

i.M.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. **04-42152**

54. TITULO **RECOGEDOR D3 EXCREMENTOS**

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL **A61K 3/04 ; 31/04**

71. SOLICITANTE **WILLIAM BAEZ SAAVEDRA**

DOMICILIO **BOGOTA D.C., COLOMBIA**

74. APODERADO

22. BOGOTA, D.C.

PETITORIO

SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Radicación : 04042152 00000000

Folios: 15

Fecha (AMD): 2004-05-07 11:14:22

Trámite : 003 PATENTES B 1 REVISADO/ 411 PRESENT

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

Nombre: WILLIAM BAEZ SAAVEDRA

Dirección: Calle 71 A No. 18 - 19, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Teléfono: 8082132

Fax:

E-mail:

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO

Lugar de Constitución:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual:

Número 10.408.025 de Bogotá

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número:

TP

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: WILLIAM BAEZ SAAVEDRA

C.C. Número: 10.408.025 de Bogotá

Dirección: Calle 71 A No. 18 - 19, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO,

5

Título (54): **RECOGEDOR DE EXCREMENTOS**

6

Clasificación Internacional (51)

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.

36328

Fecha:

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



FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royal
Technologies S.A.
Calle 100 No. 100-100

2

Expediente No		0404 2152	No de Follo
Item		No de Unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA *	1	
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		
Observaciones: Arte Final			

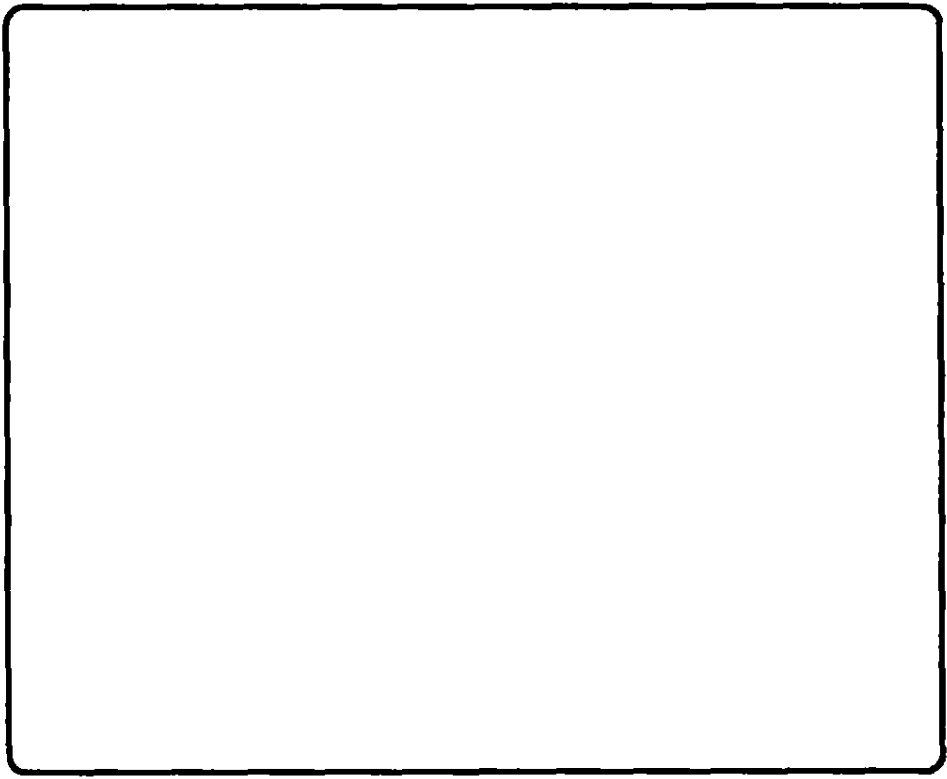
10

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.
- ☐ 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.
- ☒ 0 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
- ☐ De ser el caso, información de otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas total o parcialmente con esta solicitud

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: WILLIAM BAEZ SAAVEDRA

FIRMA: William Baez S.

C.C. No. 19.408.025 de Bogota

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

RECOGEDOR DE EXCREMENTOS

SECTOR TECNICO.

La presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un Instrumento Recogedor de Excrementos, el cual facilita esta labor a los usuarios de los mismos, debido a su diseño ergonómico y fácil manipulación. Además, a este recogedor se le puede acondicionar una bolsa para depositar los excrementos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

Actualmente en el mercado se conocen los recogedores o palas en material plástico para recoger los desechos, una vez utilizadas, es necesario limpiarlas y lavarlas para guardarse.

También se utiliza para recoger los desechos una escoba y un recogedor, el cual es elaborado de materiales pesados y rígidos, tales como lata, aluminio, plástico.

DESVENTAJAS DEL ARTE ANTERIOR.

