

REIVINDICACIONES

1. Un renovador de praderas multifuncional con inyección de abono que se compone de:

Un bastidor (100) de doble viga (110, 120);

Un conjunto de rotulado de suelo de tipo mecánico que se compone de un perfil de un cincel (200) y en el extremo exterior del cincel se tiene una tijera (300) para sostener un disco de corte (320) para el suelo, donde el conjunto de rotulado se ubica sobre las vigas (110, 120) del bastidor (100);

Un conjunto de abonado (400) que se compone de una tolva (410), un tornillo sinfín y un piñón de arrastre (440) para la distribución del abono almacenado en la tolva, donde el conjunto de abonado (400) se instala sobre la viga trasera (120) del bastidor;

Donde en el extremo inferior del cincel (200) se tiene una punta de sacrificio (210) para el arado del suelo;

Caracterizado porque el conjunto de abonado (400) y el conjunto de rotulado (200, 300) se instalan mediante pasadores (250) y elementos de sujeción para facilitar el armado y desarmado del dispositivo.

2. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 1 caracterizado porque sobre el bastidor (100) se ubican dos estructuras de sujeción (140a, 140b) y una estructura de soporte central (150) para la fijación del renovador de praderas con un vehículo del tipo tractor.

3. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 1 caracterizado porque la tijera (300) se une al cincel (200) mediante un eje guía (340) que se inserta dentro de un cilindro guía (230) ubicado en un extremo del cincel.

4. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 1 caracterizado porque el bastidor (100) se compone de dos vigas transversales (110, 120) unidas en los extremos por medio de placas (130).

5. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 1 caracterizado porque el bastidor soporta un juego de tres conjuntos de rotulado (200, 300) que se unen a dicho bastidor encajando los alojamientos (240a, 240b) tanto en la viga trasera (120) como en la viga delantera (110).

6. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 1 caracterizado porque el tornillo y el piñón de arrastre (440) del conjunto de abonado (400) son accionados por un motor hidráulico que es controlado desde un vehículo.

7. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 5 caracterizado porque para cada conjunto de rotulado (200, 300) se ubica una tolva de abono (410) en su parte posterior.

8. El renovador de praderas multifuncional con inyección de abono de la reivindicación 5 caracterizado porque de conjunto de abonado (400) tiene una cubierta que consta de una cadena de arrastre (430) tipo eslabonada con aditamentos prolongados la cual inyecta el material orgánico a la punta de sacrificio del cincel (210).