

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



01 24129

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 01024129 00000000 Folios: 17
Fecha (AMD): 2001-03-27 12:38:37
Trámite : 002 PATENTES D I REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1 SOLICITUD DE: ☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad			
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: <u>HERNANDO VANEGAS</u> ✓ Dirección: <u>CRA 16 # 23-41</u> ✓ Teléfono: <u>2841603</u> Fax: E-mail: Domicilio: <u>BOGOTA, D.C.</u> ✓	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número <u>16.201.284</u>	
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: <u>MARINO SERNA DUQUE</u> ✓ Dirección: <u>CRA 8 # 15-73 OF.1004</u> Teléfono: <u>2829341</u> Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☒ Número <u>19050908</u> TP <u>18624</u>	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>HERNANDO VANEGAS</u> ✓ Dirección: <u>CRA 16 # 23-41</u> Teléfono: <u>2841603</u> Fax: E-mail: Domicilio <u>BOGOTA, D.C.</u> ✓	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número <u>16.201.284</u>	
5 Título (54) <u>"MAQUINA PARA EXTRAER PLANTAS POR ARRANQUE"</u> ✓			
6 Clasificación Internacional (51) <u>A01D 11/02</u>			
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. <u>18441</u> Fecha <u>MARZO-21-2001</u>			

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

CÓMO DILIGENCIAR EL FORMULARIO

- Si faltara espacio en algún recuadro de este impreso, utilice hojas complementarias.
- Los espacios sombreados corresponden a los requisitos mínimos que deben cumplirse para obtener fecha de presentación de la solicitud.
- Si alguna casilla del formulario no fuera cubierta, se cruzará una línea oblicua.

1. **Solicitud de:** Únicamente se acepta una opción por cada solicitud. Debe marcarse en la casilla correspondiente si se trata de una solicitud de registro de Patente de Invención o Patente de Modelo de Utilidad.

2. **Solicitante:** Es la persona natural o jurídica que está solicitando el registro. Debe indicarse: nombre, dirección, teléfono, fax o E-mail.

Identificación: Corresponde a la indicación del documento de identidad del solicitante, discriminando en la casilla correspondiente, si se trata de C.C. (cédula de ciudadanía), NIT (Número de Identificación Tributaria), C.E. (Cédula de Extranjería); u Otro (en caso de que la identificación del solicitante corresponda a un documento diferente a los anteriormente mencionados.)

Domicilio: Indicar el país o estado, departamento y ciudad.

3. **Representante o apoderado:** En este espacio debe indicar el nombre del representante legal cuando se trate de una persona jurídica si no se está actuando a través de apoderado y deberá acreditarse tal calidad. Si se actúa a través de apoderado, debe indicarse el nombre del abogado que adelantará la actuación administrativa y anexar poder. Si la solicitud la adelanta una persona natural sin apoderado, no debe diligenciarse esta casilla.

4. **Inventor:** Nombre y Apellido. (Debe ser una persona natural).

5. **Título de la invención:** Es el nombre de la invención. Debe definir en forma breve y precisa el objetivo de la invención de tal manera que permita ubicar al lector en el campo tecnológico a que pertenece la invención. El título debe estar acorde con la descripción y reivindicaciones, no debe referirse a marcas ni nombres comerciales.

6. **Clasificación Internacional:** Este espacio se deja en blanco para ser llenado por la entidad.

7. **Prioridad:** Si el solicitante ha presentado inicialmente una solicitud en otro país para este mismo objeto, puede reclamar o reivindicar prioridad de esta solicitud, siempre y cuando la presentación se haga dentro del año siguiente a la primera presentación.

8. Indicar el tiempo en el que se desea que se publique la solicitud.

9. **Comprobante de pago:** Referenciar el número y fecha del recibo de pago de la tasa establecida. Este comprobante deberá anexarse.

10. **Anexos:** Deben marcarse con una X las casillas correspondientes a los documentos que acompañarán la solicitud. Para el diligenciamiento ver revés de la siguiente hoja.

11. **Firma:** Si se actúa a través de abogado la firma deberá ser la del apoderado; si actúa directamente una persona jurídica la firma deberá ser la de su representante legal y si actúa directamente una persona natural ésta deberá firmar la solicitud.

IMPORTANTE:

Si no es especialista en la materia, le recomendamos:

Consultar la normatividad relacionada con este trámite en www.sic.gov.co o en la Biblioteca de la SIC, carrera 13 No. 27-00 piso. 5 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 5:00 p.m. jornada continua.

Leer detenidamente los folletos y los instructivos para el diligenciamiento de los formularios.

Una vez radicada la solicitud, informarse permanentemente sobre el estado de su trámite y, si es del caso, contestar dentro del término los requerimientos notificados según las disposiciones legales vigentes.

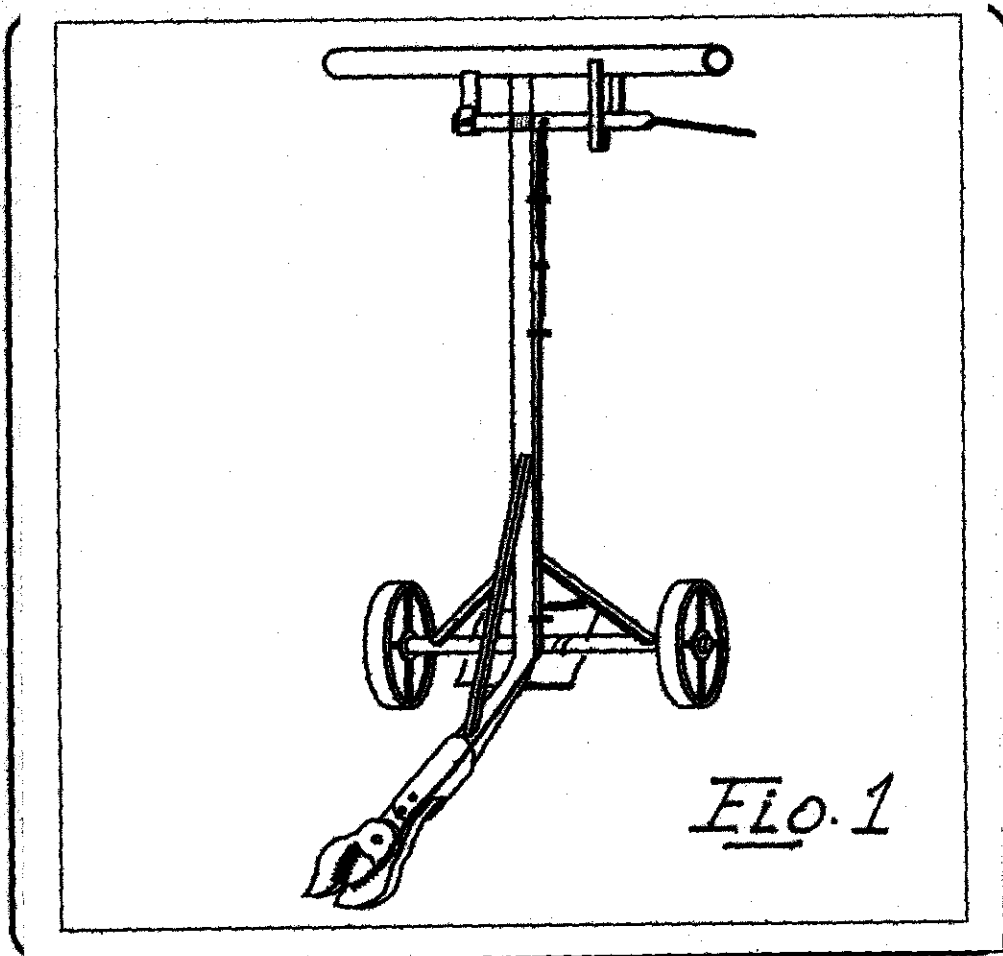
10

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 MARTINO SERNA EDOQUE

FIRMA

C.G. 49.050.908 TP 18.624

CÓMO PRESENTAR LOS ANEXOS

10. **Dibujos, planos y figuras.** Los dibujos, planos, figuras y representaciones gráficas tienen como finalidad contribuir a una mejor comprensión y divulgación de la invención, por lo tanto deberán tener ciertas características:

