



No. 11-150940-00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 3 MODELO

Eve: 1 REGDEPOSITO

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 21



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

MODELO DE UTILIDAD

21. PEDIENTE No. _____

54. TÍTULO DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN AL ÁRBOL DE UN
RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN DE LÁTEX NATURAL MEDIANTE UN
GANCHO Y QUE COMPRENDE UNA PLURALIDAD DE DIENTES QUE
SE INCRUSTAN EN DICHO ARBOL.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE FERNANDEZ, ZULUAGA, CAMILO

DOMICILIO Medellín, Antioquia, Colombia

74. APODERADO DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C., _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940-00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

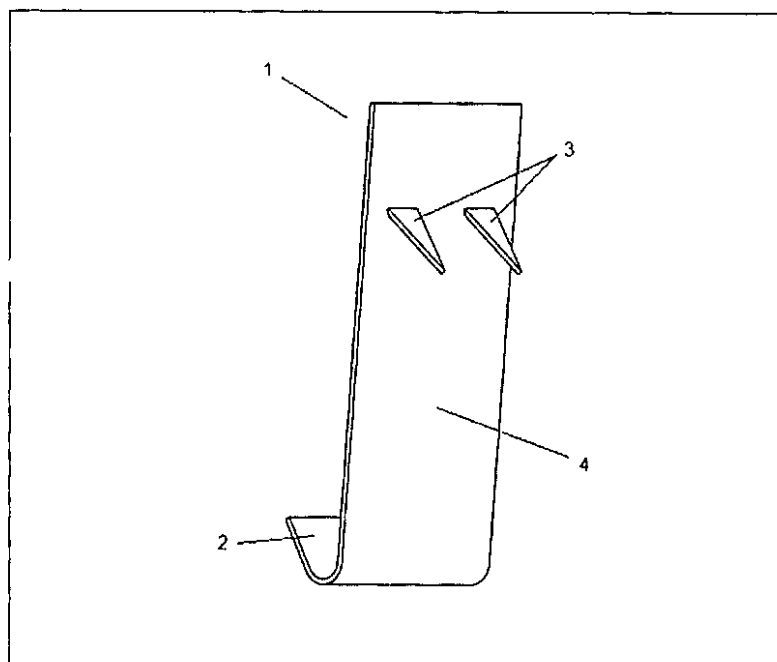
1	SOLICITUD DE:		
☐	Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: FERNANDEZ, ZULUAGA, CAMILO Dirección: Calle 7A No. 2-12, Casa 109, Medellín, Antioquia, Colombia Nacionalidad o Domicilio: Medellín, Colombia Lugar de Constitución: Colombia	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN Dirección: Cra. 11 No. 86-53 piso 6 Teléfono: 6 162051/61 Fax: 6 161889 E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>41.654.882</u> T.P. <u>20824</u> CSJ	
4 INVENTORES (ES) (72)	Nombre: FERNANDEZ, ZULUAGA, CAMILO Dirección: Calle 7A No. 2-12, Casa 109, Medellín, Antioquia, Colombia Nacionalidad o Domicilio: Colombiano		
5 Título (54) DISPOSITIVO DE SUJECIÓN AL ÁRBOL DE UN RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN DE LÁTEX NATURAL MEDIANTE UN GANCHO Y QUE COMPRENDE UNA PLURALIDAD DE DIENTES QUE SE INCRUSTAN EN DICHO ÁRBOL.			
6 Clasificación Internacional (51) _____			
7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☐ NO ☒	_____	_____	_____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☒ otros ☐ Cual _____			
9 Comprobante de pago No. <u>11-104939 // 11-105009 // 11-104986 // 11-97829</u> Fecha <u>26 de octubre de 2011</u>			

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 la reivindicación de prioridad
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una 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
- ☐ Resumen
- ☐ 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 deposito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12

NOMBRE : DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:

[Handwritten signature]

