



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 644**

⑫ Número de solicitud: U 200801140

⑮ Int. Cl.:
A23N 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.05.2008**

⑪ Solicitante/s: **Pedro José García Andreo**
c/ Recesvinto, 2
30319 Santa Ana-Cartagena, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2008**

⑭ Inventor/es: **García Andreo, Pedro José**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Trituradora para frutos, frutas y otros.**

ES 1 068 644 U

DESCRIPCIÓN

Trituradora para frutos, frutas y otros.

Campo de la invención

La presente invención está relacionada, con el procesamiento mediante la trituración, de frutos, frutas y otros, para obtener determinadas sustancias.

Antecedentes

Para la obtención de ciertos productos de los frutos, frutas y otros, es necesario someterlos a una trituración previa. Los actuales sistemas son los denominados de martillos, de engranajes y de ruedas, que actúan machacando y rompiendo los frutos que se someten a su acción, para obtener así una pasta.

Frente a estos sistemas, la presente invención de Trituradora para frutos, frutas y otros, aporta fiabilidad, escaso mantenimiento y mayor optimización en la producción, debido principalmente a su cilindro rompedor-cribador, que incorpora varios perfiles tronzadores, y unas paletas regulables.

Resumen

Nota: los números entre paréntesis, corresponden a los distintos elementos representados en los dos dibujos que acompañan a esta memoria.

La presente, Trituradora para frutos, frutas y otros, se trata de una trituradora en la que se vierten los frutos, frutas u otros, en la tolva (1), de aquí pasan al cilindro rompedor-cribador (2), donde caen entre las paletas regulables (3), que son solidarias al eje (5) de la máquina, al girar dicho eje, hace que estos frutos se estrellen contra las aristas de los perfiles tronzadores (4), de tal forma que se trituran en trozos de distintos tamaños; cuando estos trozos son lo suficientemente pequeños, para atravesar los agujeros del cilindro (2), salen al exterior cayendo a la bandeja colectora (6); los trozos que por su mayor tamaño, aún no pueden atravesar el cilindro (2), continúan el ciclo volviéndose a estrellar contra el siguiente perfil tronizador (4), para dividirse así en varios trozos mas, y continuar el ciclo descrito.

El eje (5), es solidario a una polea (8), a la que hace girar un motor (7). Todos estos elementos mencionados, están alojados y sustentados en una estructura soporte (9).

Breve descripción de los dibujos

La Fig.-1. Muestra esquemáticamente los distintos componentes de esta, Trituradora para frutos, frutas y otros, así como su distribución.

La Fig.-2. Muestra la disposición del cilindro rompedor-cribador (2), las paletas regulables (3), el eje (5) y los perfiles tronzadores (4).

El (1) es la tolva, el (2) es el cilindro rompedor-cribador, el (3) son las paletas regulables; el (4) son

unos perfiles tronzadores, el (5) es el eje, el (6) es una bandeja colectora, el (7) es el motor accionador, el (8) es una polea, y el (9) es la estructura soporte de la trituradora.

Descripción detallada

La presente, Trituradora para frutos, frutas y otros, se trata de una máquina para triturar frutos, frutas y otros, cuyos componentes se describen detalladamente a continuación.

Está compuesta por una estructura soporte (9), de forma y dimensiones adecuadas, y que principalmente aloja y soporta los distintos componentes de la trituradora.

Esta, Trituradora para frutos, frutas y otros, tiene una tolva (1) de forma y dimensiones adecuadas, y con una rejilla de seguridad, que impide el acceso al cilindro rompedor-cribador (2). En esta tolva se vierten los frutos, frutas u otros para triturar.