- Deben tener una relación directa con la descripción.
- Deben permitir visualizar las formas de ejecución descritas.
- La relación entre la descripción y los dibujos se debe hacer por medio de signos de referencia que se encuentren en ambos elementos y guarden una correspondencia.
- Si dentro de la descripción han sido mencionadas algunas figuras necesariamente deben ser incluidas.
- No deben incluirse figuras o dibujos que no se encuentran descritos.
- No deben ser realizados a mano alzada.
- No deben aparecer símbolos o números no mencionados en la descripción.
- No deben incluir textos o letreros.

Los diagramas esquemáticos y de flujo así como las fórmulas químicas o matemáticas que no sean mecanografiadas o impresas dentro del texto de la descripción, se consideran dibujos.

Las gráficas, figuras y dibujos de que trata la Decisión 486, deberán ser elaboradas siguiendo las reglas del dibujo técnico con tinta negra indeleble, numeradas individual y consecutivamente, y presentadas exclusivamente en papel tamaño oficio por una sola cara, sin la inclusión de marcos en su contorno.

Unidad de invención. Cuando un grupo de invenciones es reivindicado en una misma solicitud, el requisito de unidad de invención de conformidad con el artículo 25 de la Decisión 486, se cumplirá sólo si existe entre estas invenciones una relación técnica especial que contribuye a enlazar como un todo el objeto de la invención, con características que sólo pueden ser obtenidas en su conjunto.

Descripción. Para que la descripción divulgue la invención de manera clara y completa para su comprensión deben utilizarse términos técnicos reconocidos en el ámbito técnico correspondiente, si son términos técnicos poco conocidos se deben definir correctamente.

En la descripción no será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

Solicitudes biotecnológicas. En relación con las solicitudes de patentes en áreas biotecnológicas que se refieren a secuencias de nucleótidos o aminoácidos, la solicitud debe contener una lista de éstas, la cual debe presentarse de manera separada a la descripción y llevar el título "LISTADO DE SECUENCIAS". A cada secuencia divulgada se le asignará un número de identificación descrito como "SEQ ID NO." (Estándares de presentación de listados de secuencias de aminoácidos. Circular PCT 683/PCIP2314, Noviembre 12 de 1997 OMPI). El número de secuencias deberá indicarse en el listado.

En la descripción y en las reivindicaciones, las secuencias se indicarán por su número de identificación.

Las secuencias corresponderán a una secuencia de nucleótidos, una secuencia de aminoácidos o una secuencia de nucleótidos junto con su correspondiente secuencia de aminoácidos según sea el objeto de la invención.

Capítulo Reivindicatorio. Las reivindicaciones deben ir numeradas consecutivamente en números arábigos. Para mayor claridad, las reivindicaciones deben constar de dos partes: Un preámbulo y una parte característica. El preámbulo define el objeto de la invención y sus características técnicas, indicando aquello que forma parte del estado de la técnica. La segunda parte, se refiere a las características técnicas del producto o procedimiento que se desea proteger y debe ir precedida de la expresión "caracterizada por" u otra similar.

Una reivindicación independiente debe contener todas las características esenciales de la invención. Toda reivindicación independiente puede ir seguida de una o más reivindicaciones dependientes que hagan referencia a los modos concretos de realización de la invención.

Una reivindicación dependiente contiene todos los elementos de la reivindicación de la que depende y debe hacer referencia a dicha reivindicación y precisar a continuación las características técnicas adicionales que se quieren proteger.

Aun cuando las reivindicaciones deben ser congruentes con la descripción, no es adecuado hacer referencias a la descripción y a los dibujos, si los hubiere, a menos que sea absolutamente necesario. No obstante, con el fin de dar claridad a las reivindicaciones las referencias de los dibujos deberán ir entre paréntesis.

Con el fin de definir la materia que se desea proteger mediante la patente, las reivindicaciones deben ser claras y concisas, no deben definir la invención mediante los resultados que se quieren obtener, y no deberán contener expresiones ajenas al propósito de fijar las limitaciones del privilegio que se desea obtener, ni opiniones personales de tipo comparativo tales como "más ventajoso que" o "más económico que".

Cuando la invención sea un producto químico debe definirse por su fórmula química.

11. **Figura Característica:** Para efecto de la publicación, los dibujos que sean necesarios deberán presentarse en dos ejemplares de tamaño de 12x12 cm., cumpliendo con las condiciones para ser reproducidos por medio de scanner o ser digitalizados para su correspondiente publicación.

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 01024129 00000000 Folios: 17
Fecha (AMD): 2001-03-27 12:38:37
tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 01 - 18,441
FECHA : MARZO 21 DE 2001

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
HERNANDO VANEGAS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	3118777	15/03/2001	\$12,400.00

***** CONCEPTO *****

CANT. MONETARIO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	356,640.00
	TOTAL :	\$ 356,640.00

CIENTOS CINCUENTA

Y CUARENTA PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
e-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia



Señor

**SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

HERNANDO VANEGAS, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, domiciliado en Bogotá, D.C., a usted atentamente por medio de este escrito, manifiesto que confiero poder especial, amplio y suficiente al doctor **MARINO SERNA DUQUE**, Abogado, identificado con la T.P. No. 18624 del C.S. de la J., para que en mi nombre y representación, solicite y obtenga **PATENTE DE INVENCION** para el invento consistente en "**MÁQUINA PARA EXTRAER PLANTAS POR ARRANQUE**", de conformidad con las descripciones, reivindicaciones, dibujos y planos que se acompañarán al petitorio.

El doctor **MARINO SERNA DUQUE**, queda facultado para recibir, desistir, transigir, sustituir, reasumir personería, proponer incidentes, interponer recursos y todas las facultades inherentes al presente mandato.

Señor Superintendente,

HERNANDO VANEGAS
C.C. No. 16.201.284 de

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
27 MAR 2001

Santafé de Bogotá,

Presentado personalmente por.

Vanegas
C.C. 16.201.284 de Entago
T.P. _____

Secretario General

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SECRETARIA GENERAL

NOTIFICADOR

PATENTE DE INVENCION

MAQUINA PARA EXTRAER PLANTAS POR ARRANQUE

OBJETIVO : El objetivo de la presente es prever la configuración de una máquina de accionamiento manual para extraer o arrancar del suelo plantas de tallo por agarre o fijación de las mismas a través de un mecanismo de pinza accionable mediante de un cable o guaya desde el manubrio de operación .