C.C. 41.654.882

T.P. 20824

P-3146

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 104939

Bogotá D.C., Octubre 26 de 2011 - 16:37:02

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	427159961	26/10/2011	51.250.000.00

*** Conceptos Pagados ***

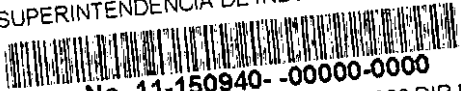
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	VR. UNITARIO	VR. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	50.000.00	50.000.00
				\$50.000.00
=====				

SON: **CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

000002

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 26 de 2011 - 16:37:12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 105009

Bogotá D.C., Octubre 26 de 2011 - 16:37:02

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	427159961	26/10/2011	51.250.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	15.000.00	15.000.00
				\$15.000.00

SON: **QUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

000003

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 26 de 2011 - 16:37:14

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 104986

Bogotá D.C., Octubre 26 de 2011 - 16:37:02

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	427159961	26/10/2011	51.250.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	21 CERTIFICACIONES	14.000.00	14.000.00
				\$14.000.00
			=====	

SON: **CATORCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

000004

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 26 de 2011 - 16:37:13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0097829

Bogotá D.C., Octubre 05 de 2011 - 16:44:47

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325084605	05/10/2011	77.805.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	5.000.00	5.000.00
				\$5.000.00

SON: **CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

000005

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 5 de 2011 - 16:45:12

SOLICITUD	
Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
REDUCCIÓN DE TASAS DE SOLICITUD DE PATENTE	
1 APLICACIÓN A: ☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Presentación solicitud ☐ Exámen de patentabilidad ☐ Tasas de mantenimiento	
2 BENEFICIARIO	Nombre: <u>Camilo Zuluaga Fernandez</u> Dirección: <u>Calle 7A # 22-12</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>Colombia</u> Teléfono: <u>3115266</u> IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro Número <u>8.033.637</u>
En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.	
3 Anexos Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea ☐ Documento de constancia de cumplimiento a lo establecido en la Ley 905 de 2004 Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia del registro vigente en Cámara de Comercio	
4 Solicito la reducción de la tasa de patente, Nombre <u>Camilo Zuluaga Fernandez</u> Firma: <u>Camilo Z.</u> C.C. <u>8033637</u> TP	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página	

000006

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

SEÑORES

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

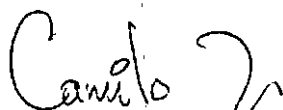
REF: SOLICITUD DE PATENTE EN COLOMBIA
TITULO: DISPOSITIVO DE SUJECIÓN AL ÁRBOL DE UN
RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN DE LÁTEX NATURAL MEDIANTE
UN GANCHO Y QUE COMPRENDE UNA PLURALIDAD DE
DIENTES QUE SE INCRUSTAN EN DICHO ARBOL

SOLICITANTE: CAMILO ZULUAGA FERNANDEZ

Yo, CAMILO ZULUAGA FERNANDEZ, mayor de edad, vecino de la ciudad de Medellín, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 8.033.637 Expedida en Envigado, Antioquia, obrando en nombre y representación propio, con domicilio principal en Medellín, confiero poder amplio y suficiente a la doctora **DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN** identificada con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 expedida en Bogotá y portadora de la Tarjeta Profesional No. 20,824 del Consejo Superior de la Judicatura, para que en mi nombre, solicite, tramite y en general realice todas las gestiones necesarias para la obtención del registro de la patente de invención/modelo de utilidad titulada: DISPOSITIVO DE SUJECIÓN AL ÁRBOL DE UN RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN DE LÁTEX NATURAL MEDIANTE UN GANCHO Y QUE COMPRENDE UNA PLURALIDAD DE DIENTES QUE SE INCRUSTAN EN DICHO ARBOL

La apoderada queda facultada para recurrir, recibir, transigir, conciliar, notificarse, desistir, renunciar al derecho y sustituir el presente poder.

