



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organización CSA Ltda

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

NOV/11

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

07-130935

54. TÍTULO

Sembrador Abonador máquina Manual

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

Aquileo Lozano

DOMICILIO

Cra 89C # 40A Sur

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

202049

(FORMA P-10)

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-130935- -00000-0000

Fecha: 2007-12-11 15:37:28 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

①

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: Aquileo Lozano
Dirección: Cra 89C # 40A SUR
Teléfono: 5715216 Fax:
E-mail:
Domicilio: Bogotá

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número 620679

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre:
Dirección:
Teléfono: Fax:
E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número _____ TP _____

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Aquileo Lozano
Dirección: Cra 89C # 40A SUR
Teléfono: 5715216 Fax:
E-mail:
Domicilio Bogotá

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐
C.E. ☐
Número 520679

⑤ Título (54)

Sembrador Abonador máquina Manual

⑥ Clasificación Internacional (51)

A01C 7/00

⑦ Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

⑧ Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

⑨ Comprobante de pago No. 63773341

Fecha 30072007

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

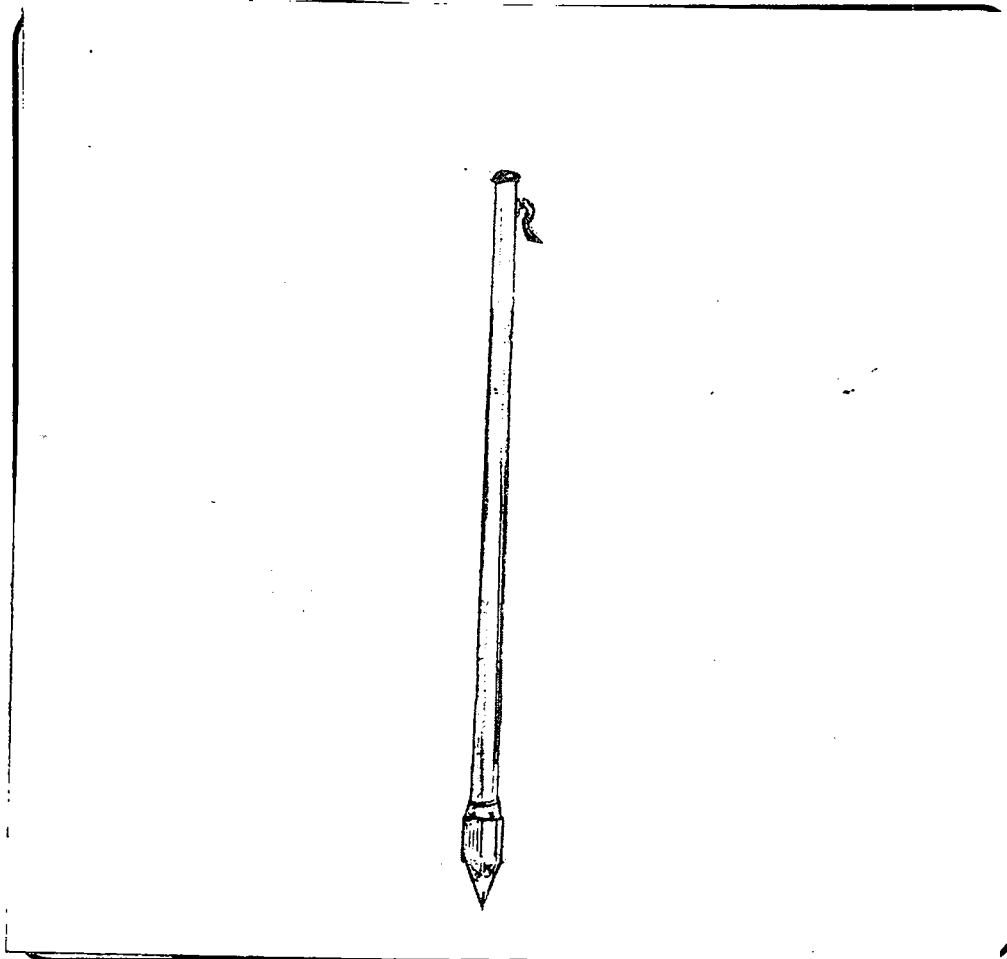
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☐ Arte final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE

Aguileo Lozano

FIRMA

[Handwritten signature]

