

REIVINDICACIONES

1. Un equipo agrícola para recolección de fruto de palma, caracterizado porque comprende:

- un módulo de elevación (1) ubicado en la parte posterior del equipo y compuesto por:

- o un chasis base (11) ubicado en la parte inferior del módulo (1) y que tiene forma de “U” o “C” con una sección frontal y dos laterales;
- o unas ruedas (12) ubicadas debajo del chasis base (11) en los laterales y cuentan con un sistema de nivelación activa de posición;
- o un sistema de elevación vertical (13) compuesto por unos brazos tipo tijera accionados por medio de unos cilindros hidráulicos (131), en donde dichos brazos están soportados sobre el chasis base (11);
- o una canastilla o plataforma de trabajo (14) que tiene una pared frontal (142), una pared posterior (144), dos paredes laterales y un piso (141) flexible de alta resistencia, en donde la pared frontal (142) tiene unas compuertas (143) y la pared posterior (144) tiene un par de rejas móviles (145); y

- un módulo fijo de arrastre y recolección (2) ubicado en la parte frontal del equipo unido al módulo móvil (1) y compuesto por:

- o un chasis central (21) que se extiende desde la parte frontal a la posterior del equipo y se une al chasis base (11);
- o una tolva de recolección (22) ubicada encima del chasis central (21);

y

o un sistema de volteo lateral (23) sobre el cual descansa la tolva de recolección (22) y compuesto por un motor derecho y un motor izquierdo y un mecanismo de enganche liberable para giro derecho e izquierdo de la tolva (22).

2. El equipo agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el sistema de nivelación activa de las ruedas (12) es un sistema de estabilización mediante gatos hidráulicos o mecanismos de anclaje.
3. El equipo agrícola de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el chasis central (21) es telescópico.
4. El equipo agrícola de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el chasis central (21) del módulo fijo de arrastre y recolección (2) cuenta con un elemento de arrastre ubicado en la parte frontal de dicho módulo (2) y se une a un vehículo de tracción.
5. El equipo agrícola de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque además comprende un elemento de autopropulsión ubicado en la parte frontal del chasis central (21) y que forma parte del equipo integrado a dicho chasis (21).

6. El equipo agrícola de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque además comprende un mando de control a distancia de operación de elevación o bajada del módulo móvil (1).
7. El equipo agrícola de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque el mando de control a distancia es de radiofrecuencia y portátil.