Atentamente,



CAMILO ZULUAGA FERNANDEZ
C.C. 8.033.637 Expedida en Envigado

000007

ACEPTO:

DILIA MARÍA RODRIGUEZ D'ALEMAN
C.C. No. 41.654.882 de Bogotá
T.P. Nr. 20,824 Minjusticia

26 notariaveintiseis 26 notariaveintiseis 26 notariaveintiseis 26 notariaveintiseis 26 notariaveintiseis

26 notariaveintiseis
Nestor Gil Rojas

PRESENTACIÓN PERSONAL

Memorial dirigido a: SEÑORES DIVISION DE
NUEVAS CREACIONES SUPERINTENDENCIA DE
INDUSTRIA Y COMERCIO E.S.D

fue presentado ante este despacho Notarial por:

ZULUAGA FERNANDEZ CAMILO

con: C.C. 8033637 y T.P.

Medellin 04/11/2011 11:55:29 a.m.

ai00pozilkk9id



Nestor Gil Rojas
FIRMA



NESTOR GIL ROJAS
NOTARIO 26 DEL CIRCULO DE MEDELLIN



[Handwritten signature]

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un dispositivo de sujeción de los recipientes de recolección de látex usados en los cultivos de producción de caucho natural, donde
5 dicho dispositivo corresponde a un elemento concebido para sostener y adherir los recipientes recolectores a los árboles que segregan látex para la producción de caucho natural, contando con todos los atributos necesarios para cumplir dichas funciones. El dispositivo de la presente invención se aferra fijamente al árbol mediante un procedimiento de empotrado realizado mediante una pluralidad de dientes y además
10 dispone de una pestaña que es utilizada como gancho para sostener el recipiente recolector, el cual se puede retirar y reubicar repetidamente en dicho gancho cuantas veces sea necesario.

000008

**DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN AL ÁRBOL DE UN RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN
DE LÁTEX NATURAL MEDIANTE UN GANCHO Y QUE COMPRENDE UNA
PLURALIDAD DE DIENTES QUE SE INCRUSTAN EN DICHO ÁRBOL**

5

CAMPO TÉCNICO

La presente invención se relaciona con un dispositivo de sujeción de los recipientes de recolección de látex usados en los cultivos de producción de caucho natural, donde dicho dispositivo corresponde a un elemento concebido para sostener y adherir los recipientes recolectores a los árboles que segregan látex para la producción de caucho natural, contando con todos los atributos necesarios para cumplir dichas funciones. El dispositivo de la presente invención se aferra fijamente al árbol mediante un procedimiento de empotrado y además dispone de una pestaña que es utilizada como gancho para sostener el recipiente recolector, el cual se puede retirar y reubicar repetidamente en dicho gancho cuantas veces sea necesario.

Adicionalmente, el dispositivo de la invención cuenta con una forma única de sujetar los recipientes al árbol al poderse empotrar en la corteza de los árboles sin causar algún daño permanente y que permite que el árbol se desarrolle con total normalidad, donde dicha unión al árbol se lleva a cabo por medio de por lo menos dos pestañas en punta o dientes que se incrustan en la corteza y permiten que el recipiente se mantenga en su posición sin caerse para poder realizar una recolección de látex adecuada.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, el proceso de obtención del látex a partir del árbol de caucho comienza por la remoción de material de la corteza de dicho árbol para exponer sus vasos laticíferos, haciendo que éste comience a segregar látex que desciende por

000009

gravidad alrededor del árbol para luego ser recolectado en recipientes que se ubican en los árboles en producción. Dichos recipientes para la recolección de látex deben ser sujetos al árbol y ubicados de manera que puedan recibir y almacenar el látex que desciende.

5

En este sentido, diferentes tipos de sistemas de sujeción de los recipientes recolectores son utilizados y donde en la mayoría de los casos se usan implementos que no son especializados tal como cuerdas, bandas y alambre entre otros que no permiten realizar una sujeción adecuada de los recipientes.

