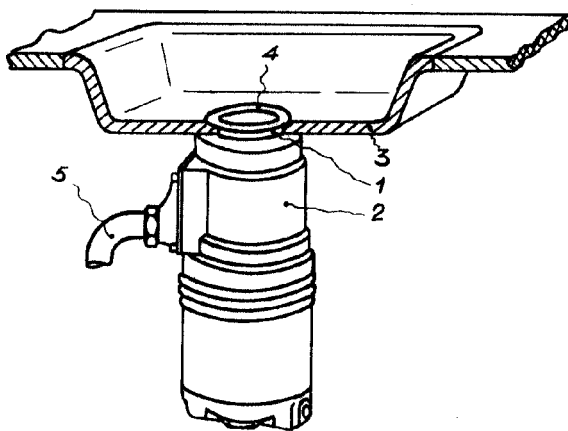


Fig. 2

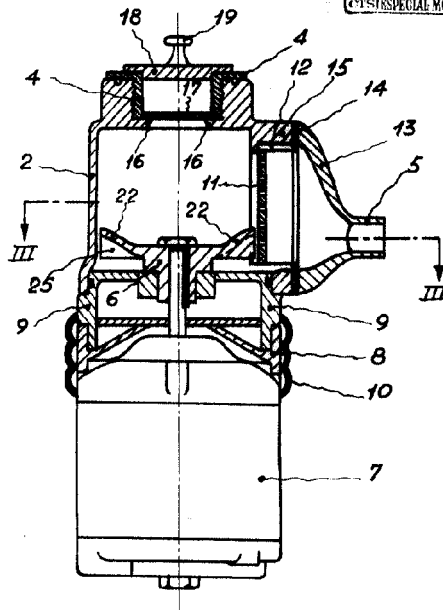


Fig. 3

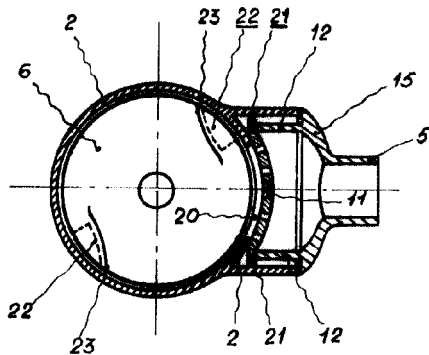


Fig. 5

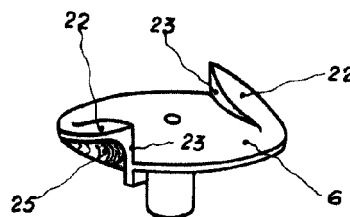
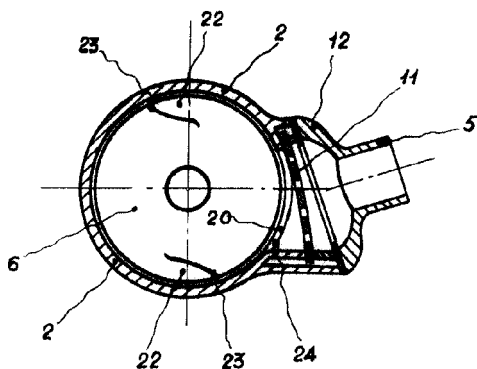


Fig. 4



BARCELONA, - 9 DIC. 1955

P. A.
[Signature]

Escala variable