

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 809**

21 Número de solicitud: 201730509

51 Int. Cl.:

**B01D 33/01** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.05.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**12.05.2017**

71 Solicitantes:

**SÁNCHEZ OSMA, Alonso (100.0%)**  
**Pol. Ind. El Ramassar Ctra. de Granollers a**  
**Cardedeu Km. 1, 5**  
**08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS**  
**(Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**SÁNCHEZ OSMA, Alonso**

74 Agente/Representante:

**MANRESA VAL, Manuel**

54 Título: **Máquina filtradora con reja de cadena**

**ES 1 182 809 U**

## DESCRIPCIÓN

Máquina filtradora con reja de cadena.

- 5 Comprende unos medios de accionamiento, que ponen en funcionamiento al menos un tambor superior con sistema de accionamiento que mueve unas cadenas, las referidas cadenas dispuestas enfrentadas, entre las que se dispone una reja filtrante, y un tambor inferior de reenvío de las cadenas, y porque comprende al menos un patín desviador: situado a un lado de la reja filtrante y situado en el lugar en que las cadenas han procedido al giro ascendente, guiador de dicha reja filtrante hasta la posición dada en fase de ascenso.
- 10

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

- La presente solicitud se enmarca dentro del sector de las rejas filtrantes para aguas residuales.
- 15

Uno de los problemas que existe es que después del uso y especialmente de las vibraciones, la máquina puede no ir del todo ajustada.

- 20 Como consecuencia de la falta de ajuste u holgura, cuando se produce la fase de ascenso una vez la cadena gira sobre el tambor inferior de reenvío, en el momento en que las cadenas han procedido al giro ascendente, es donde se produce la salida de las cadenas lo que supone que se tenga que detener la máquina para su reparación.

- 25 El inventor ha solucionado el problema situando un patín desviador a un lado de la reja filtrante y situado en el lugar en que las cadenas han procedido al giro ascendente, con lo que guía dicha reja filtrante hasta la posición dada en fase de ascenso.

- Es un objeto de la presente invención una máquina filtradora con reja de cadena, del tipo que comprende unos medios de accionamiento, que ponen en funcionamiento al menos un tambor superior con sistema de accionamiento que mueve unas cadenas, las referidas cadenas dispuestas enfrentadas, entre las que se dispone una reja filtrante, y un tambor inferior de reenvío de las cadenas, caracterizado porque comprende al menos un patín desviador: situado a un lado de la reja filtrante y situado en el lugar en que las cadenas han procedido al giro ascendente, guiador de dicha reja filtrante hasta la posición dada en fase de ascenso.
- 30
- 35

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria dos láminas de dibujos en las que se han representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- La figura 1 es una vista lateral de la parte inferior de la máquina, esquemática, eliminando elementos en aras de la claridad, y
- La figura 2 es un corte en sección por la línea A-A de la figura 1.

### **CONCRETA REALIZACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION**

Así en la figura 1 se ilustran unas cadenas 2, un tambor inferior de reenvío 3, unas guías de la cadena 13, una reja filtrante 4, un patín desviador 11 y un chasis 12.

En la figura 2 se muestran las cadenas 2, el tambor inferior de reenvío 3, la reja filtrante 4 y los patines desviadores 11.

Esta invención se sitúa en la parte inferior de la máquina, la que quedaría sumergida en el agua residual.

De este modo, en una concreta realización, la máquina filtradora con reja de cadena, comprende unos medios de accionamiento (no ilustrados y en sí conocidos), que ponen en funcionamiento al menos un tambor superior con sistema de accionamiento (también no ilustrado pero en sí conocido) que mueve unas cadenas 2.

Las cadenas 2 están dispuestas enfrentadas, entre las que se dispone una reja filtrante 4.

También comprende un tambor inferior de reenvío 3 de las cadenas 2.

La máquina también comprende al menos un patín desviador 11, aunque podrían ser dos tal y como se muestra en la figura 2, que está situado a un lado de la reja filtrante 4. Es decir, el patín desviador 11 está situado en el lugar en que las cadenas 2 han procedido al giro ascendente.

Como se ha indicado anteriormente la cadena 2 puede ir con cierta holgura y el patín desviador guía la reja filtrante 4 hasta la posición dada en fase de ascenso que es en las guías de la cadena 13.

- 5 Opcionalmente el patín desviador 11 adopta una forma de cuña para facilitar la entrada de la cadena 2.

Como se ha indicado anteriormente, y se muestra en la figura 2, opcionalmente puede comprender dos patines desviadores 11, uno a cada lado de la reja filtrante 4.