Desde la anterior tolva (1), los frutos y frutas entran al cilindro rompedor-cribador (2), que está constituido por una chapa convenientemente perforada en toda su superficie, instalándose en sus paredes los perfiles tronzadores (4), que son unas pletinas con aristas cortantes, para que al paso de paletas regulables (3), hagan el efecto de corte sobre los frutos que se sitúan entre estas dos piezas. También dentro de este cilindro se sitúan unas paletas regulables (3), constituidas por una pletina convenientemente plegada, y que son solidarias al eje (5). Al ser accionado este eje por el motor (7), los frutos o frutas que han entrado entre las paletas regulables, se mueven de tal forma que se estrellan contra los perfiles tronzadores (4), produciéndose así su desintegración; a medida que las porciones desprendidas, van siendo lo suficientemente pequeñas para atravesar las paredes del cilindro cribador (2), salen al exterior cayendo a la bandeja colectora (6), que se trata de una chapa plegada en sus bordes, y colocada con la suficiente inclinación, para que la pasta resultante de la trituración, vaya resbalando por ella; los trozos que por su mayor tamaño, aún no pueden atravesar el cilindro (2), continúan el ciclo volviéndose a estrellar contra el siguiente perfil tronizador (4), para dividirse así en varios trozos mas, y continuar el ciclo descrito.

Todo el mecanismo descrito anteriormente, es accionado por el motor (7) y la polea (8).

Descripción de una forma de realización preferida

La estructura soporte (9) se construye con perfiles de dimensiones y material de resistencia adecuada. En la parte alta de esta estructura se coloca la tolva (1); a continuación el cilindro rompedor-cribador (2), debajo de este la bandeja colectora (6), y finalmente el eje (5), la polea (8) y el motor (7).

REIVINDICACIONES

1. Trituradora para frutos, frutas y otros, que comprende una tolva (1), un cilindro rompedor-cribador (2), unas paletas regulables (3), unos perfiles tronza-

Caracterizada porque el cilindro rompedor-cribador (2), está constituido por una chapa metálica convenientemente perforada en toda su superficie, instalándose en sus paredes los perfiles tronzadores (4), y también dentro de este cilindro se sitúan unas paletas regulables (3), que son accionadas por el motor (7).

2. Trituradora para frutos, frutas y otros, según reivindicación 1, **caracterizada** por tener una estructura soporte (9), de material, perfiles y medidas adecuadas,

y que aloja los distintos componentes de esta trituradora.

3. Trituradora para frutos, frutas y otros, según la reivindicación 1 y 2, **caracterizada** por tener una tolva (1), colocada en la parte superior de la estructura soporte (9).

4. Trituradora para frutos, frutas y otros, según reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por incluir una bandeja colectora (6), que se coloca debajo del cilindro rompedor-cribador (2).

5. Trituradora para frutos, frutas y otros, según reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** por tener un motor (7), que es el encargado del accionamiento de esta trituradora.

6. Trituradora para frutos, frutas y otros, según reivindicaciones 1 a 5.

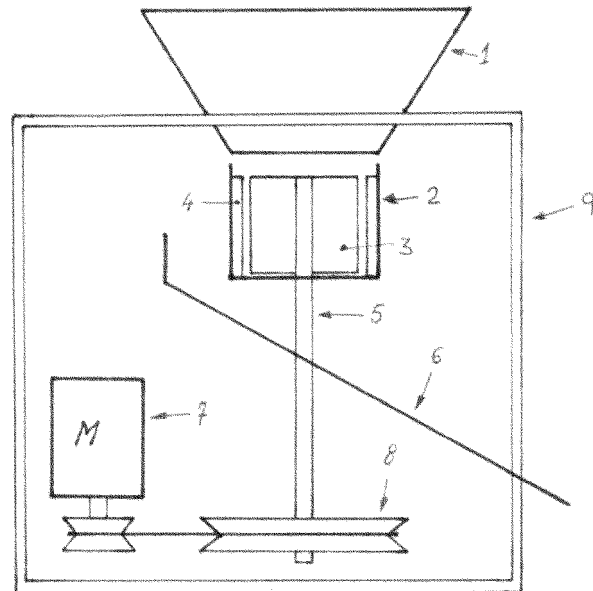


FIGURA 1

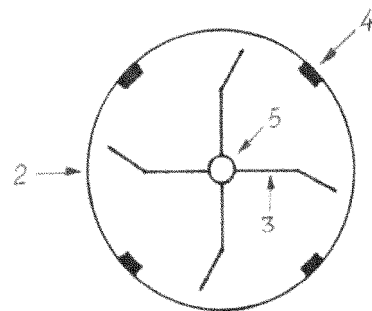


FIGURA 2