Los recogedores o palas de desechos que se conocen presentan las siguientes desventajas:

- Con facilidad se caen los excrementos al trasladarse a los recipientes de las basuras, puesto que es un recipiente abierto.
- No son fáciles de transportar, ni de almacenar, puesto que ocupan mucho espacio.
- Se dificulta su utilización por parte del usuario.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

El Recogedor de Excrementos objeto de la presente Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, tiene las siguientes ventajas con respecto a los del estado de la técnica como son:

- Es fácil su manipulación y utilización por parte de los usuarios.
- Se le puede acondicionar una bolsa plástica para que se boten directamente los excrementos, con el fin de facilitar y agilizar su recogida.
- El material plástico de la bolsa es de alta biodegradabilidad, lo cual contribuye a que se obtenga una descomposición biológica lo más normal y rápido posible.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

Figura 1. Perspectiva del Recogedor de Excrementos.

Figura 2. Vista lateral derecha del Recogedor de Excrementos.

Figura 3. Vista frontal del Recogedor de Excrementos.

Figura 4. Vista lateral izquierda del Recogedor de Excrementos.

Figura 5. Vista superior del Recogedor de Excrementos.

Figura 6. Vista inferior del Recogedor de Excrementos.

Figura 7. Vista en despiece del Recogedor de Excrementos.

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

El Recogedor de Excrementos objeto de la presente Solicitud d Patente de Modelo de Utilidad, tal como se muestra en la Figura 1 esta conformado por dos piezas, que en su conjunto constan de: a) Dos manijas 1; b) Dos cavidades 2; c) Dos Brazos de Extensión 3; d) Un Sistema de Cierre 4 y e) Un Centro de Giro 5.

Las manijas 1 tienen forma ovalada con una abertura 6 central; son ergonómicas, amplias con el fin de que pueda cogerla cualquier usuario de manos gruesas y grandes; además tienen un buen acabado superficial para una cómoda y fácil manipulación.

Las dos cavidades 2 tienen forma tronco-cónica, con una base semiovalada 13 las cuales terminan hacia el centro en unos dientes 7, que al momento de unirse las dos cavidades 2 permiten que el cierre sea preciso y hermético.

Los brazos de extensión 3 son largos y acanalados con nervaduras 8, las cuales hacen que los brazos sean estructuralment resistentes y rígidos evitando posibles deformaciones y fracturas.

El sistema de cierre 4 esta conformado por dos superficies: una macho 9, tronco-cilíndrica con una pestaña cilíndrica y una hembra 10, tronco-cilíndrica con una cavidad cilíndrica, que pertenecen independientemente a cada uno de los brazos de extensión 3; dichas superficies encajan una dentro de la otra, haciendo coincidir la pestaña y la cavidad, de tal manera que la fuerza de apertura o cierre del conjunto sea fácil y con aplicación de bajo esfuerzo físico pero con un cierre firme y fijo.

El centro de giro 5 es el sistema de ensamble de las dos piezas que conforman el Recogedor de Excrementos, de forma manual, tal como se aprecia en las Figuras 1 y 6; sirve para que tengan movimiento las piezas. El centro de giro 5 esta formado por un elemento 11 macizo, en forma de paralelepípedo irregular, el cual esta pegado a una de las piezas del Recogedor, con el lado exterior de mayor longitud con extremos redondeados, hacia las paredes laterales; esta pieza 11 encaja en el orificio 12 de la otra pieza, el cual tiene la misma forma del elemento 11.

Una vez encajadas las dos piezas, se hace un semi-giro hasta la posición de tope o cierre, quedando tanto el orificio 12 como el elemento 11 cruzados para evitar el desensamble.

En la Figura 2 se observa la vista lateral del Recogedor de Excrementos, donde se tienen: las manijas 1 con las aberturas 6; las cavidades 2; los brazos de extensión 3 con sus nervaduras 8; y el elemento 11 del centro de giro.

La Figura 3 es la vista frontal del Recogedor de Excrementos, donde se muestran las manijas 1; la forma tronco-cónica de las cavidades 2 con la base semiovalada 13 y los brazos de extensión 3.

La vista frontal es simétrica con la vista posterior.

La Figura 4 es la vista lateral izquierda del Recogedor de Excrementos donde se tienen: las manijas 1 con las aberturas 6; las cavidades 2; los brazos de extensión 3 con sus nervaduras 8; y el centro de giro 5.

La Figura 5 es la vista superior del Recogedor de Excrementos, donde se aprecia el acople exacto de las dos cavidades 2.

En la Figura 6 se muestra la vista inferior del Recogedor de Excrementos donde se tiene la base semiovalada 13 de las cavidades 2 y los dientes 7.

La Figura 7 es una vista en despiece del Recogedor de Excrementos, donde se aprecian las dos piezas con: las manijas 1; las cavidades 2 con los dientes 7; los brazos de extensión 3 acanalados con sus nervaduras 8; el sistema de cierre 4 teniendo las superficies macho 9 y hembra 10 y el centro de giro 5 con el elemento 11 macizo y el orificio 12.

El Recogedor de excrementos esta elaborado con poliestireno de alto impacto de buena calidad, lo cual lo hace reciclable.

Además, al recogedor se le puede acondicionar una bolsa de plástico de alta biodegradabilidad, la cual va a estar expuesta al

contacto directo con los excrementos con el fin de que se obtenga una descomposición biológica lo más normal posible.

