

339728

13 ABR



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

a favor de Don José ROMANS AGUILAR y Don Andrés POLA SO-  
RIA, ambos de nacionalidad española, residentes en Barce-  
lona, calle Antonio Ricardos, 18-20 por "APARATO TRITURAD-  
OR DE DESPERDICIOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo  
aparato triturador de desperdicios que por su estudiada  
constitución, tanto en lo que se refiere a su aspecto cons-  
tructivo, como el funcional, ha de dar unos resultados  
5. más satisfactorios que las distintas realizaciones de  
aparatos de tal tipo hasta hoy día ejecutados.

En esencial el aparato en cuestión comprende  
un depósito de trabajo, que superiormente lleva una guía  
y una base de asiento para un cilindro o bomo rotativo,  
10. portador del colector de desperdicios, al que se pueden

13 ABR



339728

5. hacer llegar éstos mediante unas tapas articuladas superiormente, prolongándose inferiormente el propio cuerpo o carcasa envolvente del mentado depósito, en un tubo de desagüe por donde salen los desperdicios una vez han sido triturados, de conformidad con la actuación de un mecanismo auxiliar que va situado lateralmente en la propia carcasa citada.

10. El mecanismo mentado a su vez comprende una tubuladura de evacuación, susceptible de permitir la apertura o cierre hacia la tubería de desagüe, mediante su articulación por medio de una varilla longitudinal susceptible de ser actuada desde una empuñadura externa, que adopta dos posiciones estables con respecto a una guía en forma de "C" delimitadora de aquéllas dos posiciones.

15. El aparato en cuestión lleva además incorporadas una conducción de llegada de agua, que admite dos derivaciones, una hacia el depósito de trabajo para entrada de agua en el mismo, y otra hacia la zona inferior donde existe el tubo de desagüe, con la finalidad de efectuar la limpieza del mismo cuando se desee, pudiendo regularse el agua que pasa por ambas derivaciones mediante correspondientes válvulas incorporadas a las mismas.

20. Completan el presente aparato, las correspondientes cuchillas trituradoras, asociadas a un árbol vertical, que recibe la transmisión por poleas desde un electromotor así como una mirilla que va situada en la misma carcasa envolvente del depósito de trabajo, y que lleva señalizados los niveles máximo y mínimo para el mismo.

33972813 ABR



Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

5. En dichos dibujos: La figura 1 es una sección longitudinal completa del aparato en cuestión dispuesto para entrar en servicio; la figura 2 se corresponde con otra vista en alzado del propio aparato, pero por su parte externa; la figura 3 representa una vista en planta del mismo aparato, por su parte superior; la figura 4 muestra por último un detalle, a mayor escala, de la guía que se encarga de estabilizar las posiciones de evacuación de los desperdicios una vez han sido triturados.
- 10.

- Según tales figuras, el aparato triturador de desperdicios, objeto de la presente patente, comprende un depósito de trabajo -1- dotado cerca de su parte superior de una placa -2- así como de una guía lateral -3- que constituye su embocadura, y que en colaboración con dicha placa de asiento sirven para la correcta situación de un cilindro o bombo rotativo -4-, portador de un colector -5- para los desperdicios, los cuales acceden a dicho colector por sendas tapas superiores -6- y -6a- articuladas por la zona diametral -7- que las separa, y dotadas de correspondientes mandos o empuñaduras -8- y -8a- para facilitar dicha operación; llevando también el cilindro o tambor rotativo -4- una serie de mandos de giro -9- que Emergen lateralmente del mismo.
- 15.
- 20.
- 25.

Para el correcto funcionamiento del aparato exis-

339728

13 ABR



5. te lateralmente en la parte inferior del depósito -1- un electromotor -10- dotado de una carcasa de protección -11- y asentado en una placa -12- situada sobre los correspondientes soportes o patas de apoyo -13- del mismo. Dicho motor comunica el necesario giro a una polea motriz -14- que mediante la correspondiente transmisión por correa -15- conduce a una segunda polea -16- que va asociada a un árbol -17- axial con respecto al depósito precitado -1-, llevando montado dicho árbol -17- la correspondiente caja de rodamiento -18- y los rodamientos propiamente dichos -19-, así como el elemento activo del aparato constituido por una serie de cuchillas trituradoras -20-.

15. En esencial en esta Patente el hecho de que el depósito o cuba -1-, que va dotado de unos refuerzos de fondo -21-, así como unas palas de apoyo -22-, posea una tubuladura inferior -23-, rematada en un cono -24- para acoplamiento al correspondiente desagüe, al cual llegan los desperdicios una vez triturados, de conformidad con la actuación de un mecanismo auxiliar que se encarga de mover un tubo de evacuación -25- dispuesto en la embocadura superior de dicha tubuladura de desagüe -23- y convenientemente articulado por un pasador transversal -26-.

