

## REIVINDICACIONES

1. Cosechadora autopropulsada de frutos de palma, **caracterizada porque** comprende:

un sistema de corte (1) que comprende al menos un accionador de corte (6) y al menos un motor de corte (7) instalado en una estructura circular (8), en el que dicha estructura circular tiene un motor de propulsión (9) y tiene un accionamiento de al menos 180°;

un sistema de elevación de corte (2) que comprende brazos mecánicos articulados (10) y cilindros (11) para el movimiento en los 3 ejes;

un sistema de recolección y almacenamiento (3) que comprende una plataforma receptora (12), al menos una puerta de cierre (13), al menos un brazo de soporte (14) y accionadores lineales (15);

un sistema de tracción (4) que comprende un chasis (16), ruedas y neumáticos para manipulación y movimiento (17), una cabina de mando y operación (18), un motor de combustión y montajes hidráulicos, eléctricos y mecánicos (19); y,

un sistema de control (5) que comprende una pluralidad de sensores, tableros electrónicos de control, centros de control, cables, fuente de poder, pantalla de control del operador, interfaces de operador y sistema de posicionamiento global (20).

2. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el por lo menos un accionador de corte (6) puede ser un disco, sierra de cadena, sable de corte, cuchilla de corte o cuchilla contrarrotativa.

3. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el por lo menos un motor de corte (7) es un motor hidráulico o eléctrico.

4. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** comprende una estructura circular y un conjunto accionador/motor de corte.

5. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** comprende dos estructuras circulares y dos conjuntos accionador/motor de corte.

6. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el sistema de recolección y almacenamiento (3) comprende un transportador de descarga por debajo de la tolva de almacenamiento.

7. Cosechadora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el sistema de recolección y almacenamiento (3) comprende además brazos pantográficos con accionadores.