10

Así las cosas, en la actualidad el elemento más utilizado es un alambre que se usa para fabricar un collar que abraza el árbol y formar un aro que sobresale, en donde los recipientes recolectores se pueden ubicar. Sin embargo, este tipo de implementos que abraza el árbol impide su normal desarrollo al causar un ahorcamiento a medida que va creciendo y aumentando su circunferencia, y adicionalmente, representa normalmente costos más elevados por el hecho de usar más material y requerir mayor mano de obra para su fabricación.

De este modo, es importante resaltar el hecho que en el estado de la técnica existe una necesidad por diseñar e implementar un dispositivo que permita realizar la sujeción de un recipiente para la recolección de látex a partir de la corteza de árboles de caucho, donde dicho dispositivo pueda ser adecuado para cualquier tipo de recipiente y que además, permita realizar la sujeción de forma adecuada y sencilla sin materiales adicionales que eleven los costos de producción y operación en la recolección de látex, al mismo tiempo que no afecta el crecimiento natural del árbol.

000010

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

5 La figura 1 corresponde a una vista en perspectiva de una modalidad preferida del dispositivo de sujeción objeto de la presente invención.

La figura 2 corresponde a una vista lateral plana del dispositivo de sujeción de la figura 1.

10 La figura 3 corresponde a una vista en perspectiva de una segunda modalidad del dispositivo de sujeción de la presente invención.

15 La figura 4 corresponde a una vista lateral plana del dispositivo de sujeción de la figura 3.

La figura 5 corresponde a una vista en perspectiva de una tercera modalidad del dispositivo de sujeción de la presente invención, la cual incluye además una canal de recolección superior adherida a dicho dispositivo.

20 La figura 6 corresponde a una vista lateral plana del dispositivo de sujeción de la figura 5.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

25 La presente invención se dirige a un dispositivo de sujeción (1) de recipientes al árbol para la recolección de látex segregado por dicho árbol, donde dicho dispositivo (1) comprende los siguientes elementos o componentes:

000011

- un gancho (2) que permite ubicar y colgar el recipiente recolector de látex;
- por lo menos dos pestañas en punta o dientes (3) que se incrustan en el árbol para crear la unión al mismo, donde dichas pestañas en punta o dientes (3) son elementos que tienen un ángulo de inclinación (α_1), con respecto a la vertical, determinado que sirve para sostener las fuerzas provenientes del recipiente recolector (no mostrado);
- una base o cuerpo (4) que permite unir el gancho (2) con los dientes (3) para formar una única pieza, donde dicha base o cuerpo (4) actúa de limitador de los dientes (3) para que no sobrepasen su longitud cuando estos se insertan en la corteza del árbol; y
- opcionalmente, una canal (5) que permite conducir el látex que cae desde el árbol hacia el recipiente recolector, donde dicha canal (5) posee una forma acanalada y un ángulo de caída (α_2) con respecto a la horizontal, que permite encausar el látex para que fluya hacia el recipiente recolector.

Así las cosas, los dientes (3) tienen una forma específica que se caracteriza porque la base de los mismos que se encuentra en el extremo proximal al cuerpo (4) es más ancho que la punta que se encuentra en el extremo distal y que es por donde se lleva a cabo la incrustación en la corteza del árbol.

Así mismo, los dientes (3) tienen un tamaño que no permite sobrepasar el Cambium de los árboles y de esta manera causar heridas permanentes en la corteza del árbol. Además, dichos dientes (3) tienen un ángulo (α_1) menor a 90° .

En una modalidad de la invención, el dispositivo de sujeción (1) comprende dos o más dientes (3), preferiblemente entre 2 y 20 dientes (3) que se incrustan en la corteza del

000012

árbol, y aún más preferiblemente entre 2 y 4 dientes (3) para evitar causar daños en la corteza por múltiples incrustaciones en la corteza del árbol.