20. El mecanismo o dispositivo citado comprende una carcasa protectora lateral -27- del depósito -1-, por cuyo interior discurre una varilla -28- convenientemente articulada tanto con el tubo de evacuación precitado -25-, como con la zona superior en donde recibe la orden de man-

339728

13



do de una empuñadura -29-, que lleva un soporte interior -30-, así como una pletina también interior -31-, que además de hacer funciones de soporte, se encarga del guiado hacia las posiciones a adoptar por la empuñadura, y consecuentemente por el tubo de evacuación -25-. A tal efecto, la pletina -31- posee una guía -32- en forma de "C", cuyos extremos, o mejor dicho en los extremos de cuyas ramas es donde queda susceptible de estabilizarse la mentada empuñadura -29-, determinando la posición superior de la misma el cierre del tubo de evacuación y la inferior la apertura del mismo, tal y como se muestra en la figura 4.

Otro objeto de la invención radica en el hecho de que la conducción -33- de llegada de agua, se bifurque en dos derivaciones -34- y -35- respectivamente, que dotadas de sendas válvulas de control -36- y -37- determinarán el paso de agua por uno de dichos conductos, hacia el interior del depósito o cuba -1-, mientras que por la otra conducción se determina que dicha agua afluya hacia la zona de desagüe, con el fin de efectuar una labor de limpieza.

Por último, se aprecia la existencia en el actual aparato, concretamente en la carcasa envolvente del depósito, de una mirilla -38- en la que están señalizados los correspondientes nivel máximos -39- y nivel mínimo -40-, para saber en todo momento el estado de llenado del interior de aquella cuba o depósito -1-.

Serán independientes del alcance de la presente invención todos los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad utilizadas en su

339728 1938 ABP



puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Aparato triturador de desperdicios, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un depósito principal en cuyo interior actúan las cuchillas trituradoras que, asociadas a un árbol axial reciben la correspondiente transmisión por poleas desde un electromotor,
10. llevando el depósito mencionado una guía superior y una placa de asiento para un tambor rotativo, portador de un colector de desperdicios, al cual acceden estos desde unas tapas superiores diametralmente articuladas, prolongándose inferiormente el mismo depósito precitado en una tubuladura de desagüe, por donde salen los desperdicios, una vez han sido triturados, de conformidad con la actuación
15. de un mecanismo auxiliar que acoplado al aparato al aparato determina las posiciones de abertura y cierre de un tubo de evacuación alojado en el interior de la precitada tubuladura de desagüe.
20. 2. Aparato triturador de desperdicios, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el mecanismo que determina las posiciones de

339723

13 A



5. cierre y apertura del tubo de evacuación situado en el interior de la conducción de desagüe, comprende una varilla articulada que se continua en una empuñadura de mando, apoyada en un soporte interno, así como en una pletina dotada de una guía en "C", en los extremos de cuyas ramas es donde quedan estabilizadas las posiciones de la mentada empuñadura.

10. 3. Aparato triturador de desperdicios, caracterizado por el hecho de que la conducción de llegada de agua al aparato, se bifurca en dos derivaciones, dotadas de correspondientes válvulas de control, que determinan respectivamente el paso de agua al interior del depósito principal del aparato, y una derivación hacia el conducto de desagüe, con fines de limpieza del mismo.

15. 4. Aparato triturador de desperdicios.

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

Barcelona, 13 de abril de 1967

JOSE HOLMES AGUIAR  
ANDRÉS POLA SORIA

p.a.