RELACION DE SIGNOS DE REFERENCIA UTILIZADOS

- 1 Manijas**
- 2 Cavidades**
- 3 Brazos de Extensión**
- 4 Sistema de Cierre**
- 5 Centro de Giro**
- 6 Aberturas de las Manijas 1**
- 7 Dientes de las Cavidades 2**
- 8 Nervaduras de los Brazos de extensión 3**
- 9 Sector cilíndrico cóncavo del Sistema de Cierre 4**
- 10 Sector cilíndrico convexo del Sistema de Cierre 4**
- 11 Pieza maciza del Centro de Giro 5**
- 12 Orificio del Centro de Giro 5**
- 13 Base semiovalada de las cavidades 2**

REIVINDICACIONES

1. Recogedor de Excrementos **CARACTERIZADO PORQUE** esta conformado por dos piezas, que en su conjunto constan de: a) Dos manijas (1); b) Dos cavidades (2); c) Dos Brazos de Extensión (3); d) Un Sistema de Cierre (4); e) Un Centro de Giro (5).

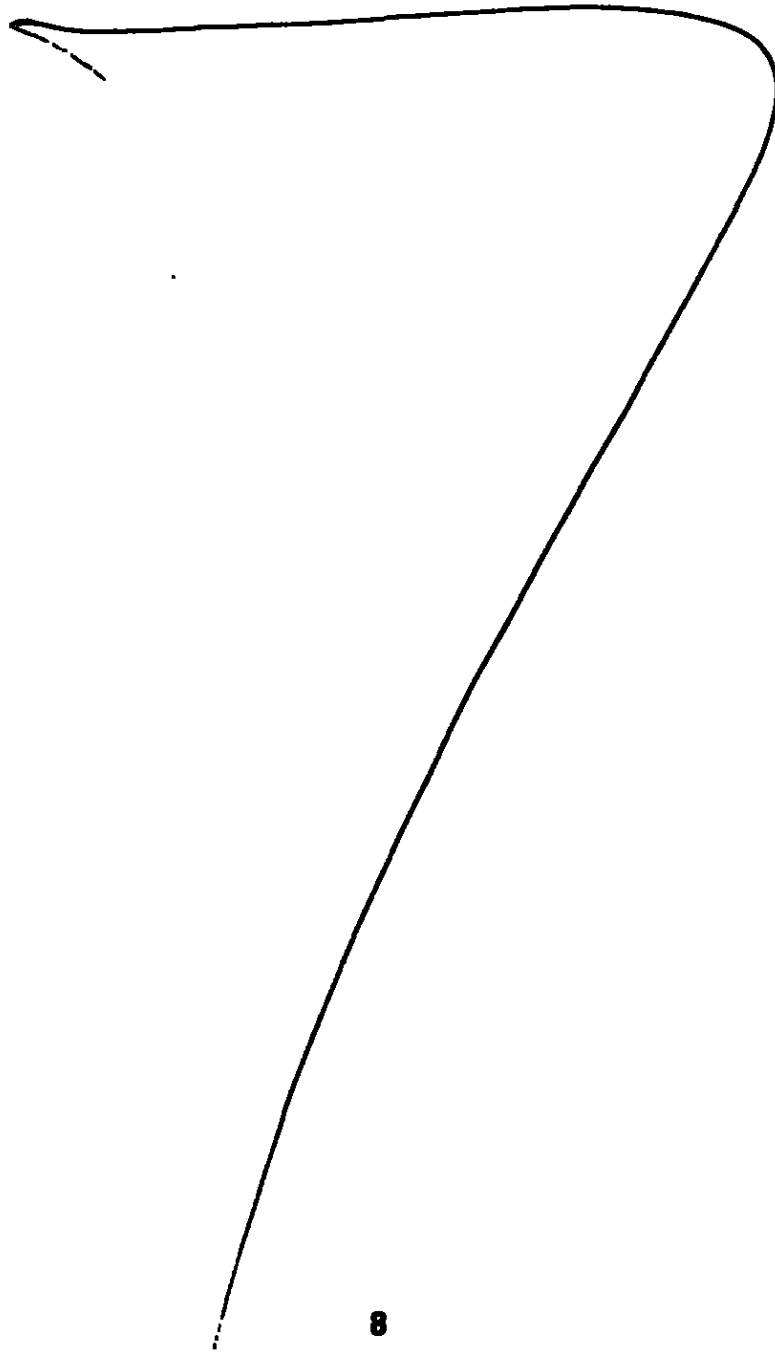
2. Recogedor de Excrementos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las dos cavidades (2) tienen forma tronco-cónica, con una base semiovalada (13) las cuales terminan hacia el centro en unos dientes (7).

3. Recogedor de Excrementos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** los brazos de extensión (3) son largos y acanalados con nervaduras (8).

4. Recogedor de Excrementos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema de cierre (4) esta conformado por dos superficies: una macho 9, tronco-cilíndrica con una pestaña cilíndrica y una hembra 10, tronco-cilíndrica con una cavidad cilíndrica, que pertenecen independientemente a cada uno de los brazos de extensión 3; dichas superficies encajan una dentro de la otra, haciendo coincidir la pestaña y la cavidad.

