

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100) que comprende: Un bastidor (101) compuesto por un ensamble de tapas laterales (3), una cubierta superior (1), donde el bastidor esta caracterizado por que en la parte trasera del bastidor se encuentra acoplado un soporte de ajuste (2), mediante el cual puede acoplarse en la parte frontal de un tractor estándar; El bastidor (101) en su interior, tiene un eje principal (5) y acoplado a este, una pluralidad de discos de corte (6) que están conexión solidaria con al menos una cuchilla de corte (10), los discos de corte giran en sentido antihorario mediante el accionamiento de un motor hidráulico (8) y las chumaceras (9) que también le da soporte axial al eje principal; El dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100) tiene un sistema de derribador de plantas altas (102), el cual esta dispuesto en la parte superior del bastidor (101) y funciona como protector ante la caída de alguna planta alta, la estructura del derribador comprende una pluralidad de dientes derribadores (18) acoplados mediante una pluralidad de tapa diente (17) y en conjunto con los brazos derribadores (13), la estructura es accionada mediante un conjunto de actuadores hidráulicos (12 y 14); El bastidor (101) tiene en sus laterales un conjunto de soportes inferiores (21), ensamblado mediante camisas perforadas (20) a las tapas laterales (3) por medio de tornillos (22), los soportes inferiores cumplen la función de deslizante y de alivio de peso.
2. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 1 porque, el bastidor (101) tiene un refuerzo (4) en la parte trasera para que el soporte de ajuste (2) pueda reposar sobre este.
3. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 1 porque, el eje principal (5) está compuesto de 16 discos de corte (6) y cada disco comprende de dos cuchillas de corte (10).

4. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 1 porque, el mecanismo de corte y sistema derribador funciona con un motor (8) hidráulico con un multiplicador de cadenas.
5. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 4 porque, una servo-bomba de accionamiento hidráulico está conectada a la toma de fuerza del tractor para el accionamiento de los sistemas derribador y motor hidráulico.
6. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 4 porque, el dispositivo desdoblador comprende de elementos hidráulicos como depósito de aceite junto con un enfriador de aceite, los cuales están conectados por medio de mangueras de alta presión a la servo-bomba y el motor hidráulico.
7. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 4 porque movimiento del conjunto eje principal y motor hidráulico se realiza a través de un sistema hidráulico que dispone de un multiplicador de cadena, formado por 2 piñones de relación 2x1 que están unidos por una cadena tipo roller que consume un 80% de potencia nominal
8. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 1 porque, el sistema derribador (102) tiene cuatro dientes derribadores (18) y cuatro tapas dientes (17).
9. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 1 porque, el soporte de ajuste (2) se acopla al sistema de levante frontal de un tractor, permitiendo realizar cortes a diferentes alturas.
10. Dispositivo desdoblador de desechos vegetales (100), de acuerdo con la reiniciación 3 porque, el bastidor (101) tiene un sistema de seguridad que

contiene una válvula reguladora de presión para detener el funcionamiento del eje principal en caso de atascamiento con discos de corte.