

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. **SEMBRADORA DE CAÑA DE AZÚCAR DE 4 HILERAS CON DOBLE TOLVA BASCULANTE Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE SEMILLA MEJORADO**, que incluye un bastidor o chasis (12) montado sobre ruedas (4, 5) sobre el cual se monta por lo menos una tolva (1) o recipiente capaz de contener los trozos de caña de azúcar a plantar (22) (semillas); el piso de la tolva consistente en un transportador horizontal sinfín capaz de transportar la semilla hasta el acarreador de elevación dirigido hacia arriba oblicuamente, y desde el extremo superior de dicho acarreador oblicuamente ascendente la semilla es volcada hacia un medio capaz de direccionar la semilla hacia su depósito en el suelo, teniendo asociado a dicho bastidor abridores de surco (6), tapadores de surco (3), y rolos apisonadores (23), con medios de entrega (2, 7) de agroquímicos al surco, **CARACTERIZADA PORQUE** sobre dicho bastidor (12) se disponen dos tolvas (1a, 1b) independientes la una de la otra, siendo ambas tolvas adyacentes y paralelas entre sí; cada tolva presenta en su fondo en un primer plano un dispositivo acarreador (14) sinfín horizontal el cual comienza en la placa de extremo posterior (11) del fondo de la tolva y finaliza en el extremo anterior (15) antes de alcanzar el extremo anterior de la tolva, dejando libre una distancia (k) entre el extremo anterior (15) y dicho extremo anterior de la tolva con un rango entre el 14% al 20% de la longitud del fondo de tolva; por debajo del dispositivo acarreador (14) se sitúa un segundo plano, un dispositivo acarreador (16) sinfín paralelo al dispositivo acarreador (14) y separado por una altura (m) en un rango entre el 12% al 17% de la longitud del fondo de tolva, teniendo el dispositivo acarreador (16) dispuesta una parte de su longitud situada debajo del dispositivo acarreador (14) en una magnitud (n) con una rango entre el 15% al 30% de dicha longitud del fondo de tolva; el segundo plano del dispositivo acarreador (16) al prolongarse más allá del extremo anterior (15) del primer plano del dispositivo acarreador (14) hasta alcanzar las adyacencias del extremo anterior de la tolva se dobla conformando un tercer plano (17) de acarreo sinfín oblicuamente ascendente, siendo dicho segundo (16) y tercer plano (17) de acarreo determinando un único sinfín en “L” que gira anti-horario conformando un distribuidor de semilla, resultando el sinfín de acarreo en “L” separado e independiente del primer plano de acarreo sinfín; por lo menos el sinfín de acarreo en “L” es formado por pares de cadenas sinfín en paralelo entre las cuales se ubica una pluralidad de cangilones (11a -11e) determinando alojamientos discretos dentro de los cuales aloja la semilla; el extremo superior (19a) del sinfín en “L” determina una zona de entrega de semilla a un tobogán de entrega de la semilla oblicuamente descendente

formado compone por tres tramos (32, 35, 36) mutuamente articulados en un plano vertical, teniendo una nervadura central (34) formadora de dos canales (38) para respectivas líneas de semilla definiendo el extremo inferior del tobogán una zona de descarga de la semilla en el surco; cada tolva (1) pivota en (18) con su extremo inferior anterior en el bastidor (12), siendo cada una de dichas tolvas selectivamente basculante junto a sus planos de acarreo; la parte inferior del tobogán de entrega comprende por lo menos dos porciones que se separan una a la derecha y otra a la izquierda, una por cada línea o hilera de siembra; resultando cada tobogán de entrega selectiva e independientemente basculante respecto de la otra accionada cada tobogán por cilindros hidráulicos dispuestos en adyacencias del extremo posterior del bastidor.

2. **SEMBRADORA** de acuerdo con la Reivindicación en 1, **CARACTERIZADA PORQUE** el movimiento de cada tolva describe un arco en el cual y al final de su desplazamiento la tolva permanece oblicua respecto de la vertical.
3. **SEMBRADORA** de acuerdo con las Reivindicaciones 1 y 2, **CARACTERIZADA PORQUE** el movimiento de cada tolva describe una secuencia de movimientos basculantes alternativos y repetidos conformando un medio de desplazamiento, reacomodamiento y despegue de las semillas.
4. **SEMBRADORA** de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 3, **CARACTERIZADA PORQUE** el conjunto de rolo apisonador (23), y discos tapadores (3) se hallan vinculados a una barra porta herramienta (27) que desplaza verticalmente mediante un par de paralelogramos (25) situados a ambos lados del eje de simetría longitudinal, siendo el desplazamiento vertical amortiguado por amortiguadores.
5. **SEMBRADORA** de acuerdo con la Reivindicación en 1, **CARACTERIZADA PORQUE** el tren surcador (6) posee medios porta herramientas flotantes (20, 47) determinando la adaptación al suelo y de liberación ante obstrucciones.