Su utilidad se extiende al campo de cosechas agrícolas de plantas tuberosas como la yuca y similares como también en plantas con raíces con una profundidad de 30 a 40 centímetros mediante extracción por agarre del tallo, eliminando por lo tanto el accionamiento manual de este tipo de tareas agrícolas , ya sea de cosechas de vegetales y eliminación de malezas.

DESCRIPCION : La máquina manual objeto de la invención se entenderá mejor de acuerdo a las figuras adjuntas en las cuales:

LA FIGURA 1 es una vista en perspectiva general del modelo de la máquina .

LA FIGURA 2 Es una vista en planta de la máquina extractora .

LA FIGURA 3 Es un detalle del manubrio de accionamiento para el arranque de planta.

LA FIGURA 4 Ilustra la pinza de agarre y arranque de la planta en un aspecto de ensamble .

LA FIGURA 5 Es la pieza ensamblada en sus dos porciones de acople.

LA FIGURA 6 En el despiece de la pinza.

[illegible]

06

LA FIGURA 7 Es un ejemplo de formas alternativas de diseño para la pinza agarre dentro de la máquina.

Conforme a las figuras, la máquina de agarre y extracción de plantas, objeto de patente se caracteriza por un implemento móvil montado sobre un eje o armazón de soporte 10 tabular con un doblez en su plano inferior que se prolonga hacia delante para acoplar con otra porción tabular 11 y rematar en su extremo delantero con un mecanismo de pinza 12.

En el plano de curvatura del eje de soporte y en su frente posterior va soldado un marco o armazón 13 tipo triangular que sostiene un par de medios rodantes o ruedas 14 para la locomoción y transporte de la máquina a cargo del usuario. La parte o extremo superior del eje de soporte 10 va unido a un manubrio 15, el cual lleva suspendido un par de soportes metálicos 16 y 17 equidistantes del eje de soporte o armazón de la máquina, y diseñados de tal modo que permitan sostener un miembro o pieza 18 que actúa manera de freno o retenedor del accionar de la pinza 12 a través de un elemento de transmisión por cable o guaya 19 que conecta dicha pieza 18 con la cabeza o extremo del elemento de pinza 12 durante el agarre y presión de esta con el tallo de la planta por arrancar del suelo. Como se aprecia en la figura 3, la pieza soporte 16 actúa como un soporte pivotante del extremo de pinza 18, pivotable por acción manual por entre la pinza o soporte 17 cuya configuración con peldaños 20 permite que la pieza 18 descansa en cada uno de ellos conforme al grosor del tallo por sujetar en el extremo de la pinza 12 en su apertura y cierre de agarre accionado manualmente por el usuario a través del accionamiento pivotante de la pieza 18, al estilo de bicicleta.

Con la planta asida o sujeta a través de la pinza por su tallo, basta inclinar hacia atrás la máquina a través del manubrio, por lo cual la pinza sujetadora tratará de elevarse pivotalmente ocasionando el arranque de la planta o maleza cuyo tallo sujeta.

- El mecanismo de agarre y arranque concretado en el juego de pinzas 12 (figuras 5 y 6) se caracteriza por un ensamble de dos piezas 21 y 22 denominados hembra - macho respectivamente, diseñados cada uno para permitir un acople o encaje en un eje común 23 en el cual la pieza macho 22 presenta una prolongación 24 que se fija al interior en el extremo del telescópico 11 del eje soporte de la máquina, ^{bien} sea por atomillamiento, remache o soldadura. La pieza hembra 21 presenta un mango de acople 25 con su imagen homóloga de la pieza macho y ambas piezas se

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1862. It is a very important document, as it contains the President's views on the state of the Union and the progress of the war.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the War Department, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the military operations of the Army during the year 1861, and also gives a summary of the state of the Army at the beginning and end of the year.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Navy Department, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the naval operations of the Navy during the year 1861, and also gives a summary of the state of the Navy at the beginning and end of the year. The report is very interesting, as it gives a detailed account of the various expeditions and operations of the Navy, and also of the state of the Navy at the beginning and end of the year. It is a very important document, as it contains the Secretary's views on the state of the Navy and the progress of the war.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the Department of the Interior, dated January 10, 1862. It contains a detailed account of the operations of the Department during the year 1861, and also gives a summary of the state of the Department at the beginning and end of the year. The report is very interesting, as it gives a detailed account of the various operations of the Department, and also of the state of the Department at the beginning and end of the year. It is a very important document, as it contains the Secretary's views on the state of the Department and the progress of the war.

42

no notados

caracterizan por unas prolongaciones cuyo borde interior va surcado de dientes 26 para agarre del tallo vegetal por extraer, agarre que se regula en cuanto a la amplitud del mismo a través de los peldaños 20 de la pieza oscilante 18 accionada por el usuario. El acople de las piezas de agarre 21 y 22 se complementa con una retención elástica a través de un resorte 27 que se inserta en unas depresiones 28 convenientemente talladas en la cara interna de acople del cuerpo central o mango de unión de la pinza macho 22, y que alojan y retienen allí dicho muelle o resorte.

- El agarre de la pinza 12 en sus dos componentes 21 y 22 (hembra y macho) se efectúa con la ayuda del muelle y el basculamiento de la pieza 18 a través de la guaya o cordón metálico 19 cuyo tensionamiento hace que las pinzas se cierran y aprisionen o sujeten el tallo de la planta de modo que un terminal de dicho cordón o guaya irá a conectarse con el cabezal de un miembro de pinza. Al sujetar la planta e inclinar la máquina hacia atrás obviamente el plano de la pinza se eleva por giro produciendo el arranque de la planta. Basta presionar de nuevo el mecanismo o pieza basculante 18, para desplazarla de uno de los peldaños graduables 20 y la guaya hará que las pinzas se separen por giro y aflojen la planta ya arrancada.

- La figura 7 presenta otras alternativas en el diseño de la pinza a través de sus elementos de agarre.

Para el efecto tenemos en la alternativa a un tipo de pinza 12' piezas de acople de contorno recto en el cual el dentado 26' va un poco más aproximado.

- Este modelo de máquina agrícola es construible sustancialmente en piezas metálicas, aunque puede acudir a la combinación de metal y plástico en algunos componentes y en éste campo no pueden considerarse limitaciones a la presente. De igual manera algunas variaciones al diseño pueden ser introducidas sin que se altere el alcance y la invención aquí propuesta y que se define según las siguientes reivindicaciones:

1. The first step in the process of the investigation is the identification of the problem. This is done by the investigator who is responsible for the study. The investigator must first identify the problem and then determine the scope of the study. The next step is to design the study. This involves determining the methods to be used and the data to be collected. The third step is to collect the data. This is done by the investigator who is responsible for the study. The fourth step is to analyze the data. This involves determining the results of the study and the conclusions to be drawn. The final step is to report the results of the study. This is done by the investigator who is responsible for the study.

84

REIVINDICACIONES

1.- Máquina de accionamiento manual para sacar de raíz plantas, que se caracteriza por comprender:

- Una estructura de soporte tubular y metálico;
- Un manubrio de accionamiento y movilidad de la máquina, un dispositivo de sujeción y arranque de las plantas y unos elementos para rodaje de la máquina.