En una modalidad de la invención, la canal (5) se une a la base o cuerpo (4) para conformar una sola pieza, o puede ubicarse independientemente como una pieza aparte que se localiza en la parte superior del dispositivo (1) para permitir que el látex sea recolectado en el recipiente de forma adecuada. Además, una porción de dicha canal (5) se incrusta también en el árbol para generar continuidad en el flujo del látex que desciende por dicho árbol.

000013

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de sujeción (1) de recipientes a un árbol para la recolección de látex, caracterizado porque comprende:
 - 5 • un gancho (2) que permite ubicar y colgar el recipiente recolector de látex;
 - por lo menos dos pestañas o dientes (3) que se incrustan en el árbol para crear la unión al mismo, donde dichas pestañas o dientes (3) tienen un ángulo de inclinación (α_1) para sostener las fuerzas provenientes del recipiente recolector; y
 - 10 • una base o cuerpo (4) que permite unir el gancho (2) con los dientes (3) para formar una única pieza, donde dicha base o cuerpo (4) actúa de limitador de los dientes (3) para que no sobrepasen su longitud cuando estos se insertan en la corteza del árbol.
- 15 2. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende una canal (5) que permite conducir el látex que cae desde el árbol hacia el recipiente recolector, la cual se ubica en la parte superior del dispositivo (1).
- 20 3. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 2, caracterizado porque dicha canal (5) posee una forma acanalada y un ángulo de caída (α_2) con respecto a la horizontal.
- 25 4. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque los dientes (3) tienen una forma donde la base se encuentra en el extremo proximal al cuerpo (4) y es más ancha que la punta ubicada en el extremo distal.

000014

5. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 1, 2 o 4, caracterizado porque los dientes (3) tienen un tamaño que depende del grosor de la corteza para no sobrepasar el Cambium del árbol.
- 5 6. El dispositivo de sujeción (1) de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los dientes (3) tienen un ángulo (α) menor a 90° .
7. El dispositivo de sujeción (1) de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende entre 2 y 20 dientes (3) que se incrustan en la
10 corteza del árbol, preferiblemente entre 2 y 4 dientes (3).
8. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 2, caracterizado porque la canal (5) se une a la base o cuerpo (4) para conformar una sola pieza, o puede ubicarse independientemente como una pieza aparte localizada en la parte superior del
15 dispositivo (1).
9. El dispositivo de sujeción (1) de la reivindicación 8, caracterizado porque una porción de la canal (5) se incrusta en el árbol