5. Recogedor de Excrementos de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el centro de giro (5) y ensamble esta formado por un elemento (11) macizo, en forma de

paralelepípedo irregular, el cual esta pegado a una de las piezas, con el lado exterior de mayor longitud con extremos redondeados, hacia las paredes laterales; esta pieza (11) encaja en el orificio (12) de la otra pieza, el cual tiene la misma forma del elemento (11); una vez encajadas las dos piezas, se hace un semi-giro hasta la posición de tope o cierre, quedando tanto el orificio (12) como el elemento (11) entrecruzados para evitar el desensamble.



RESUMEN

Recogedor de Excrementos esta conformado por dos piezas, que en su conjunto constan de: a) Dos manijas (1); b) Dos cavidades (2); c) Dos Brazos de Extensión (3); d) Un Sistema de Cierre (4); e) Un Centro de Giro (5).

Las dos cavidades (2) tienen forma tronco-cónica, con una base semiovalada (13) las cuales terminan hacia el centro en unos dientes (7). Los brazos de extensión (3) son largos y acanalados con una nervadura (8).

El sistema de cierre (4) esta conformado por dos superficies: una macho 9, tronco-cilíndrica con una pestaña cilíndrica y una hembra 10, tronco-cilíndrica con una cavidad cilíndrica, que pertenecen independientemente a cada uno de los brazos de extensión 3; dichas superficies encajan una dentro de la otra, haciendo coincidir la pestaña y la cavidad.

El centro de giro (5) esta formado por un elemento (11) macizo, en forma de paralelepípedo irregular, el cual esta pegado a una de las piezas, con el lado exterior de mayor longitud con extremos redondeados, hacia las paredes laterales; el elemento (11) encaja en el orificio (12) de la otra pieza, el cual tiene la misma forma del elemento (11); una vez encajadas las dos piezas, se hace un semi-giro hasta la posición de tope o cierre, quedando tanto el orificio (12) como el elemento (11) entrecruzados para evitar el desensamble.