C.C. 520679

T.P.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

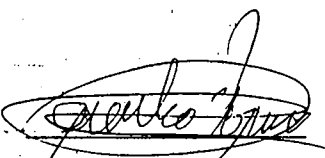
ANEXO

**SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS**

Usuario: Aguileo Lozano
Dirección: Cra. 89-C No. 40A Sur. Tel 5715216 - 4523990
Teléfono: Cel 3112861857 B. Santa Mónica Bogotá D.C
E-mail: _____

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE


CC 520679

OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENSION

SEMBRADOR ABONADOR MAQUINA MANUAL

DESCRIPCION

El barreton y mochila tradicional que nuestro campesino utiliza en este momento para realizar sus siembras y abonos, en la cual se desperdicia mucho insumo, se desperdicia semillas al sembrar por que no todos los granos caen dentro de la cama. Esto proporciona a que las aves le lleguen al cultivo y hasta saquen los granos depositados dentro del hoyo.

En cuanto al abono para la palma, cítricos, papaya, café, y otros asuntos, lo tradicional es regar al fertilizante en forma de corona, si no llueve, el aire se lleva parte de este, más que todo tratándose de urea que es muy volátil.

También hay algunas maquinas que por su estructura y tamaño no podrían operar en laderas y alrededor de plantas como la planta africana. Este invento mejora los anteriores ya que la herramienta que presento, en el momento perfora y al oprimir una palanca dosifica y al sacarla cierra el agujero, la cantidad de insumos va ser mas controlada dando la posibilidad que cuando se tenga un terreno se pueda determinar la cantidad al ser utilizada y poder presupuestar.

Esta herramienta es diseñada con el fin de proporcionar rendimiento de un 100% en las labores de la siembra de abono manual, cuando se trata de semillas duras (Maíz, frijol, Abas, ajonjolí, y sus similares), en el momento de abonar con los que vienen granulados es fácil dosificarlos por gramos en cada inyección.

CARACTERISTICAS

Este herramienta nos permite sembrar semillas grandes o pequeñas según sea su graduación entregándolas contadas.

Para el abono se le cambia una pieza interna de fácil remoción, dependiendo del tipo de abono o fertilizante puede dosificar desde 1,4 gramos hasta 12.6 gramos mínimo por inyección.

Debido a su sencilla estructura podemos contar con un elemento liviano y fácil de utilizar ayudando a evitar que nuestro campesino sufra lecciones y cansancio innecesario, el ensamble y mantenimiento se puede realizar en el campo por no poseer piezas complejas, esto facilita el transporte del invento.

Esta herramienta figura 1. CONJUNTO SEMBRADOR ABONADOR, esta compuesto por elementos grandes como son mango (1), el cual nos cumple la función de tolva, cuerpo de funcionamiento (2), en este se encuentran los elementos de función habilidad de la herramienta, como son detalles Figura 2. donde se encuentra el disco de dosificado (2.2) el cual dependiendo el tamaño de la semilla o tipo de abono se debe ubicar el agujero correspondiente; seleccionador (2.2) es que permite la ubicación correcta del agujero seleccionado del disco dosificador, figura 4. mecanismo dosificador, permite el paso de las semilla o abono cada vez que se de la orden; resorte de reposición

(13), se encarga de mantener un reposo del dosificador cada vez que realice una entrega lo lleva nuevamente a su punto inicial; punzón de dosificado (15), se encarga de permitir el dosificador permitido de acuerdo a la semilla o abono, bascula (12), se encarga de permitir el desplazamiento del punzón de dosificado a apertura y cierre en el momento de dosificar; por medio de la guaya (1.2) que viene desde el dispositivo de alimentación (1.1) , el cual al ser obturado (oprimido) nos permite la dosificación en la cama que hace la cuchilla (4) , la cual va en la punta del cuerpo del mecanismo de la inyección (3), donde se encuentra el mecanismo (3.2) que por medio de una leva hace la apertura de la compuerta (3.1), que se encuentra cerca de la cuchilla y se encarga de entregar la semilla o abono de la cama hecha por la cuchilla

FUNCIONAMIENTO.

