

REIVINDICACIONES

1. **SEMBRADORA DE CAÑA DE AZÚCAR**, que incluye un bastidor o chasis montado sobre ruedas sobre el cual se monta por lo menos una tolva o recipiente capaz de contener los trozos de caña de azúcar a plantar (semillas); el piso de la tolva consistente en un transportador horizontal sinfin capaz de transportar la semilla hasta el acarreador de elevación dirigido hacia arriba oblicuamente, y desde el coronamiento 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, tapadores de surco, y rolos apisonadores, con medios de entrega de agroquímicos al surco, **CARACTERIZADA PORQUE** sobre dicho bastidor se disponen dos tolvas independientes, la una adyacente lateralmente con la otra; cada tolva presenta en su fondo un primer plano de acarreo sinfín el cual comienza en el extremo posterior del fondo de la tolva y finaliza antes de alcanzar el extremo anterior de dicha tolva; debajo y separado de una porción del extremo anterior del primer plano de acarreo se sitúa un segundo plano de acarreo sinfin sobrelapado por dicha porción anterior del primer plano de acarreo; el segundo plano de acarreo se prolonga más allá del extremo anterior del primer plano hasta alcanzar las adyacencias del extremo anterior de la tolva en donde dicho segundo plano de acarreo se dobla conformando un tercer plano de acarreo sinfín oblicuamente ascendente, siendo dicho segundo y tercer plano de acarreo determinando un único sinfín en “L” conformando un distribuidor de semilla, resultando el sinfín de acarreo en “L” separado e independiente del primer plano de acarreo sinfin; 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 desplazándose dicho sinfín en sentido anti-

horario determinando alojamientos discretos dentro de los cuales aloja la semilla; el coronamiento del sinfín en “L” determina una zona de entrega de semilla a un tobogán oblicuamente descendente con un tabique central formador de dos líneas de semilla definiendo el extremo inferior del tobogán una zona de descarga de la semilla en el surco; cada tolva pivota con su extremo inferior anterior en el bastidor, siendo cada una de dichas tolvas selectivamente basculante junto a sus planos de acarreo; la parte inferior del tobogán 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.

2. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sobrelapamiento del primer tramo sinfín respecto del tramo del distribuidor en “L” paralelo y subyacente a este se halla entre el 15% al 30% de dicha longitud del fondo de tolva; la altura o separación de dicho segundo tramo respecto del primer tramo sinfín tiene un rango entre el 12% al 17% de la longitud del fondo de tolva, y la distancia útil de acarreo del segundo tramo de acarreo sinfín respecto del extremo del primer acarreador sinfín y respecto del tercer tramo oblicuamente ascendente sinfín tiene un rango entre 14% al 20% de la longitud del fondo de tolva.
3. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el tobogán de descenso de la semilla se compone de tres tramos articulados en un plano vertical.
4. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada tolva es selectiva e independientemente basculante respecto de la otra accionada cada tolva por cilindros hidráulicos dispuestos en adyacencias del

extremo posterior del bastidor.

5. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1 y 4, **CARACTERIZADO 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.
6. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1 y 4, **CARACTERIZADO 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.
7. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1 a 6, **CARACTERIZADO PORQUE** incluye un conjunto de rolo apisonador, y discos surcadores ambos vinculados a una barra porta herramienta que desplaza verticalmente mediante un par de paralelogramos a ambos lados del eje de simetría longitudinal, siendo el desplazamiento vertical amortiguado por amortiguadores.
8. **SEMBRADORA** de acuerdo a lo reivindicado en 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el tren surcador posee medios porta herramientas flotantes determinando la adaptación al suelo y zafes ante obstrucciones