

Reivindicaciones:

Capítulo reivindicatorio

1. **Un dispositivo de arado de cincel** caracterizado porque incluye un marco rígido estructura base o chasis principal en forma de triángulo recto que se ancla a un mecanismo de tracción;

dicha estructura base tiene forma de triángulo recto donde los lados forman un ángulo de 90° ; dicha estructura se engancha al mecanismo de tracción por medio de un mecanismo tipo torre o de tres puntos (5, 7); dicha estructura incluye unos refuerzos estructurales (6) para mejorar su resistencia y unas guías o acoples (8, 9 y 10) para el posicionamiento de cinceles;

las guías en las que se posicionan los cinceles (8, 9 y 10) corresponden a un par de láminas para cada cincel (11) ubicadas de forma paralela sobre la hipotenusa que hace parte del triángulo recto de la estructura base del dispositivo; las láminas incluyen dos orificios que se utilizan como puntos de enganche y pueden ser de longitud expandible mediante unas cuñas de extensión (23) de longitud 46 cm;

los cinceles (11) que se acoplan a las guías se componen a partir del arco estructural del cincel (11) en cuya punta se añade una uña (14) sobre la que se monta una pieza ajustable mediante tornillos que forman una T en la punta que tiene la función de filtro de agua (15) y un cortador (24) al frente del cincel (11) que aumenta el ablande del suelo; al dispositivo se acoplan los cinceles (11) ajustables que se posicionan de forma lineal en la hipotenusa del triángulo que forma la estructura base alineados en dirección del movimiento del mecanismo de tracción y un conjunto de aletas (18) desmontables que se ajustan a los cinceles (11);

en la superficie de los cinceles (11) se añaden diferentes piezas para el ajuste de las aletas (18): dos orejas de acoplamiento (13) unidas a la superficie por el lado plano y no curvo que cuentan con un orificio cada una; otras dos piezas de acople para la aleta (12 y 17) donde la aleta (18) se ajusta por presión;

dichas aletas (18) comprenden una lámina de cuatro lados que se dobla generando un ángulo en donde el vértice (19) está formado por una línea diagonal que une dos de las esquinas que no son contiguas; sobre la superficie de la lámina se añade un mecanismo de agarre mediante uniones (20) para ajustarse sobre las orejas de acoplamiento (13) del cincel (11) ajustándose a este último mediante un pasador; las orejas de acoplamiento tienen un refuerzo (21).

2. **El dispositivo de arado de la reivindicación 1**, caracterizado porque la estructura base o chasis principal que tiene forma de triángulo recto donde la relación de las longitudes de los lados que forman el ángulo de 90° pueden variar entre 1:1 y 1:3;
3. **El dispositivo de arado de la reivindicación 1**, caracterizado porque puede acoplar de tres a siete cinceles (11).
4. **El dispositivo de arado de la reivindicación 1**, caracterizado porque las laminas de las aletas compuestas de cuatro lados se dobla generando un ángulo entre 140 y 150 grados