Esta es una herramienta versátil que sirve para abonar o sembrar diferentes clases de semillas de acuerdo a la necesidad, ensamblados la herramienta de acuerdo a su plano de ensamble, se gradúa el disco de dosificado (2.2) teniendo en cuenta la semilla o abono, se llena el mango (1), con respectivo insumo y empezando a perforar la tierra y oprimiendo el dispensador de alimentación (1.1) para que internamente manipule los mecanismo necesarios y dosifique la semilla o abono en la cantidad graduada, repitiendo este procedimiento las veces que sea necesario, alguno que hace este invento funcional es que no necesitamos que la tierra este arada, también podemos trabajar en tierra con plantas grandes y topografía irregular. La figura 6 nos muestra la forma en que quedan las semillas en la cama (hoyo).

REIVINDICACIONES

1. Conjunto sembrador abonador caracterizado porque esta compuesto por un mango (1) el cual cumple la función de tolva, cuerpo de funcionamiento (2), en este se encuentran los elementos de función habilidad de la herramienta como son el disco de dosificado (2.2) el cual dependiendo del tamaño de la semilla o tipo de abono se debe ubicar el agujero correspondiente; el seleccionador (2.2) es que permite la ubicación correcta del agujero seleccionado del disco dosificados, el mecanismo dosificados permite el paso de la semilla o abono cada vez que se de la orden; el resorte de reposición (13) se encarga de mantener un reposo del dosificador cada vez que se realice una entrega lo lleva nuevamente a su punto inicial; el punzón de dosificado (15) se encarga de permitir el dosificador permitido de acuerdo a la semilla o abono, la bascula (12) se encarga de permitir el desplazamiento del punzón de dosificado de apertura y cierre en el momento de dosificar; por medio de la guaya (1.2) que viene desde el dispositivo de alimentación (1.1), el cual al ser obturado permite la dosificación en la cama que hace la cuchilla (4), la cual va en la punta del cuerpo del mecanismo de la inyección (3), donde se encuentra el mecanismo (3.2) que por medio de una leva hace la apertura de la compuerta (3.1) que se encuentra cerca de la cuchilla y se encarga de entregar la semilla o abono de la cama hecha por la cuchilla

FIGURA 1

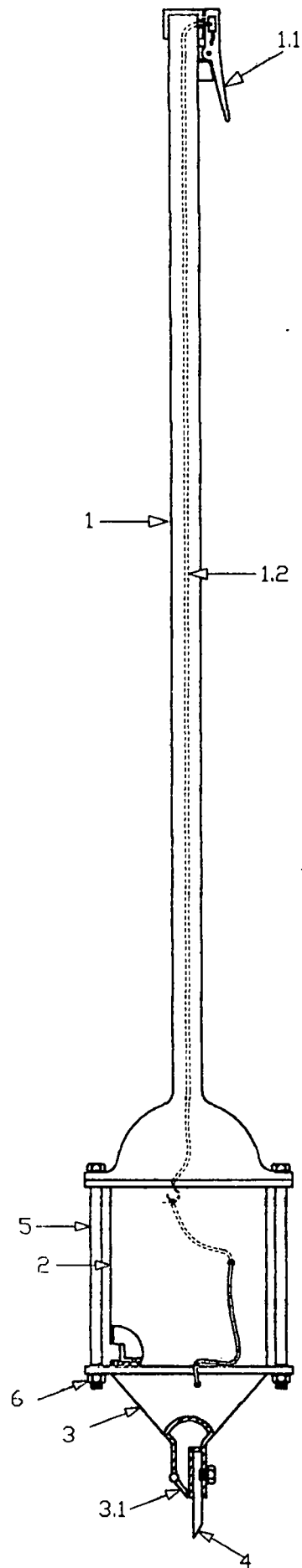


FIGURA 1
(Vistas ISO A)