2.- Máquina según la reivindicación 1 en la cual dicha estructura de soporte se caracteriza por un elemento tubular que se dobla en un tramo sobre cuyo extremo se acopla otro tramo igualmente tubular el cual sostiene un dispositivo de sujeción a manera de pinza, en tanto en el extremo opuesto se dispone en forma transversal una pieza soldada a manera de manubrio que conforma con el elemento de soporte una estructura en T.

3.- Máquina según la reivindicación 1 en la cual dicho manubrio de accionamiento soldado transversalmente al tubo soporte lleva en sus extremos unos elementos de soporte de un miembro paralelo al manubrio, dicho miembro estando fijo a uno de los soportes a través de un perno o articulación pivotante para girar, en tanto el otro extremo descansa colgante en el otro elemento soporte dejando un extremo libre doblado para su accionamiento manual de pivotamiento.

4.- Máquina según ^{las} reivindicaciones ~~1~~ y 3 en donde uno de los elementos soporte unidos al manubrio presenta unos escalonamientos o peldaños sobre los cuales descansa el miembro paralelo pivotante.

5.- Máquina según las reivindicaciones ~~1~~ y 3 en la cual dicho miembro paralelo al manubrio lleva por lo menos su longitud media una cuerda metálica o guaya unida al mismo, en tanto su otro extremo se conecta con el dispositivo de sujeción y arranque de las plantas, dicha guaya accionada a través del pivotamiento y retención en los peldaños del soporte del miembro paralelo, de modo que en su tensionamiento y soltura determina así mismo la apertura y cierre del elemento de sujeción o pinza.

The first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the

the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the
the sixth is the fact that the
the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the

the ninth is the fact that the
the tenth is the fact that the
the eleventh is the fact that the
the twelfth is the fact that the
the thirteenth is the fact that the

the fourteenth is the fact that the
the fifteenth is the fact that the
the sixteenth is the fact that the

the seventeenth is the fact that the
the eighteenth is the fact that the
the nineteenth is the fact that the
the twentieth is the fact that the
the twenty-first is the fact that the

9

6.- Máquina según la reivindicación 1 y 5 en la cual dicho dispositivo de sujeción se caracteriza por una pinza dentada compuesta de dos partes con acople mutuo, dichas partes posicionan su condición de apertura y cierre a través de la guaya de accionamiento con el complemento de un muelle o resorte encajado por sus extremos en ranuras de las dos partes de la pinza.

7.- Máquina según la reivindicaciones ~~1~~ y 6 en donde el accionar de la pinza en sus dos partes para apertura o cierre se logra a través de la guaya y por consiguiente del pivotante del miembro paralelo al manubrio y su retención o freno en los peldaños de uno de sus soportes.

8.- Máquina según la reivindicaciones ~~1~~ 6 y 7 en la cual las dos partes de acople de la pinza pueden llevar contornos curvos o rectos con bordes dentados interiormente que pueden igualmente ser paralelos o conformar espacios curvos interiores.

9.- Máquina manual para sujetar y arrancar de raíz planta y vegetales de tallo, sea para cosecha o para eliminación, movable por el terreno y accionable a través de una pinza en su extremo delantero para sujetar el tallo de la planta, graduable en su agarre a través de un manubrio con ^{un} elemento escalonado de retención fija al tallo sujetado y que por inclinación de la máquina hacia atrás y con la consiguiente elevación de la pinza produce el arranque o separación de raíz de la planta.

X
no
caracterizada
→ método

[illegible]

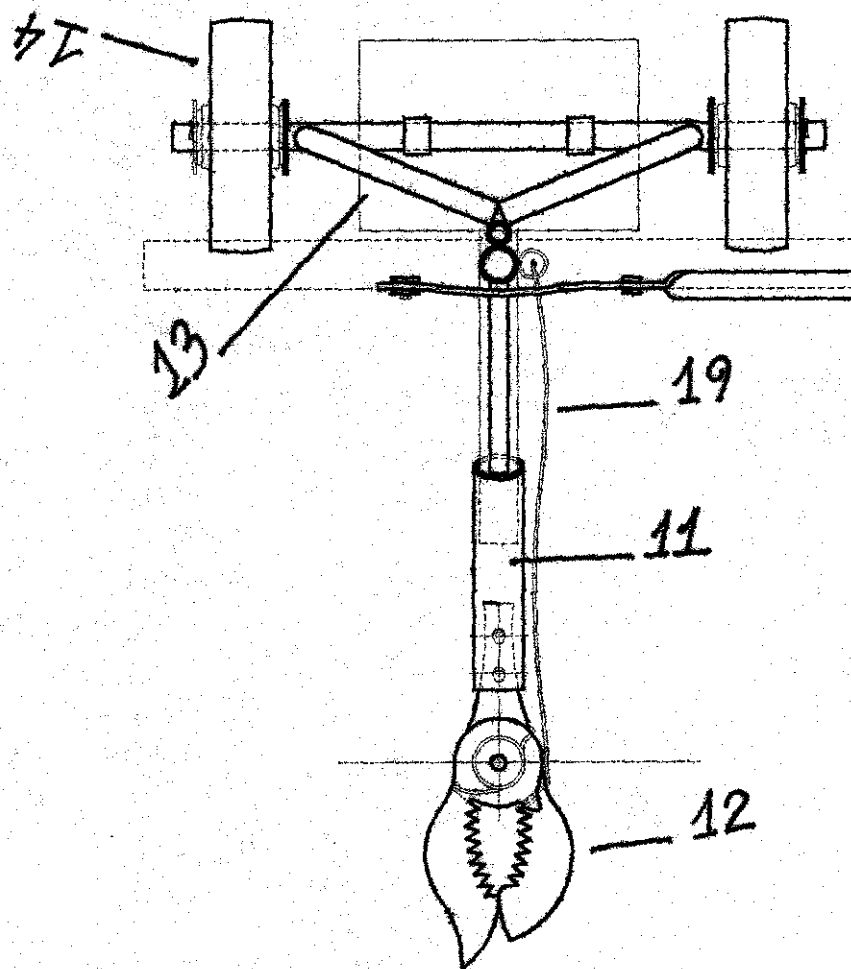
11



NOMBRE MAQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANEGAS C.C. INVENTOR DE CANTON	CONTIENE	ESCALA	PLANCHAS No.
		PERSPECTIVA GENERAL	FECHA	
		REGISTRO PATENTE No.	MARZO DEL 2004	1



12



ALZADO SUPERIOR

NOMBRE MAQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANEGAS C.C. 15201234 DE CARTAGO	CONTIENE ALZADO SUPERIOR	ESCALA	PLANCHAS No. 2
		REGISTRO PATENTE No.	FECHA MARZO DEL 2001	