000015

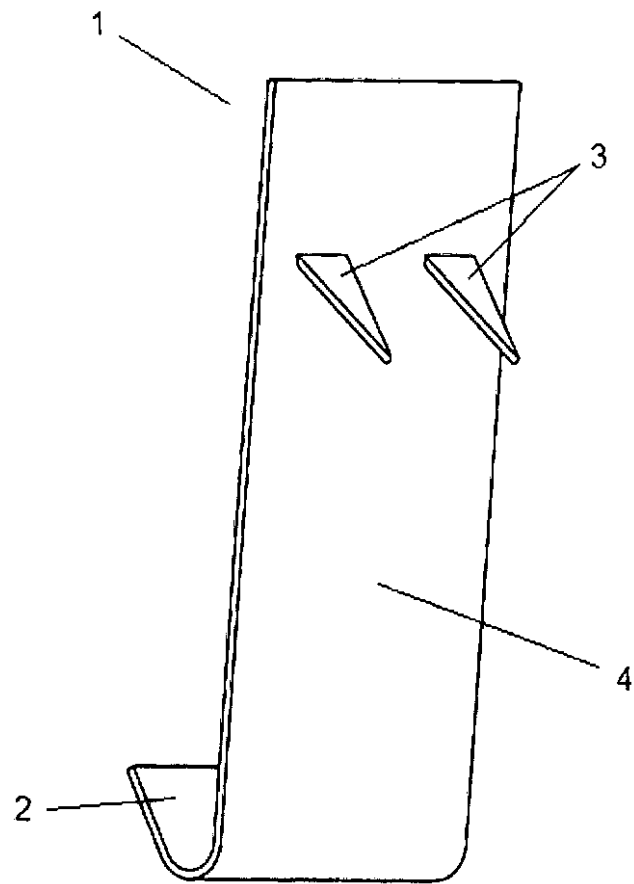


FIG. 1

000016

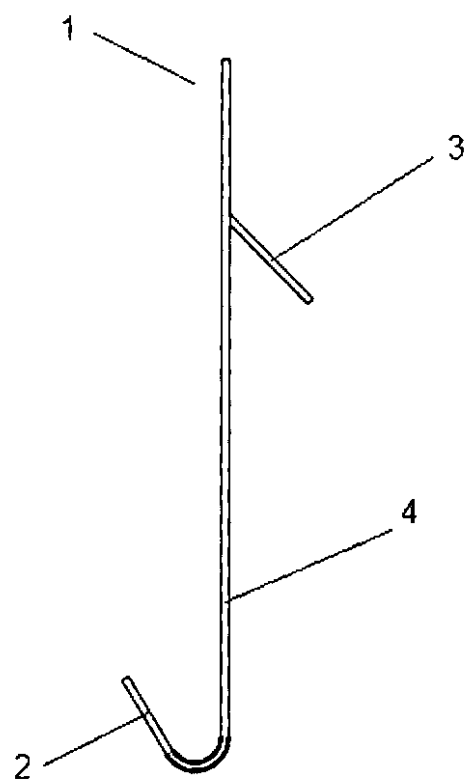


FIG. 2

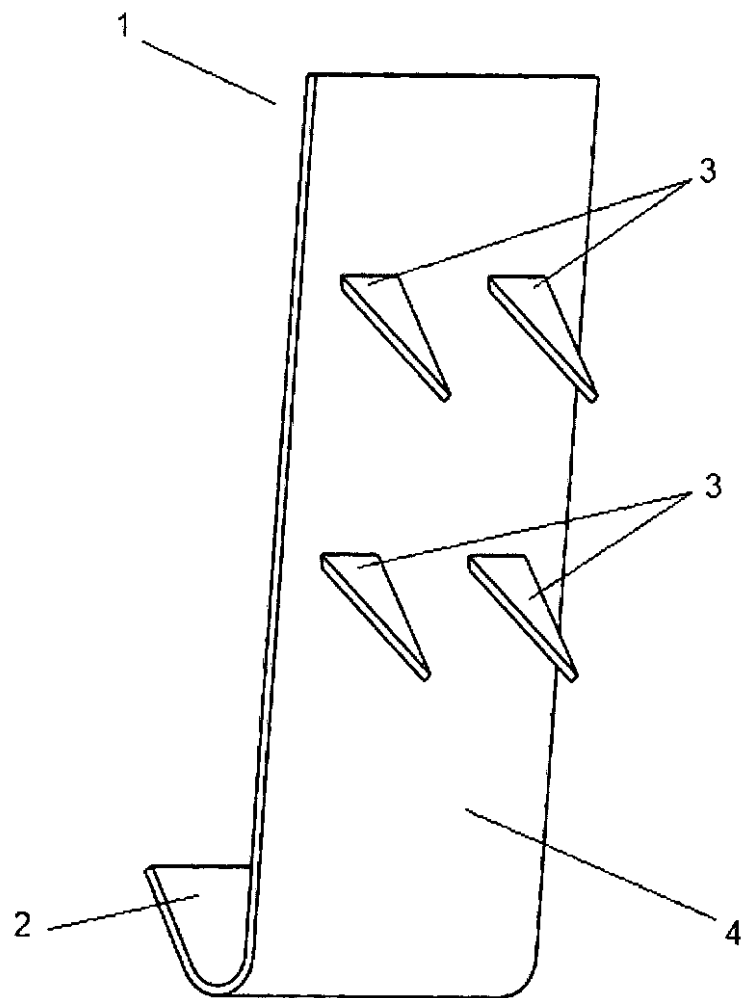


FIG. 3

000018