7

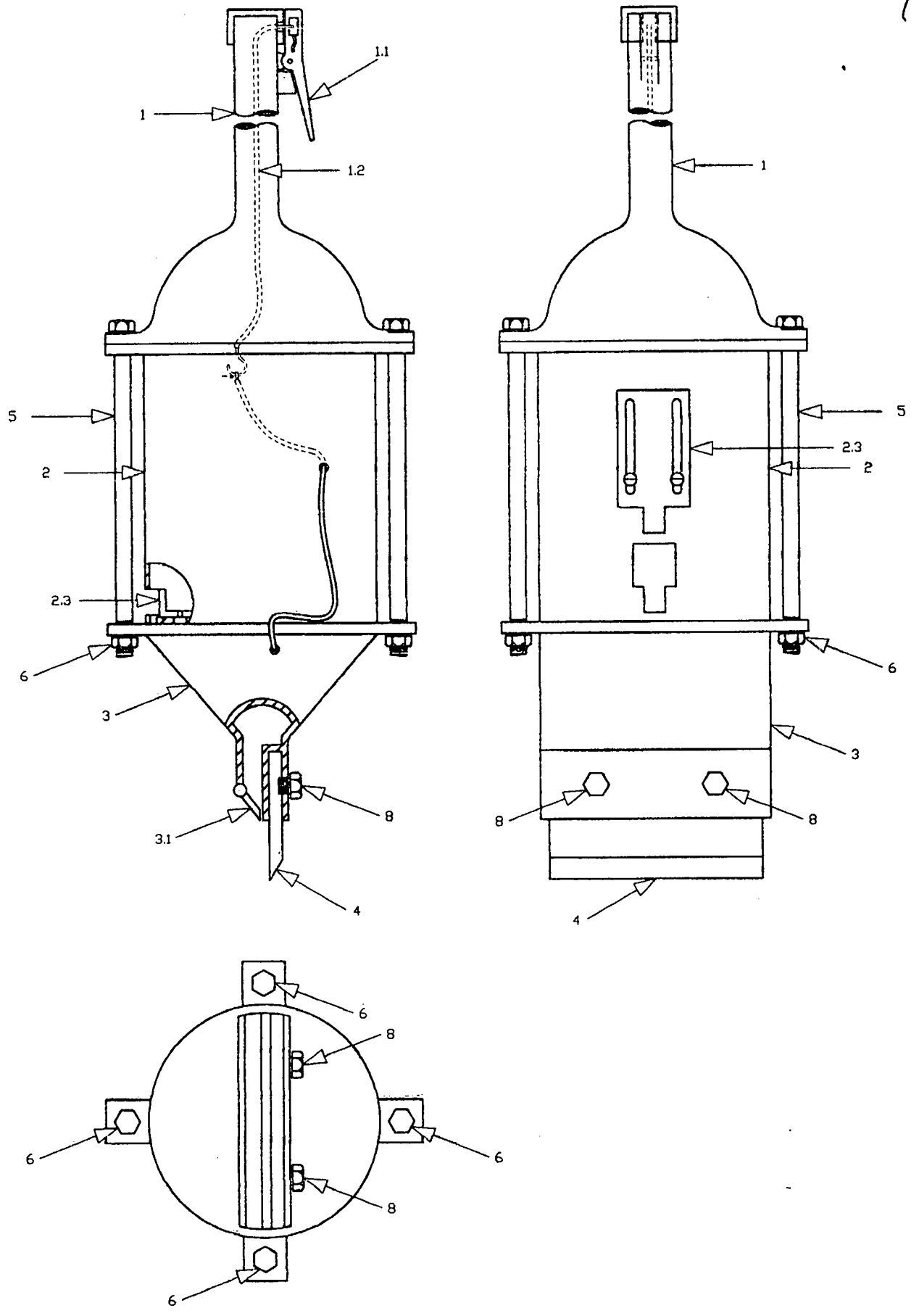


FIGURA 2
(Vistas ISO A)