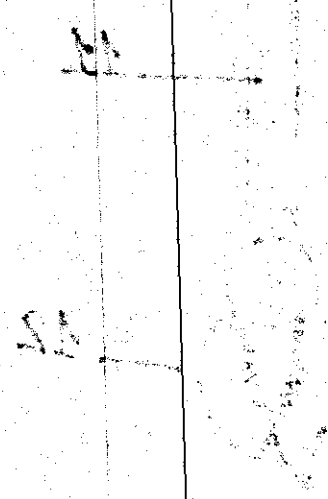
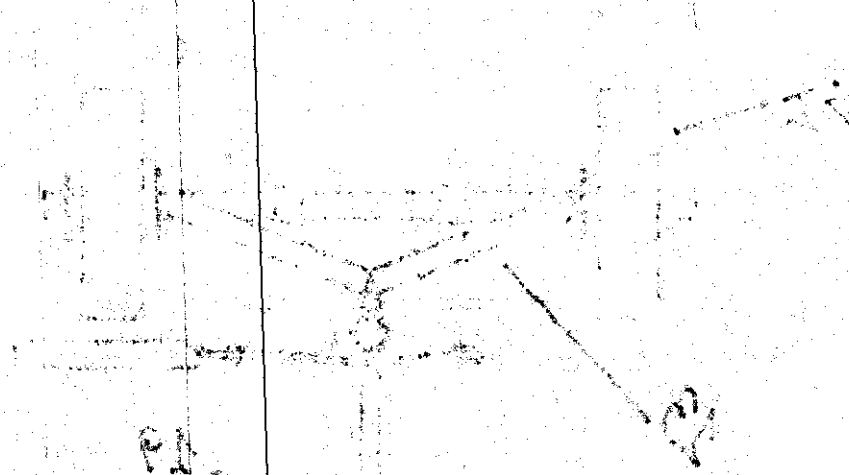
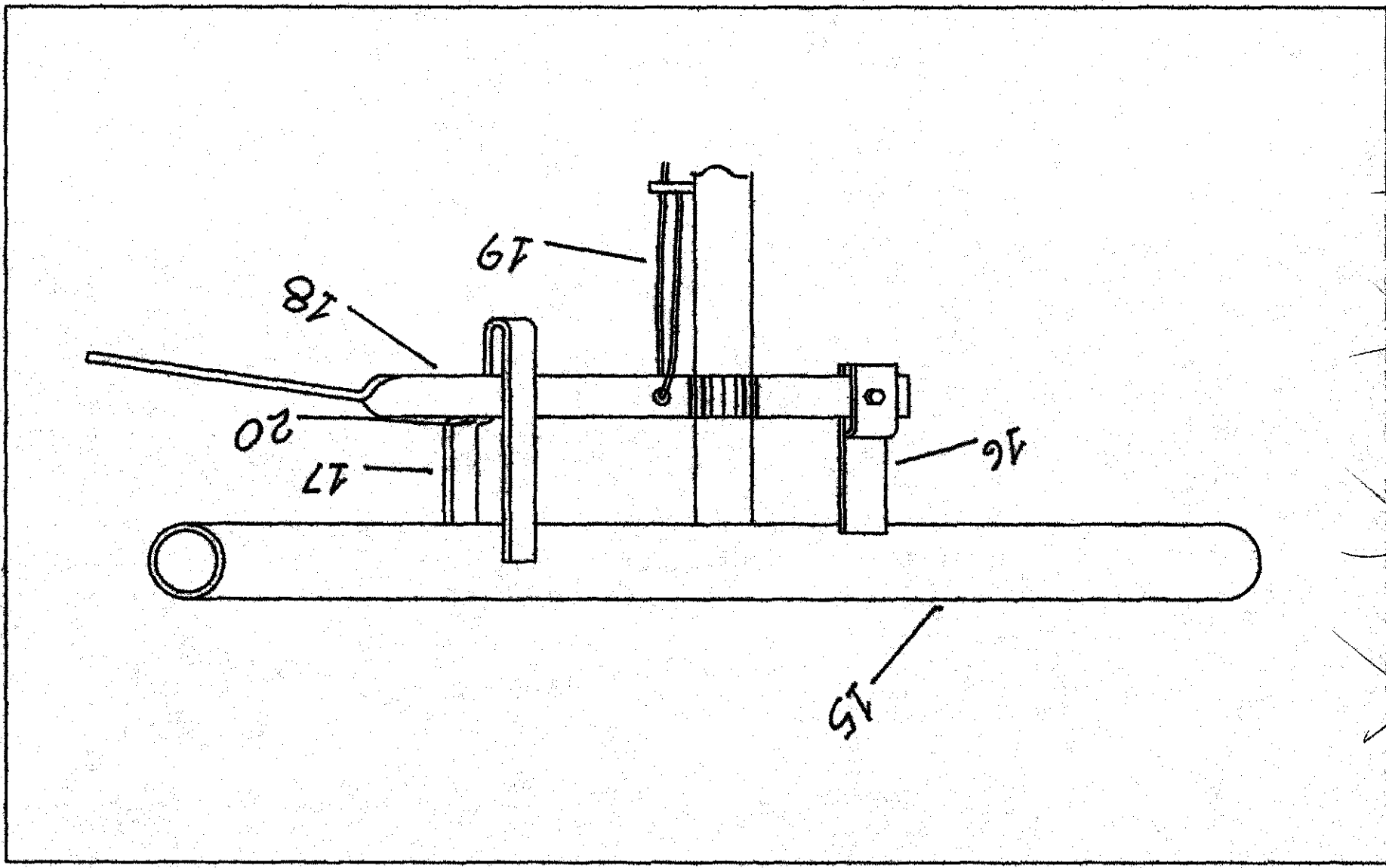