10

La presente invención describe una nueva máquina filtradora con reja de cadena. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

1. Máquina filtradora con reja de cadena, del tipo que comprende unos medios de accionamiento, que ponen en funcionamiento al menos un tambor superior con sistema  
5 de accionamiento que mueve unas cadenas (2), las referidas cadenas (2) dispuestas enfrentadas, entre las que se dispone una reja filtrante (4), y un tambor inferior de reenvío (3) de las cadenas (2), **caracterizado** porque comprende al menos un patín desviador (11):
  - 10 – situado a un lado de la reja filtrante (4) y situado en el lugar en que las cadenas (2) han procedido al giro ascendente,  
– guiador de dicha reja filtrante (4) hasta la posición dada en fase de ascenso.
2. Máquina, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el patín desviador  
15 (11) adopta una forma de cuña.
3. Máquina, de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque comprende dos patines desviadores (11), uno a cada lado de la reja filtrante (4).

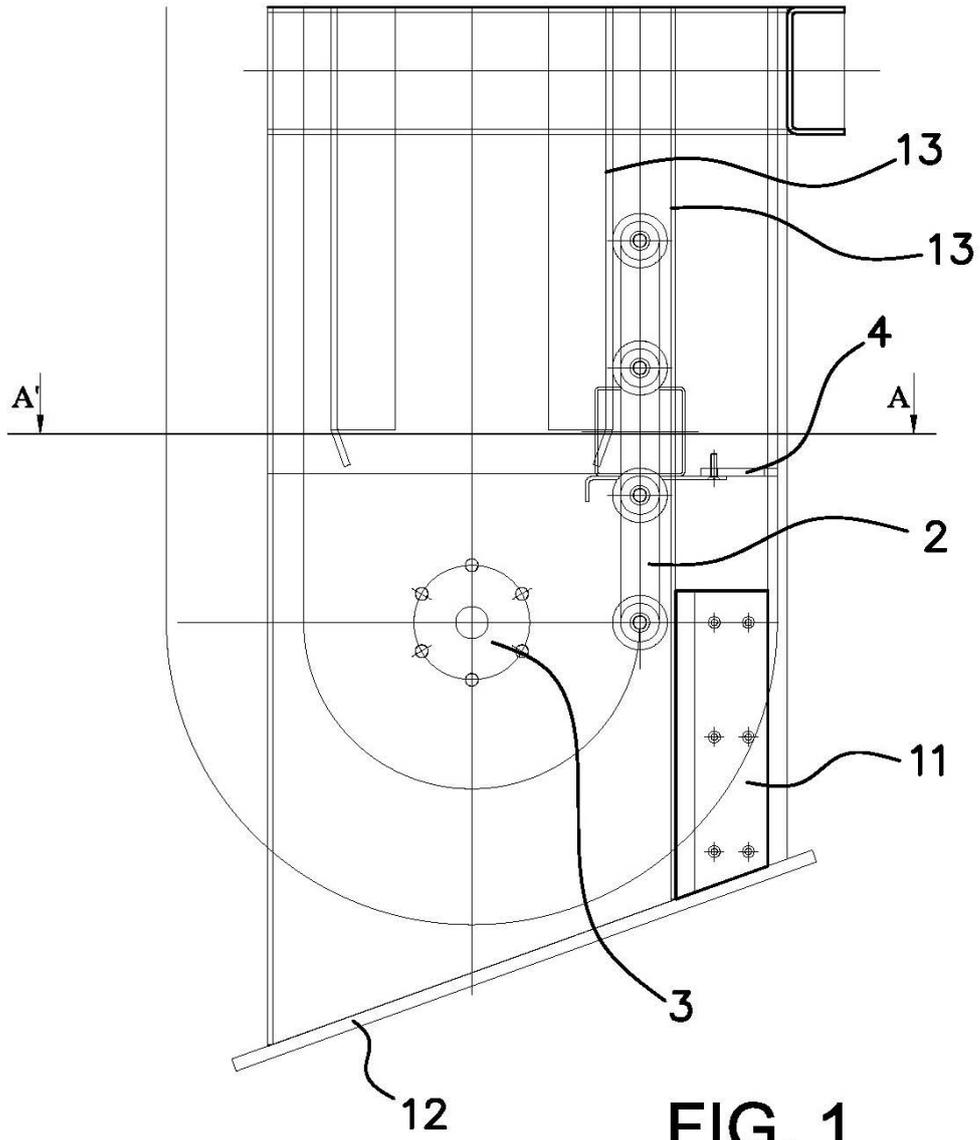


FIG. 1