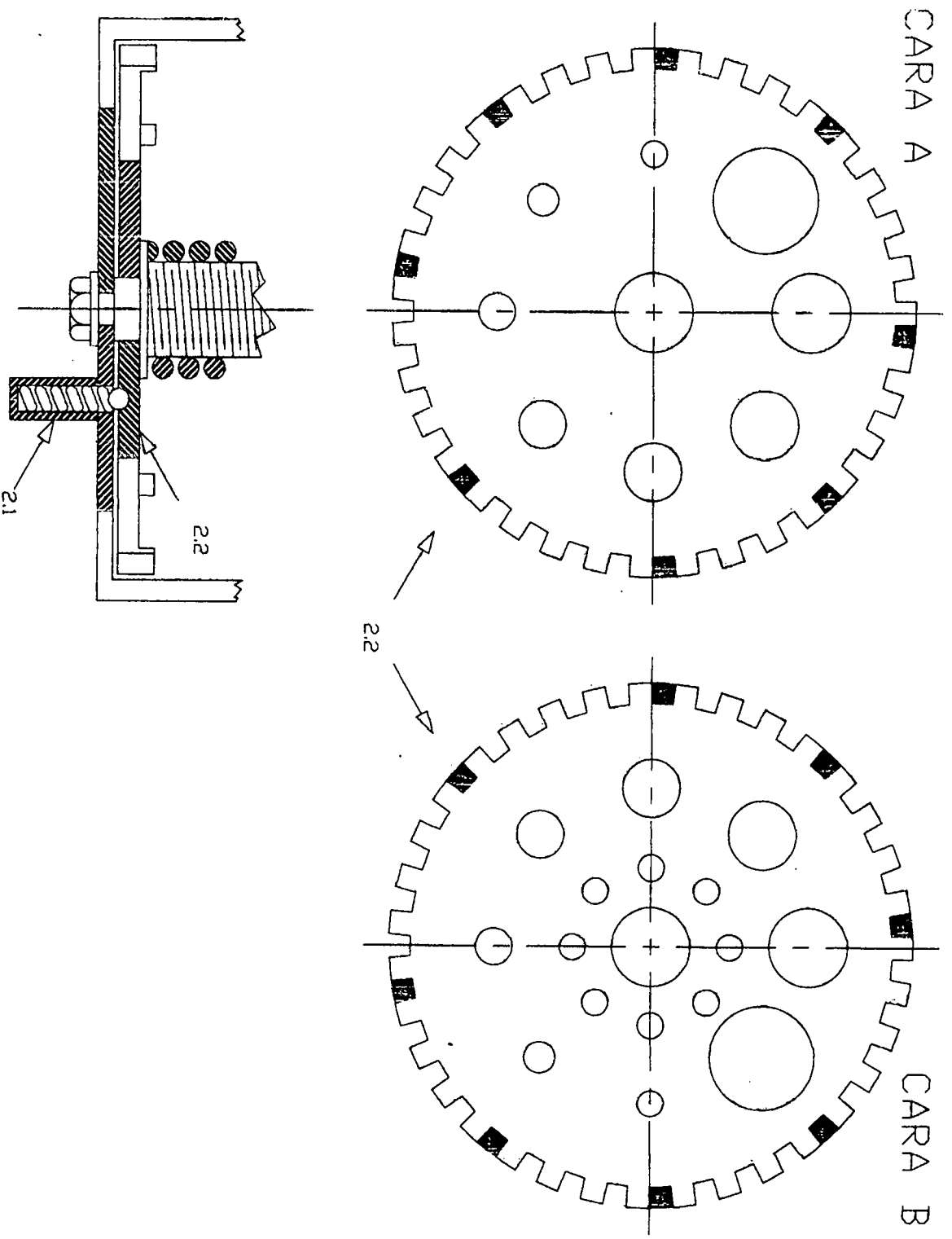
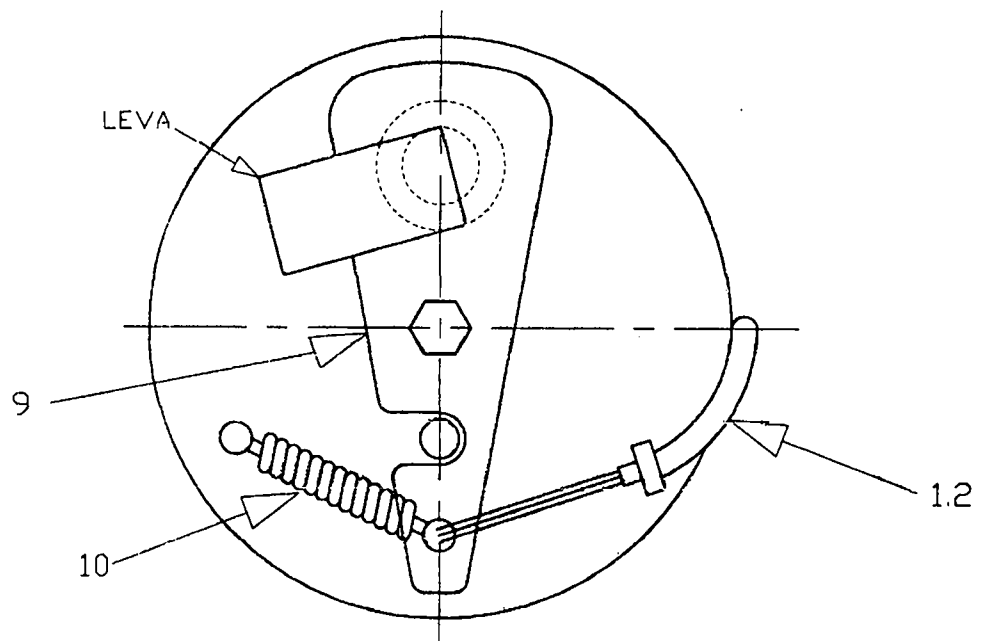