Fig. 1

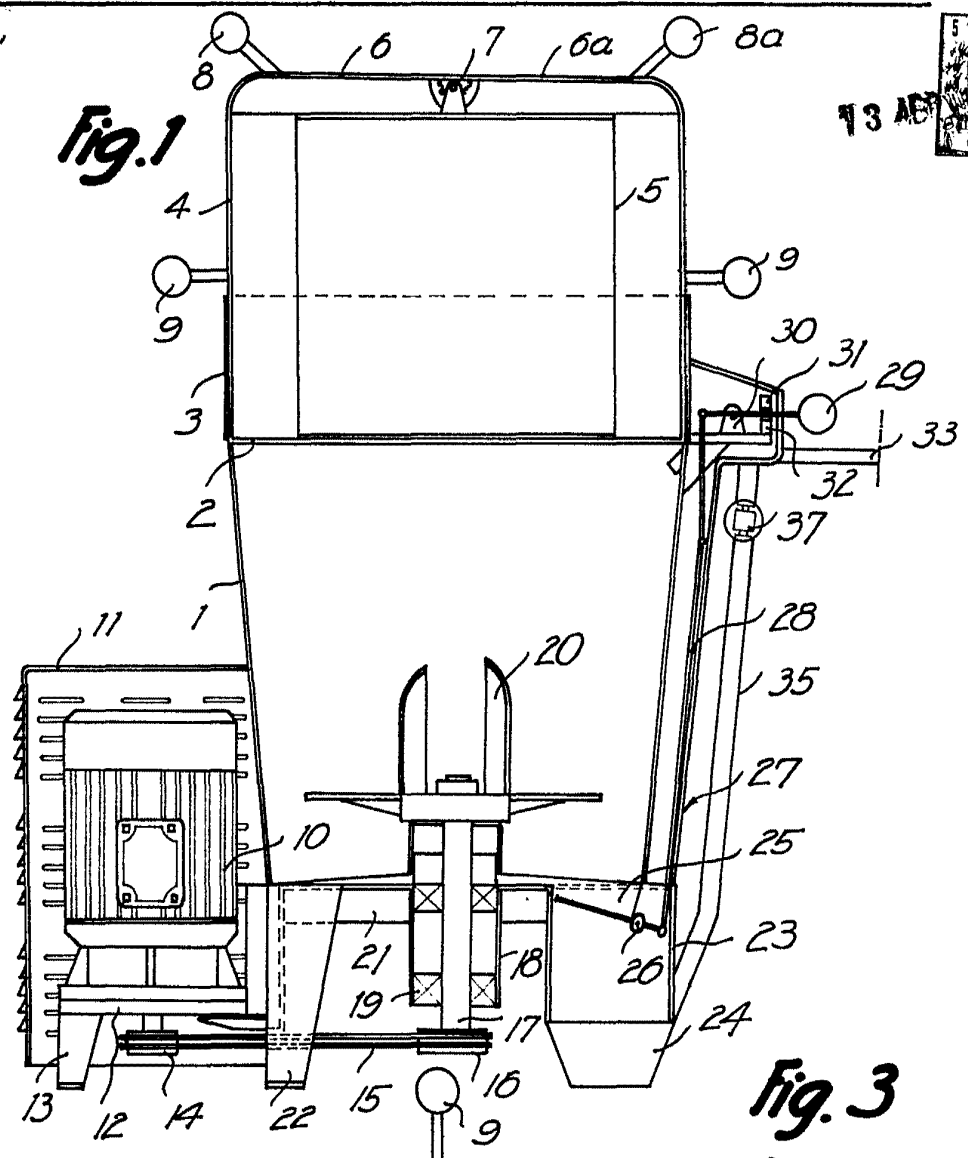
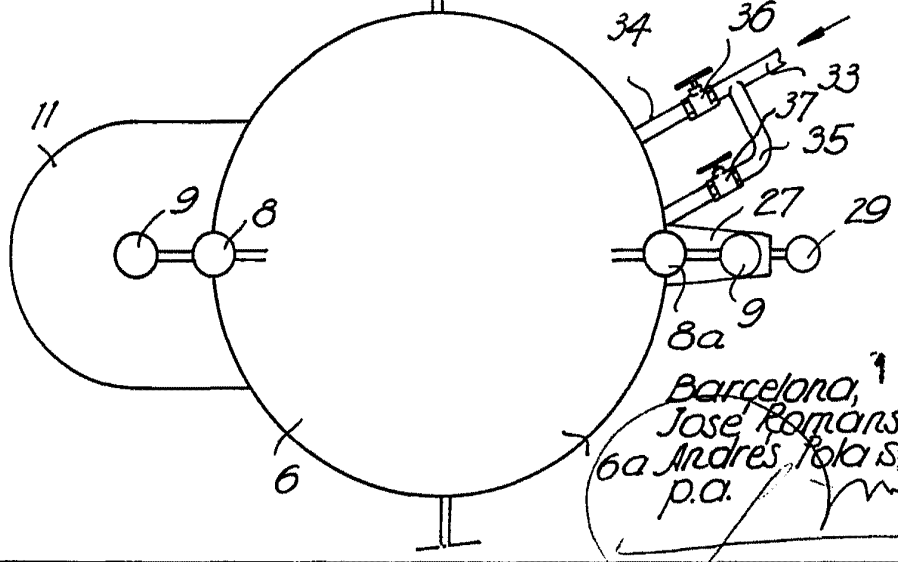