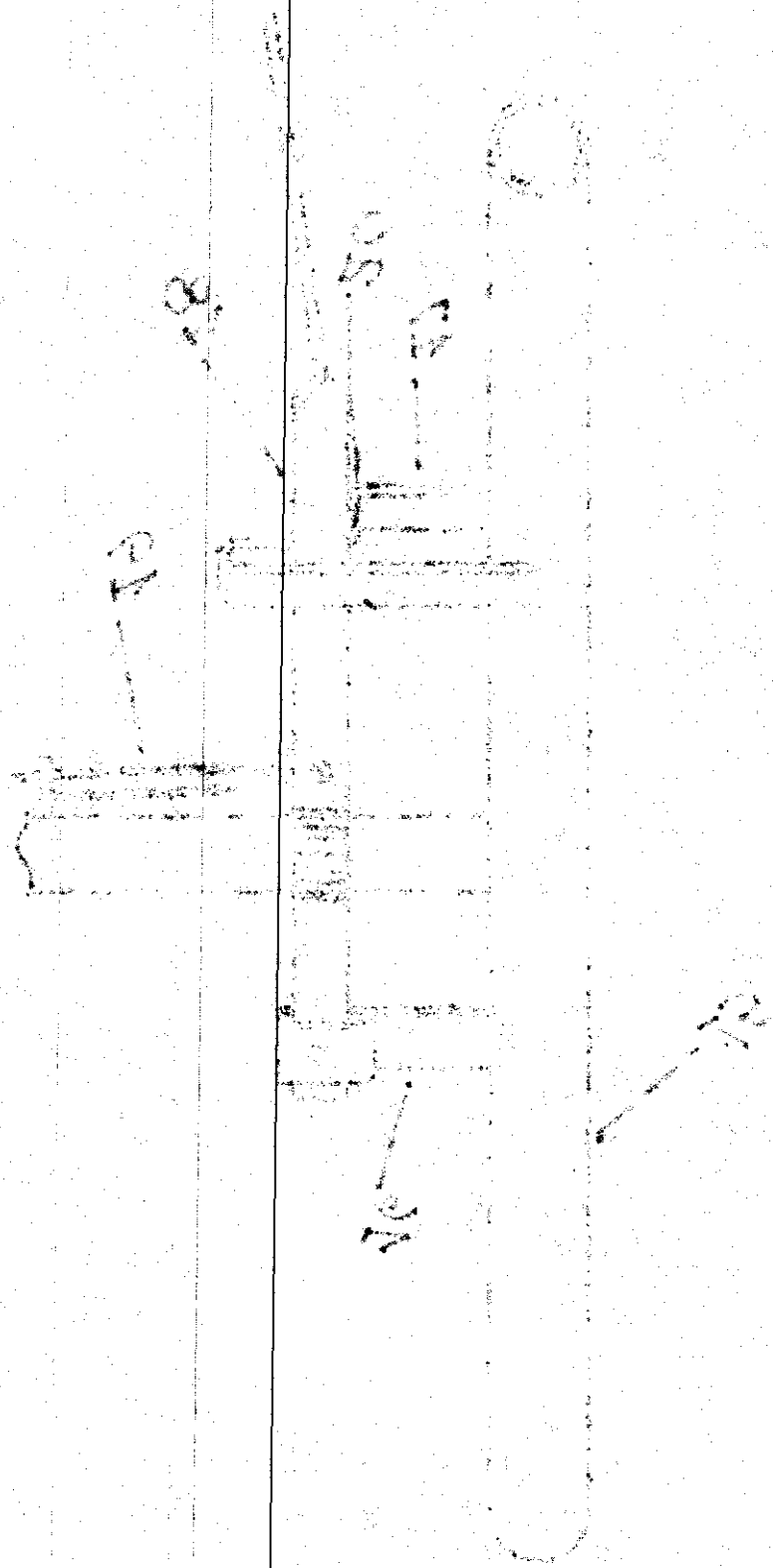
FIGURE 10-10



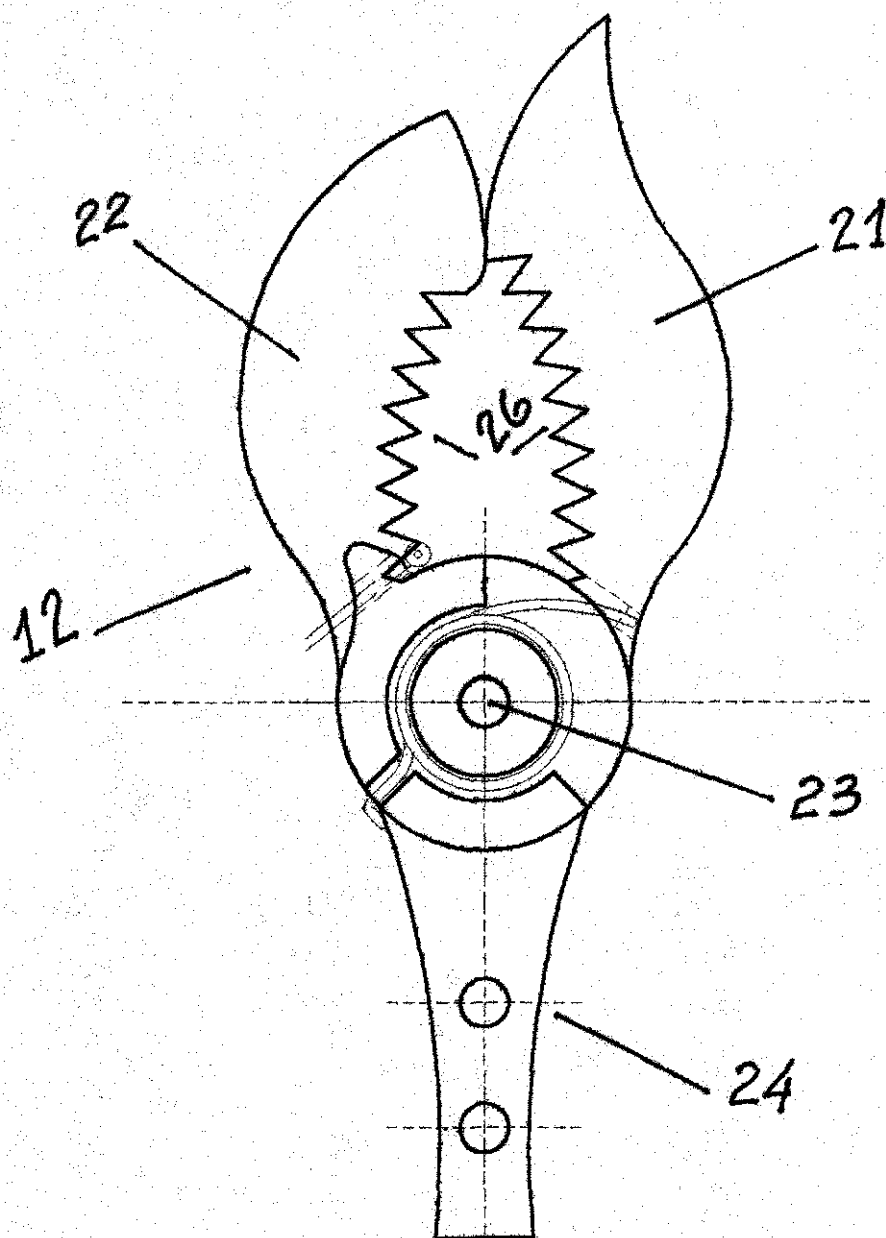
NOMBRE MAQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANEIGAS C.E. HEREDIA DE CORDOBA	CONTIENE PERSPECTIVA FRENO REGISTRO PATENTE No.	ESQUEMA	PLANCHAS No.
			FECHA MARZO DEL 2001	3