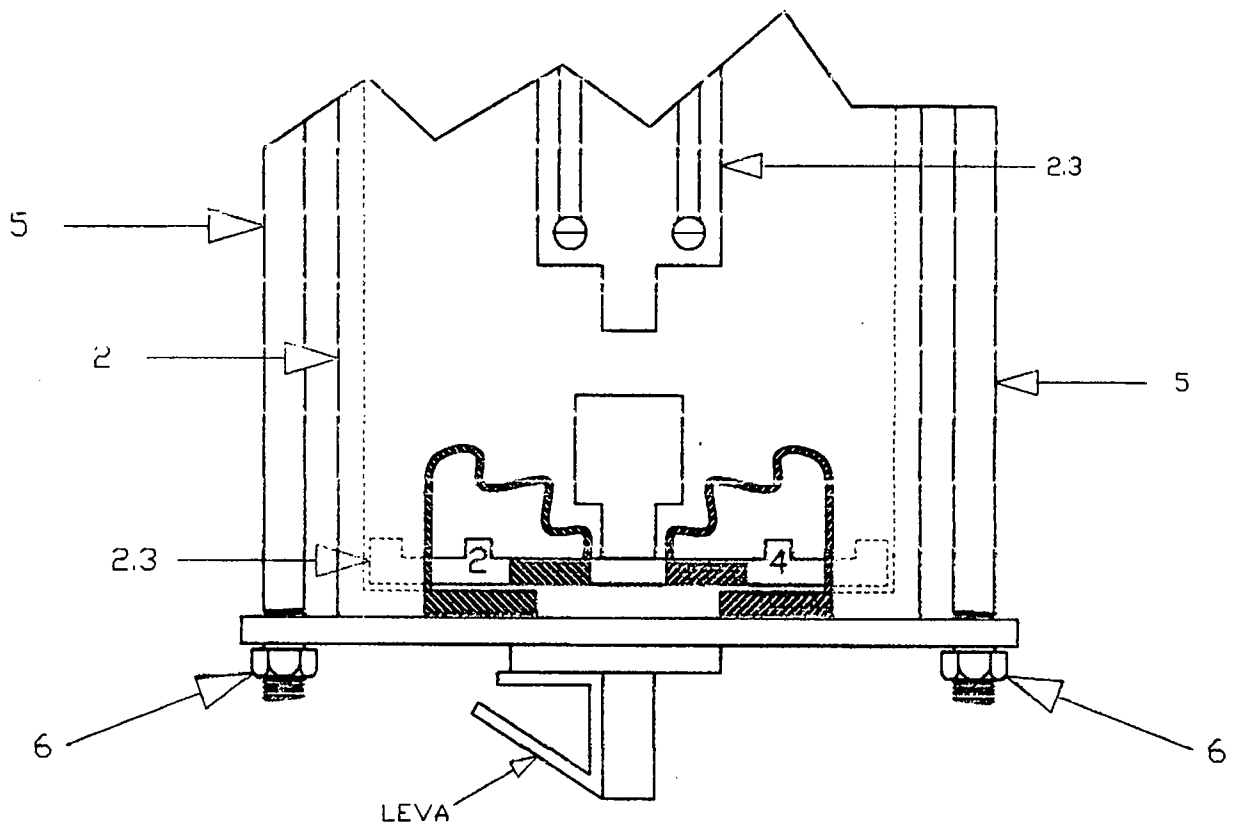