Fig. 3



14075

13 ABR 1967  
Barcelona,  
Jose Romans Aguilar  
6a Andres Pola Soria  
p.a.

13 ABR 1967



14675

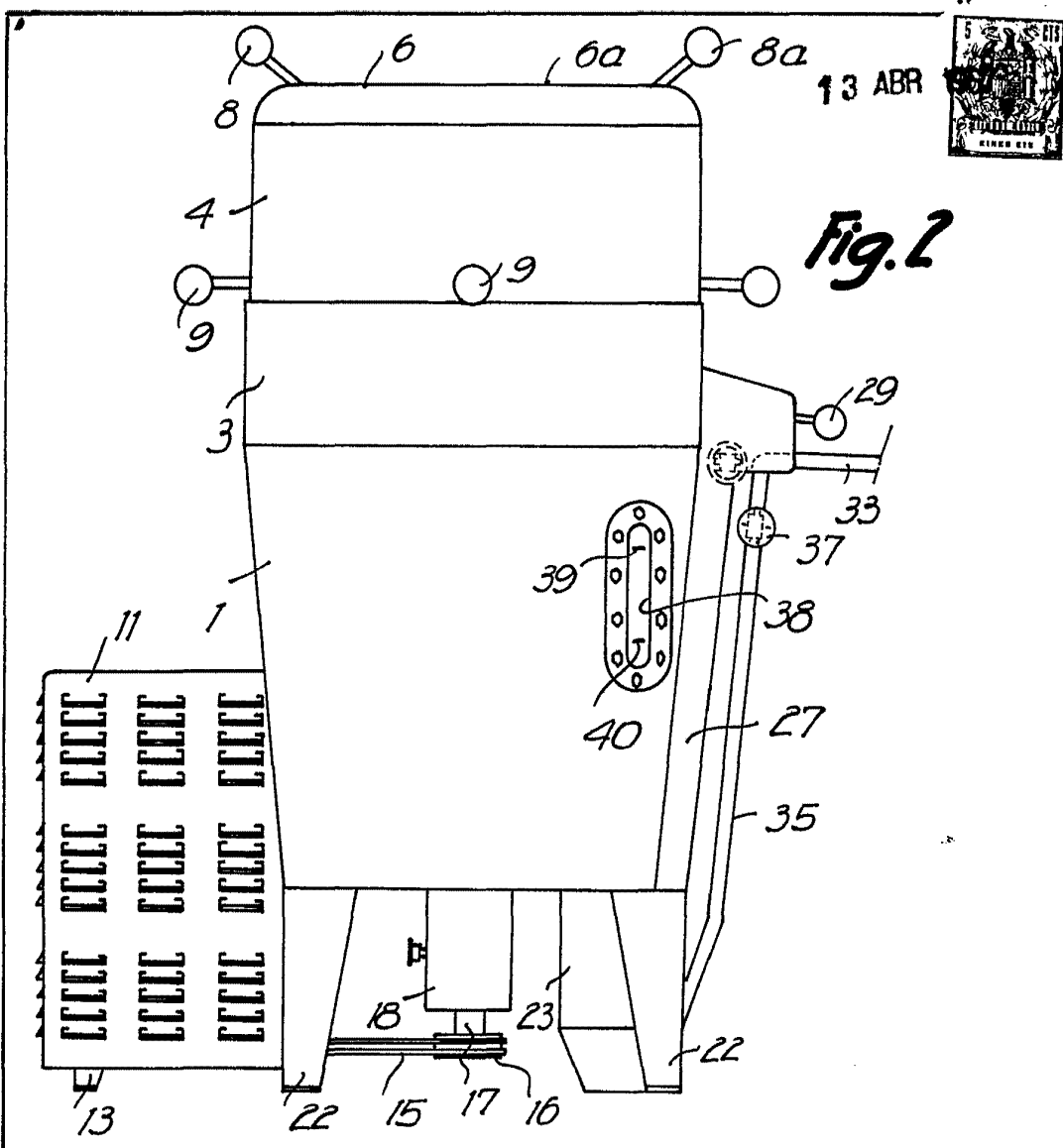


Fig. 2

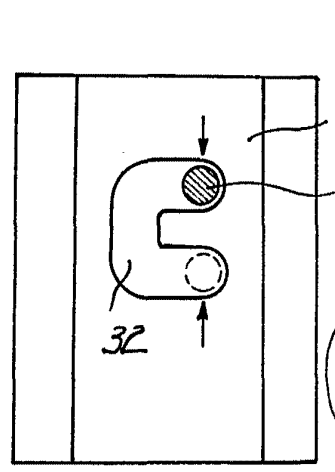


Fig. 4

Barcelona, 13 ABR 1967  
José Romans Aguilar  
Andrés Pola Sorja  
p.a.