13

13



14

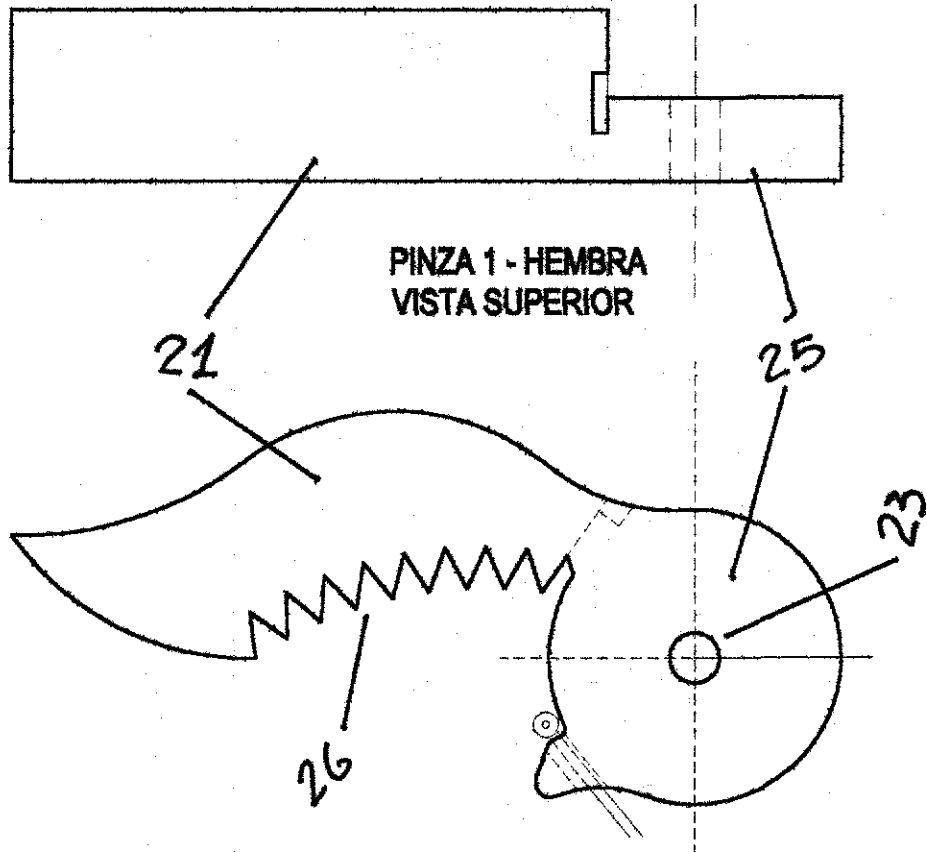


PINZA 1 ENSAMBLADA
VISTA LATERAL

NOMBRE MÁQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANEGAS C.C. 16201204 DE CARTAGO	CONTIENE PINZA 1 ENSAMBLADA	ESCALA	PLANCHAS No. 4
		REGISTRO PATENTE No.	FECHA MARZO DEL 2001	

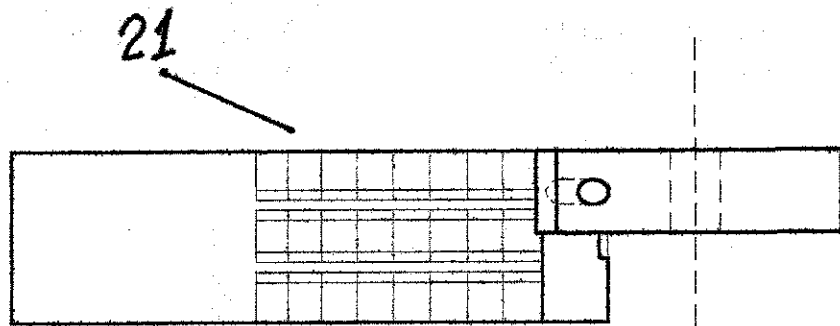


OK



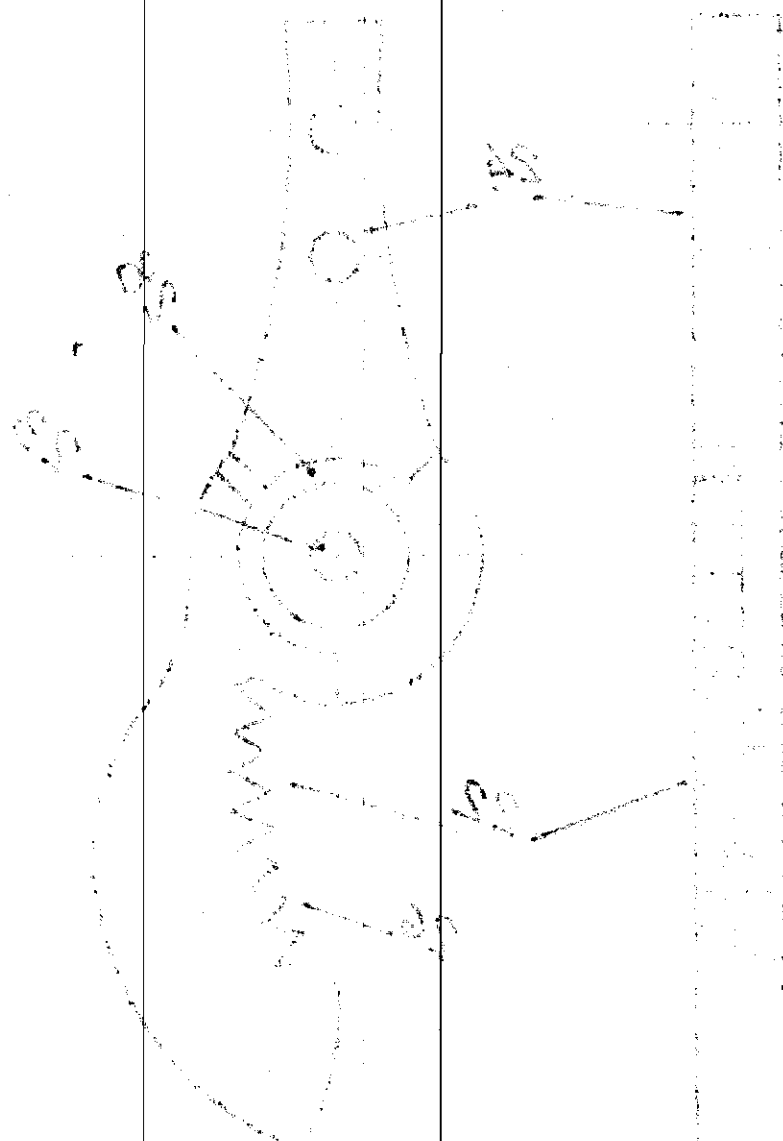
PINZA 1 - HEMBRA
VISTA SUPERIOR

PINZA 1 - HEMBRA
VISTA LATERAL



PINZA 1 - HEMBRA
VISTA INFERIOR

NOMBRE MÁQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANECA C.C. 16201284 DE CARIACO	CONTIENE PINZA 1 - HEMBRA REGISTRO PATENTE No.	ESCALA FECHA MARZO DEL 2001	PLANCH No. 5
-------------------	---	--	---------------------------------------	---------------------



