

MÁQUINA DESGRANADORA DE FRUTO CRUDO DE PALMA AFRICANA

REIVINDICACIONES

- 5 1. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana caracterizada porque comprende un soporte de tambor (15) que tiene en su parte superior unos patines (21), sobre dichos patines (21) se dispone las pistas de tambor (9), donde al menos una de estas pistas tiene adosado un piñón principal (4) y en su periferia cuentan con la base porta rodamientos (11)
10 que reciben los porta rodamientos (12) de los rodamientos (13) de los ejes de los rodillos del tambor (10), dichos rodillos tienen en al menos uno de sus extremos un piñón secundario (14) y en su conjunto conforman el cuerpo del tambor (1).
- 15 2. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque el soporte de tambor (15) sostiene al soporte de eje (3) el cual recibe al eje (7) que cruza por el interior del tambor (1).
- 20 3. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 2 caracterizada porque el eje (7) tiene al largo de su cuerpo unas hélices (19) y está conectado en al menos uno de sus extremos por un motorreductor de eje (5).
- 25 4. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque el piñón principal (4) esta conectado mediante cadena principal (6) a un motorreductor de piñón principal (8).

5. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque los piñones secundarios (14) están conectados mediante cadena secundaria (23) a motorreductor de piñón principal (8) o un motorreductor de piñón secundario (29).

5

6. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque los rodillos (10) cuentan en su superficie con unas piñas (24) las cuales tienen unos pines de cabezal (25).

10

7. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 6 caracterizada porque los cabezales de las piñas (25) tienen un aspa (26).

15

8. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque el tambor (1) cuenta con una entrada de material la cual se compone de una tolva (20) y un conducto de entrada (2).

20

9. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque el tambor (1) cuenta con dos salidas de material, salida de fruto (17) y salida de tusa (14). Estas salidas se seleccionan entre canal con tornillo sin fin (16), carros o lonas o bandas transportadoras o tornillos transportadores.

25

10. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 9 caracterizada porque el tornillo sin fin (16) cuenta con su propio motorreductor (27).

11. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 1 caracterizada porque el tambor cuenta con una cubierta (18), dicha cubierta tiene una tapa abatible (28).
- 5 12. Máquina desgranadora de fruto crudo de palma africana según reivindicación 3,4 y 9 caracterizada porque los motorreductores cuentan con sus respectivos motores y sus respectivos variadores de velocidad.