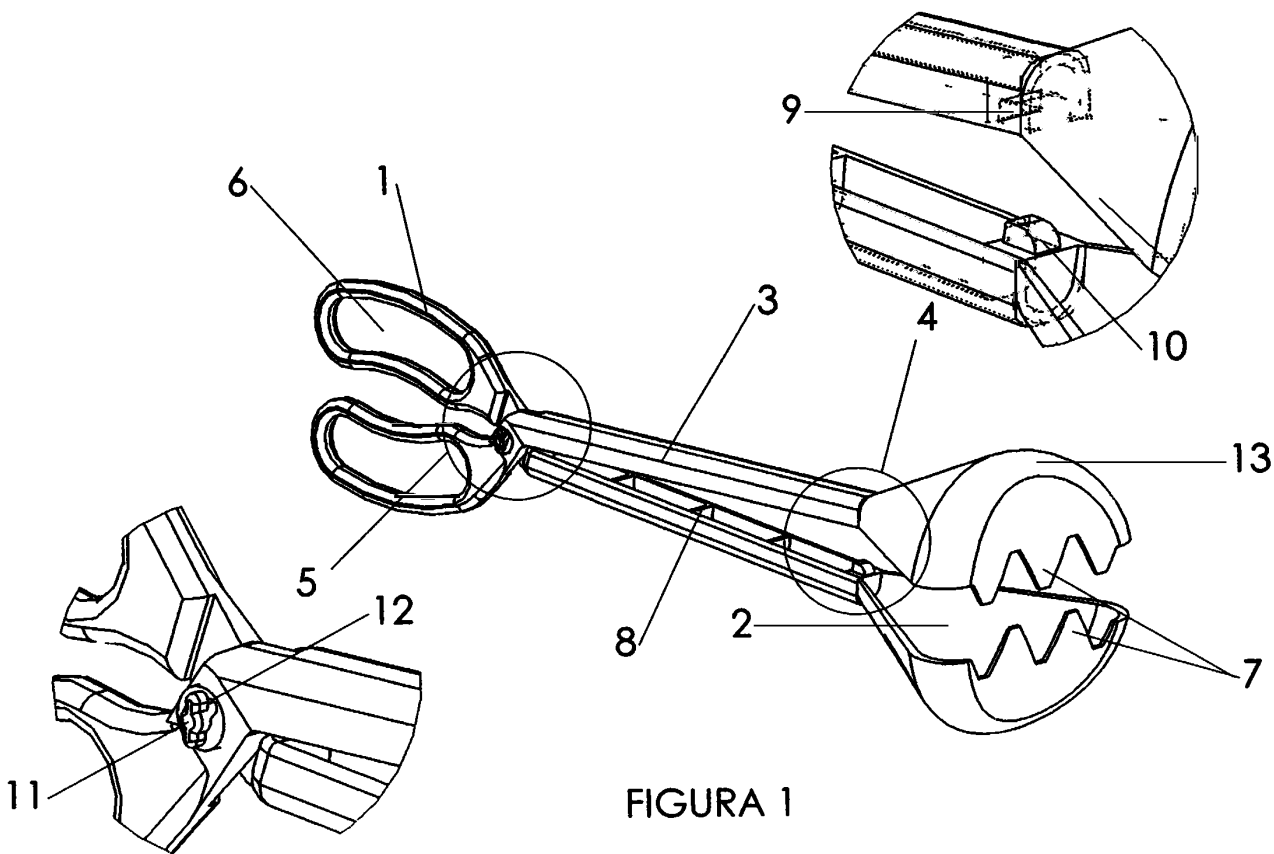


FIGURA 1

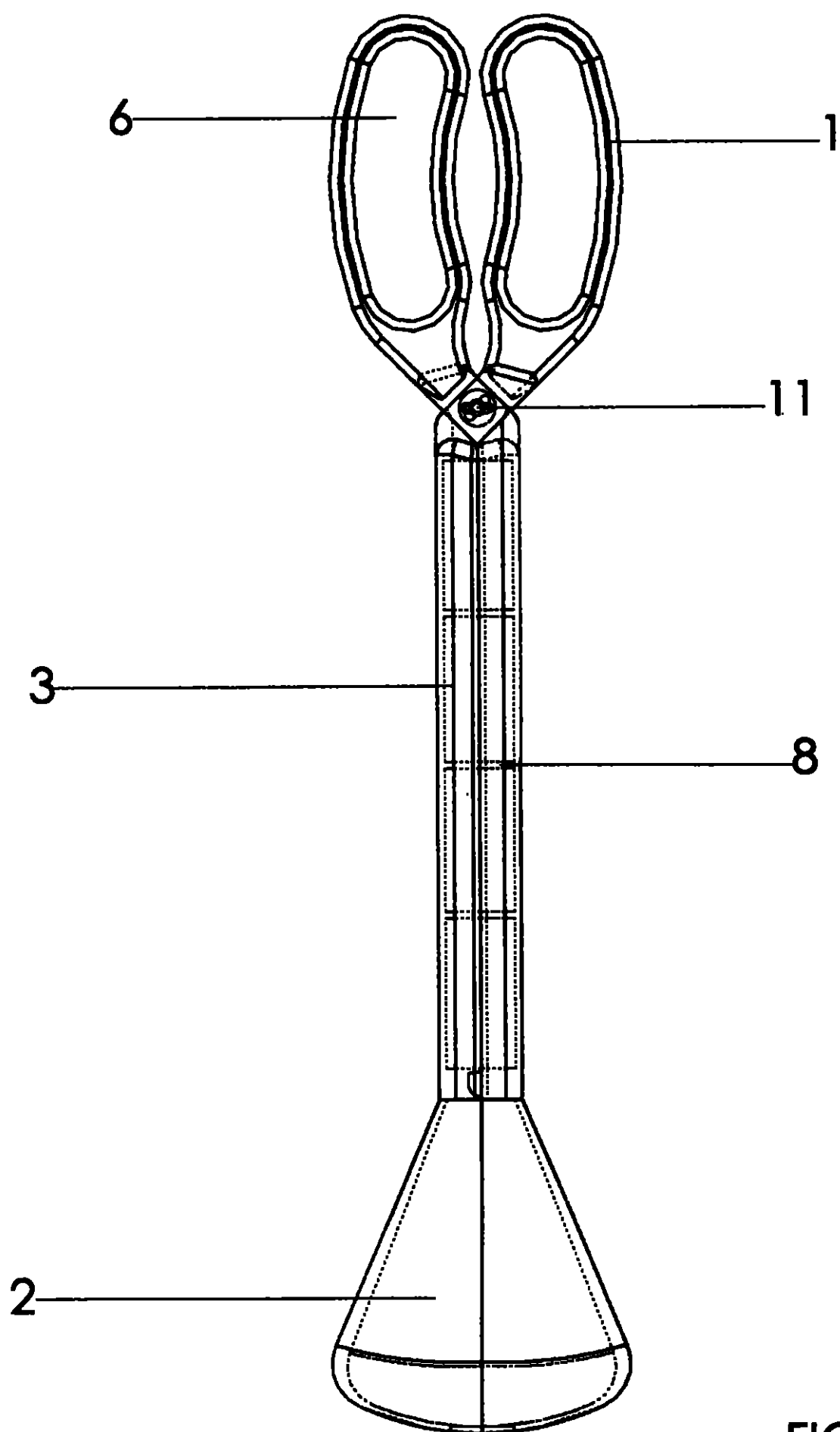


FIGURA 2

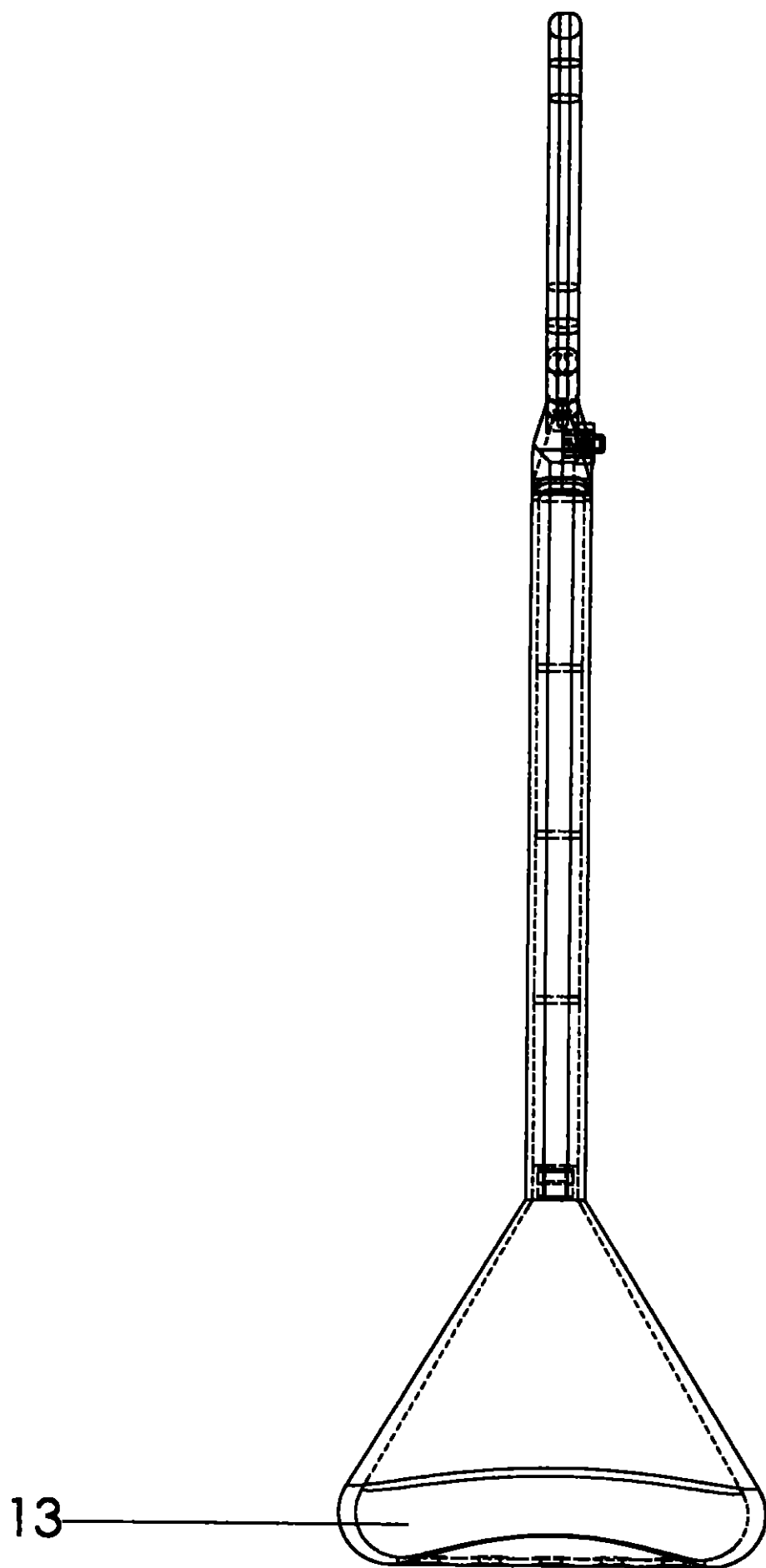


FIGURA 3

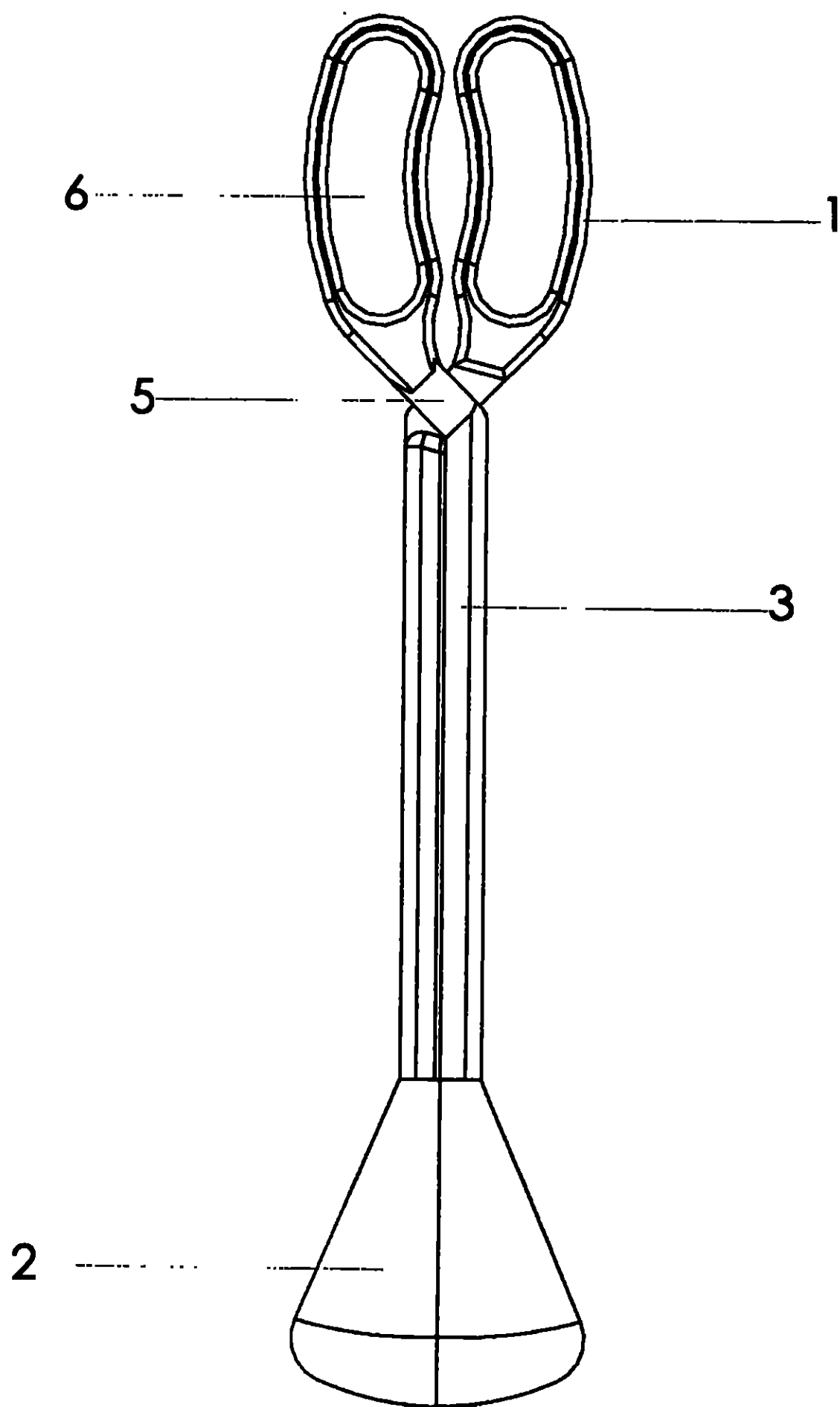


FIGURA 4

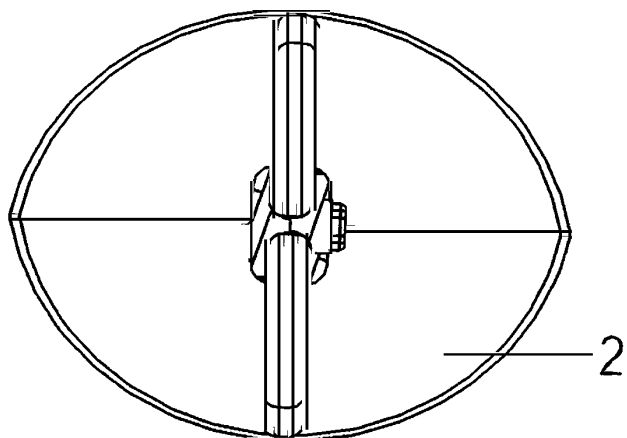


FIGURA 5

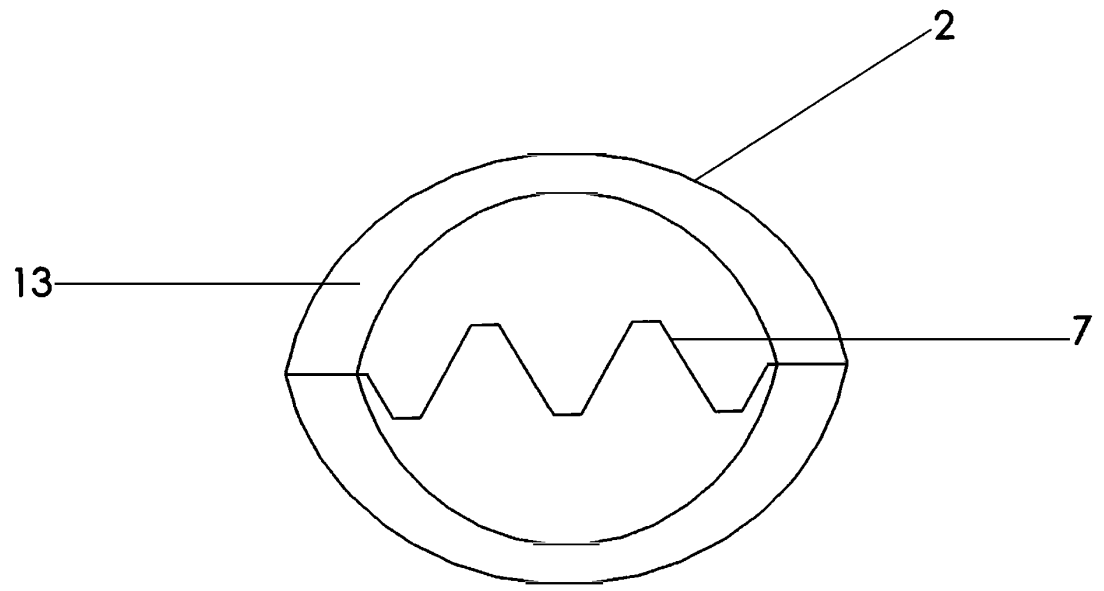


FIGURA 6

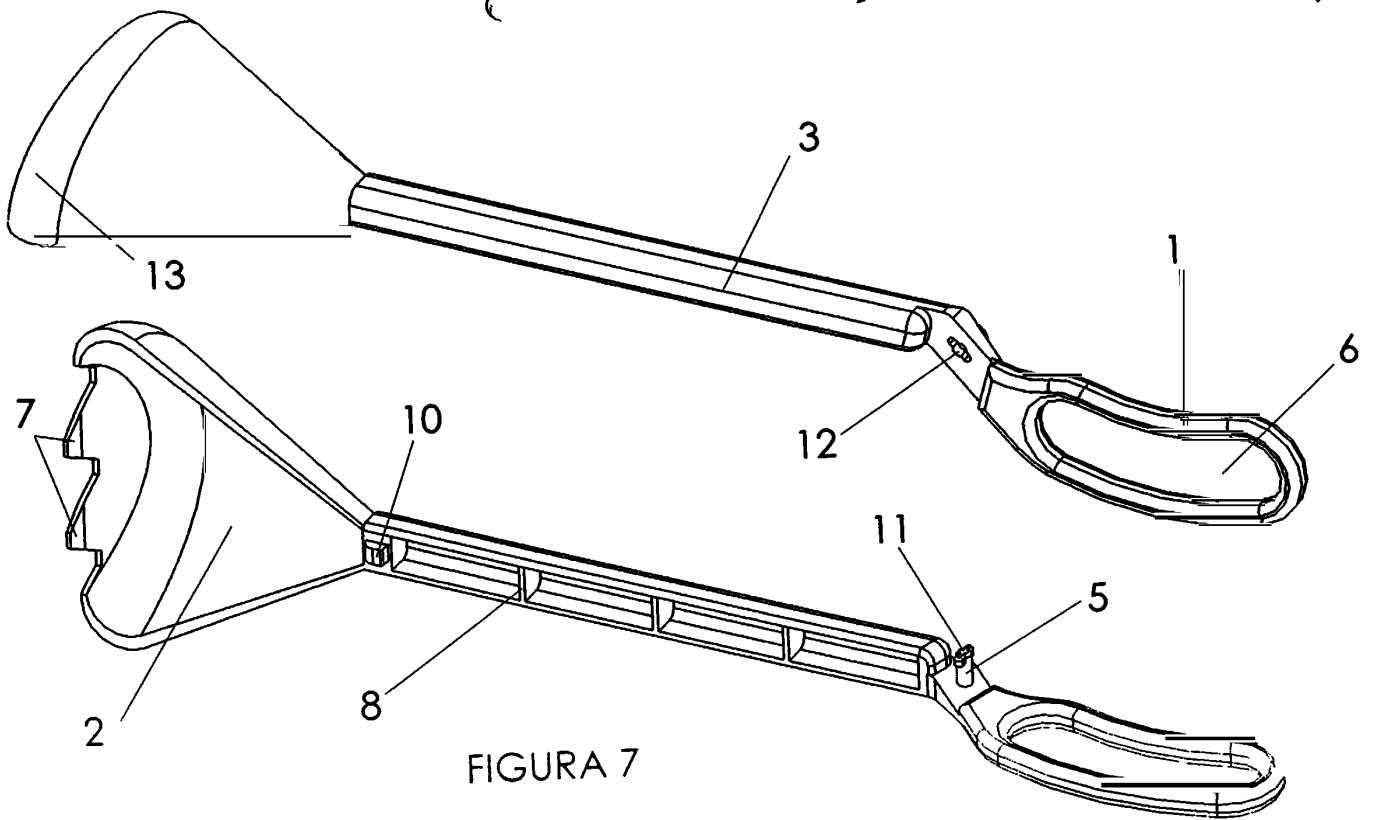


FIGURA 7

20

Radicacion : 04042152 00000000 Folios: 19
Fecha (MM): 2004-05-07 11:14:22
