

REIVINDICACIONES

1. Equipo para la extracción de aceite de palma **caracterizado porque** comprende:

una primera estación de esterilización (2) que incluye una tolva de suministro (4) dispuesta verticalmente sobre un dosificador volumétrico (5) de paletas que incluye una carcaza central (6) de forma cilíndrica con una boca de entrada y una boca de salida y que aloja un rotor (7) cuyo eje se dispone horizontalmente, donde el eje de rotor (7) comprende paletas (8) dispuestas radialmente y forman cavidades de suministro y donde dicho dosificador dosifica un esterilizador (9) que comprende un contenedor de esterilizador cerrado dispuesto verticalmente y de base cónica saliente (10) dispuesto por debajo del dosificador (5) y que incluye una compuerta de salida (11);

una segunda estación de digestor (3) conectada con la primera estación de esterilización (2) en flujo continuo mediante un transportador dosificador (12), que comprende una disposición de tornillo sinfín (13) dispuesto de manera ascendente sobre un canal de condensados (14), donde el conjunto de transportador dosificador (12) tiene una inclinación entre 10° y 15° y donde dicha segunda estación de digestor (3) incluye un contenedor cilíndrico y/o digestor cerrado (16) dispuesto verticalmente sobre una base inferior y que incluye un eje rotatorio central (17) vertical que comprende pares de brazos agitadores (18) dispuestos radialmente a lo alto del eje rotatorio central (17) y donde el contenedor cilíndrico está en conexión con una prensa (20) dispuesta adyacente a su base; y

donde dicha prensa (20) comprende una carcaza (21) de sección exterior cuadrada y de sección interior cilíndrica y que incluye centrado a lo largo un ducto superior (22) de sección cuadrada e incluye en su interior, dispuesto de manera concéntrica, una canasta (23) sustancialmente cilíndrica que finaliza en extremos circulares opuestos, donde un extremo es abierto y el extremo opuesto está cerrado mediante una pared extrema e incluye a lo largo de su extensión y desde la zona media, agujeros (24) dispuestos en la periferia aguas abajo, finalizando con agujeros extremos (25) practicados en dicha pared extrema, donde al interior de dicha canasta (23) se proyecta un pistón (27) cilíndrico alargado desde un cilindro hidráulico (26) dispuesto adyacente por medio de un eje (28), donde dicho pistón (27) cilíndrico ingresa dentro de la canasta (23) por el extremo abierto hasta la pared extrema con agujeros (25) en dirección concéntrica respecto a los agujeros (24) de la canasta (23).

2. Equipo para la extracción de aceite de palma según la reivindicación 1 **caracterizado porque** por encima del contenedor cilíndrico cerrado y/o digestor (16) se dispone un motoreductor (19) conectado al eje rotatorio central (17) para el movimiento de los brazos agitadores (18).
3. Equipo para la extracción de aceite de palma según la reivindicación 1 y 2 **caracterizado porque** el tornillo sinfín (13) del transportador dosificador (12) es controlado por un motoreductor (15) acoplado al eje.
4. Equipo para la extracción de aceite de palma según la reivindicación 1 **caracterizado porque** la pared extrema de agujeros (25) de la canasta (23) de dicha prensa (20) comprende adicionalmente un plato cónico graduable dispuesto concéntricamente mediante un tornillo central (31).
5. Equipo para la extracción de aceite de palma según la reivindicación 4 **caracterizado porque** el pistón (27) de dicha prensa (20), por la parte frontal de ataque comprende agujeros (32) de lubricación.
6. Equipo para la extracción de aceite de palma según la reivindicación 5 **caracterizado porque** la carcaza (21) de dicha prensa (20) adicionalmente comprende una recámara (29) interior de recolección dispuesto por debajo

y desde el centro proyectado hacia un extremo de dicha carcasa (21) e incluye un ducto de drenaje (30) centrado respecto a la recamara (29).

-/-