

REIVINDICACIONES

1. Un clarificador electromecánico de jugo de caña instalado sobre una paila clarificadora, caracterizado porque comprende:
 - 5 • un chasis principal (8) o estructura externa que cuenta con unos ejes (2A, 2B, 2C) y unas parejas de engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) dispuestos en paralelo, donde la separación o ancho entre los engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) depende del ancho de la paila clarificadora;
 - 10 • un par de cadenas o bandas (6) dispuestas en paralelo entre sí y que pasan cada una por una de la pareja de engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) de acuerdo al lado donde se ubican;
 - 15 • unas canastillas (7) que se instalan en serie entre las cadenas o bandas (6) en paralelo, donde cada una de dichas canastillas (7) está compuesta por una extensión superior y una cuchara inferior, y están colgadas cada una en un respectivo soporte dispuesto entre las dos bandas o poleas (6);
 - 20 • un motor (1) conectado a uno de los ejes (2A, 2B, 2C) que cuenta con uno de los engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E); y
 - un sistema de recolección de impurezas ubicado en uno de los extremos del dispositivo clarificador y compuesto por un contenedor de impurezas (9) y una lámina inclinada (10) ubicada encima del contenedor (9).
2. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el chasis principal (8) tiene forma de poliedro y está conformado únicamente por varillas o elementos de vértice, dejando que el dispositivo como tal sea hueco o no sólido.
3. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende tres ejes (2A, 2B, 2C).
4. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende cinco parejas de engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E).

5. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque unos de los engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) se ubican en los extremos de los ejes (2A, 2B, 2C), y el resto de engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) están libres.

5

6. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la separación o ancho entre los engranajes o poleas (3A, 3B, 3C, 3D, 3E) depende del ancho de la paila clarificadora, el cual varía entre 1 y 1.5 m.

- 10 7. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la separación longitudinal entre los ejes (2A, 2B) depende de la longitud de la paila clarificadora, la cual varía entre 1 y 2.5 m.

- 15 8. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la altura entre las dos parejas de engranajes o poleas inferiores (3A, 3B) y las dos parejas de engranajes o poleas intermedias (3C y 3E), varía entre 40 y 100 cm.

- 20 9. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los engranajes o poleas (3D) más superiores ubicados en la parte más superior de la estructura o chasis (8), están desplazados hacia la parte posterior un ángulo de entre 30 y 45 grados y se ubica a una altura de entre 30 y 60 cm desde el engranaje o polea intermedia (3E).

- 25 10. El clarificador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el número de canastillas (7) varía entre 2 y 12.