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRADO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 890176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 36,328
FECHA : MAYO 7 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
GERMAN SAAVEDRA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9094681	07/05/2004	248,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50003-01-01	SOLICITUDES	
5		TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	248,000.00
		TOTAL :	\$ 248,000.00

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS

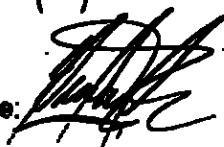
RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
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 se 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 o 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 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:



Fecha:

Suplen Industrial y Comercio
Radicacion : 04042152 00000000
Fecha (AMD): 2004-05-07 11:14:22
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRAR 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 19



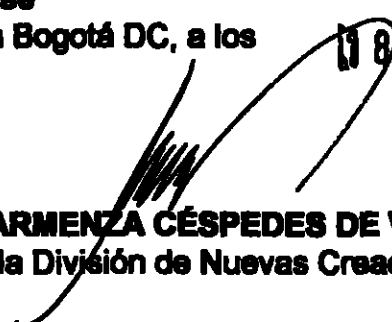
Folio 21

2020
Bogotá DC**Señor**
WILLIAM BAEZ SAAVEDRA
Solicitante

REFERENCIA:	Radicación No.	04 - 42152
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	919
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad 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, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 7 de mayo de 2006.

Cúmplase**Dado en Bogotá DC, a los****19 8 JUN. 2004**
ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

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