FIGURA 3

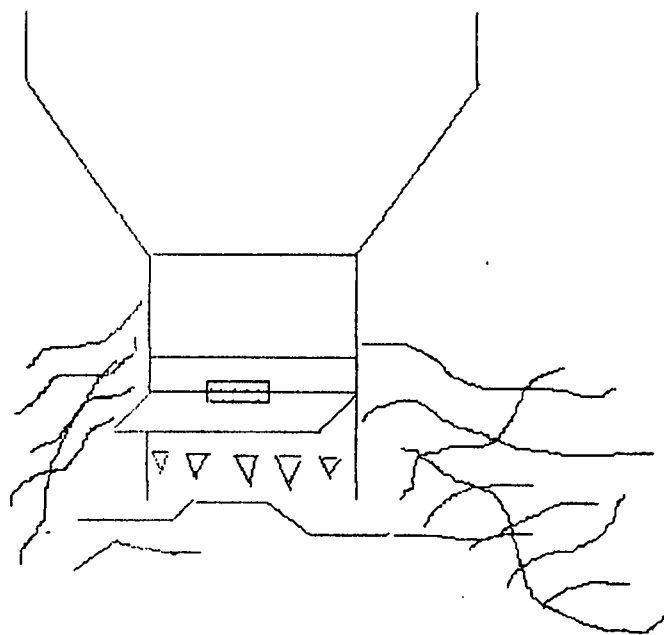
(Vistas ISO A)

9



(Vistas ISO A)





 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) Aguileo Lozano (72) Inventor(es) Aguileo Lozano (74) Apoderado:	
(54) Título: Sembrador Abonador máquina manual			

Resumen - Reivindicación(es):

EL SEMBRADOR ABONADOR

El objetivo de esta invención es una maquina manual que remplace con ventajas el sistema de sembrar con barreton, para que las semillas queden separadas en la cama original, con el fin de darle amplitud a su germinación. Debido a su estructura sencilla no es frágil a daños en su funcionamiento por que le garantiza al campesino una labor con poco riesgo a perdida de tiempo.

El rendimiento de esta invención es el ciento por ciento en economía de semillas y tiempo de labor.

Siembra en laderas, palizadas, entre piedras grandes y otros obstáculos. No es necesario preparar tierras técnicamente. Sencilla y liviana, fácil de desarmar y armar, su peso es de tres kilos, capacidad de semilla 1½ kilos.

El doble servicio es con el fin de que el campesino pueda utilizarla en los cultivos con eficacia y seguridad. Para utilizarla como abonador se le cambia una pieza No. 9 la cual dosifica de 1.4 a 12.6 gramos por operación.

La figura 1

Cara A se denomina así:

- 1- Tolva superior o tubo para operarla
- 2- Tolva cuerpo 2
- 3- Cuerpo 3
- 4- Tornillos fijadores para unir los tres cuerpos
- 5- Ventana de salida de semilla
- 6- Cuchilla barreton para abrir la cama en la tierra

Cara B

- 7- Tornillos fijadores de la cuchilla

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-130935-00000-0000

Fecha: 2007-12-11 15:37:28 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 26,055
FECHA : MARZO 30 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
AQUILEO LOZANO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	63773341	30/01/2007	71,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL :
			\$ 71,000.00
			\$ 71,000.00

SON: SETENTA Y UNO MIL PESOS

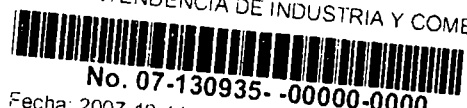
RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-130935- -00000-0000

Fecha: 2007-12-11 15:37:28 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 100,837
FECHA : DICIEMBRE 11 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ARUILO LOZANO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	71022835	06/12/2007	50,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVCIOS ADMINISTRATIVOS	50,000.00
		TOTAL :	\$ 50,000.00

SON: CINCUENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



No. 07-130935-00000-0000

Fecha: 2007-12-11 15:37:28 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Felton Navarro
Firma Responsable

Fecha 11-12-07

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: Info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 18

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
LOZANO AQUILEO

REFERENCIA	Radicación No. 7 130935
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 5481
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 11 del mes de junio de 2008.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

11 2 FEB. 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No.07-130935

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **593** DE

FECHA **27 DE JUNIO DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **13 DE ENERO DEL 2009**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI ☐ _____

NO ☐ ☒ _____