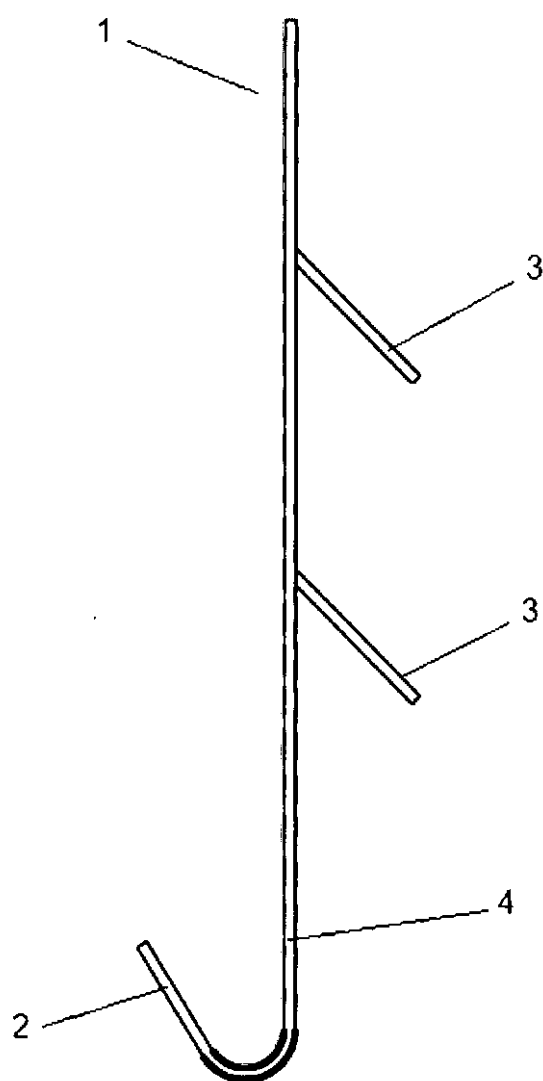


FIG. 4

000019

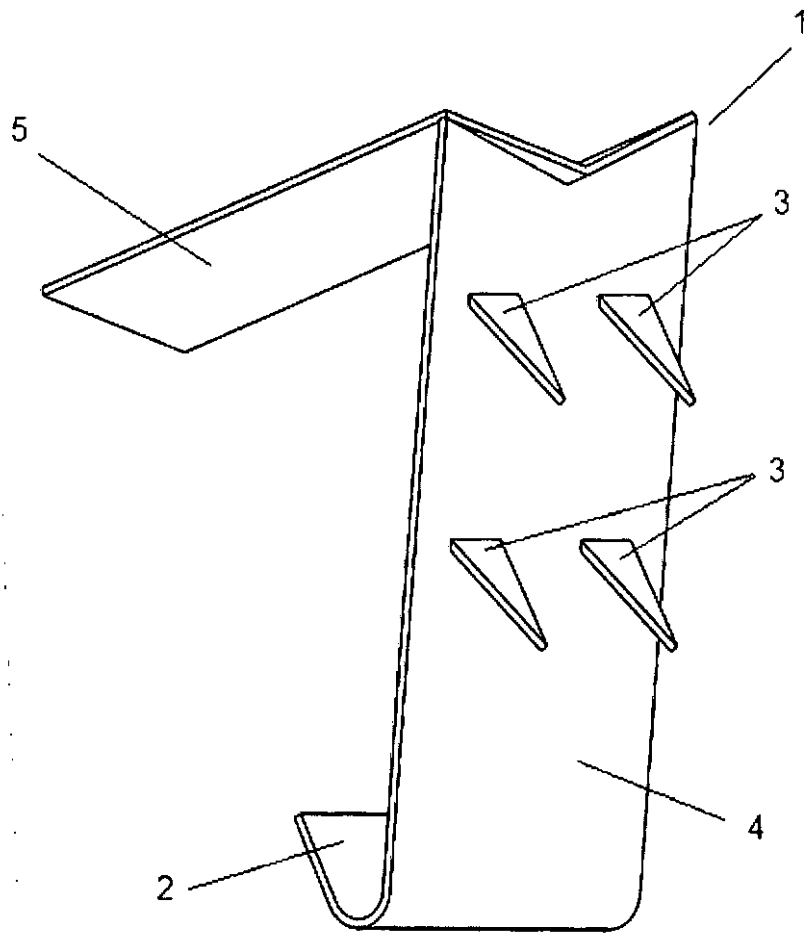


FIG. 5

000020

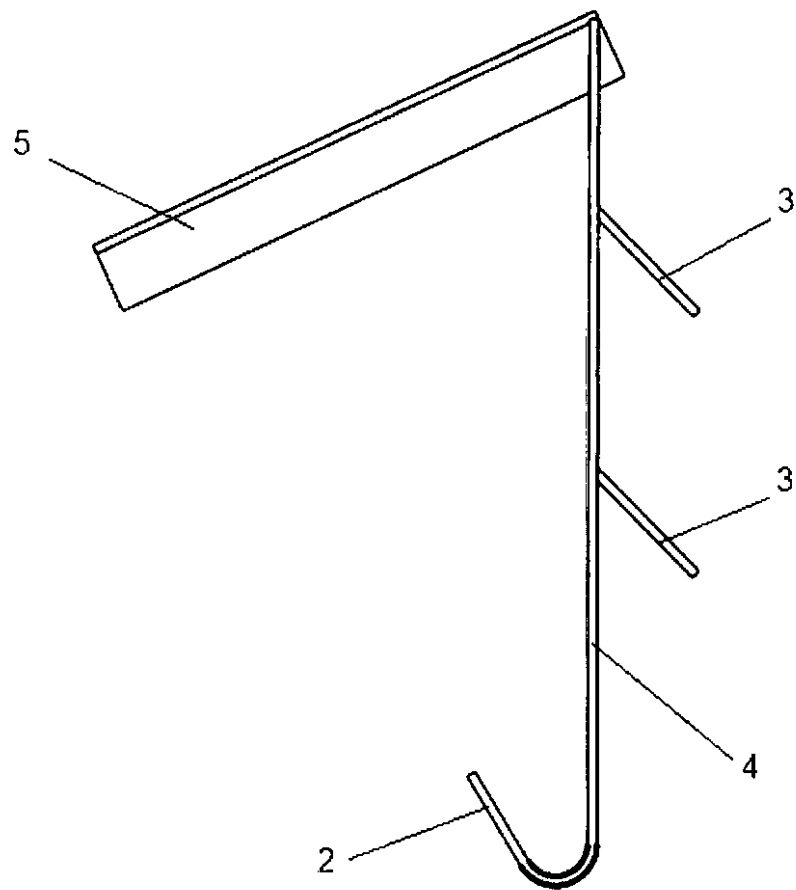
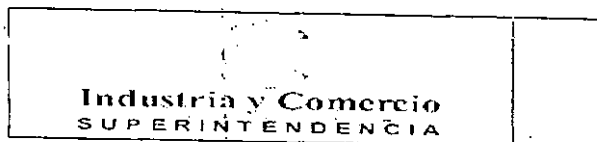


FIG. 6

000021



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-150940- -00000-0000

Fecha: 2011-11-08 14:57:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