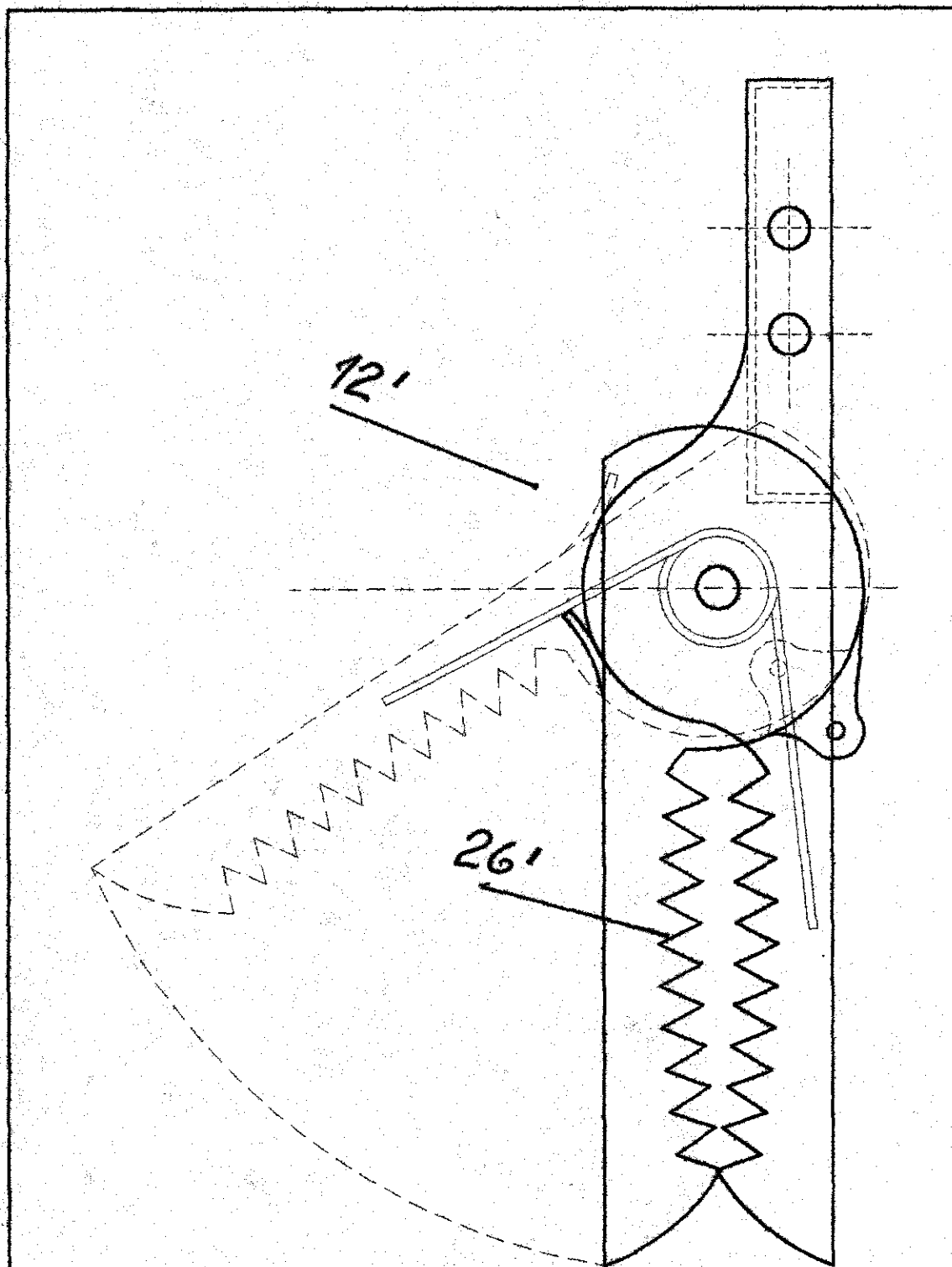
CHINA TOWN
WILLIAMSON

CHINA TOWN
WILLIAMSON

ST. JAMES

ST. JAMES

~~Fig 17~~
17



**PINZA 2 ENSAMBLADA
VISTA LATERAL**

NOMBRE MÁQUINA	INVENTADA Y PRODUCIDA POR HERNANDO VANEGAS C.G. 16201284 DE CARTAGO	CONTIENE PINZA 2-ENSAMBLADA REGISTRO PATENTE No.	ESCALA FECHA MARZO DEL 2001	PLANCHAS No. A 7
-------------------	---	---	---------------------------------------	--------------------------------

RECEIVED
JAN 11 1964

100

100

RECEIVED
JAN 11 1964

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE

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 de trazado ☐
- Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

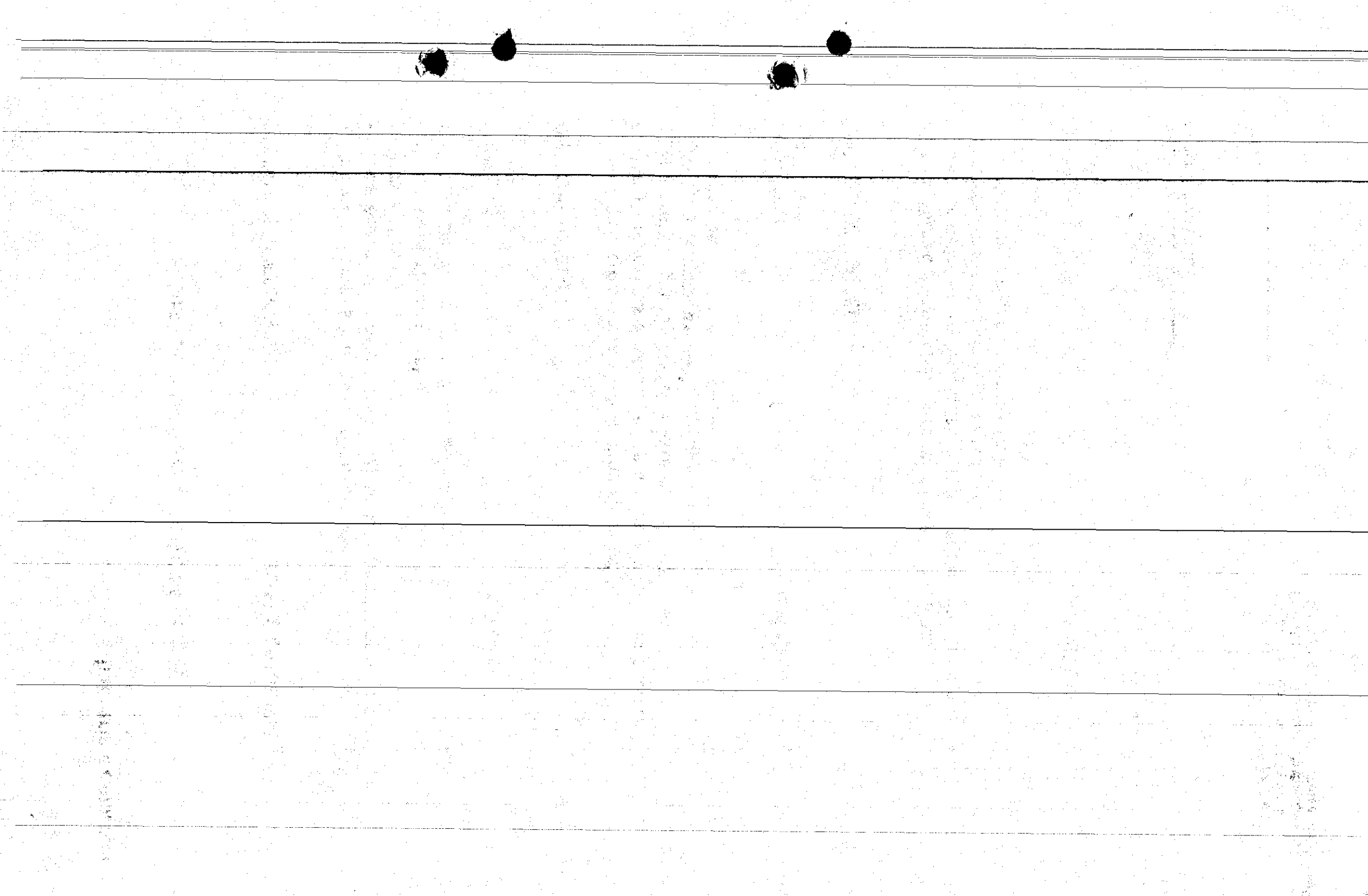
Radicación : 01024129 00000000

Folios: 17

Fecha (AMD): 2001-03-27 12:38:37

Fecha : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Carrera 13 No. 27-80 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia





479

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

2020
Bogotá DC

Doctor
MARINO SERNA DUQUE
Apoderado

REFERENCIA:

Radicación No.	01-24129
Trámite	002
Evento	001
Actuación	416
Oficio No.	1382
Folios	001

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 6 meses contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, esto es a partir del día 27 de Septiembre del 2001.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los **03 MAYO 2001**

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, DC, El extracto de esta solicitud fue publicado en el número de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha . El término hábil señalado por la ley expiró el y SI ____ NO ____ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: info@sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

