



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

05-66397

21. **EXPEDIENTE No.**

54. **TITULO** DISPENSADOR DE AGUA CON
CIERRE DE BISAGRA ACOPLADA
PARA BOTELLÓN

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL** E03B 1/00

71. **SOLICITANTE** C.I DISEÑOS Y SISTEMAS

DOMICILIO Cra 14 No. 104 - 83 VIA CERRITOS PEREIRA

74. **APODERADO** JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE

22. **BOGOTA, D.C.**

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación : 0506539 / 00000000 Folios: 79
 Fecha (MM/AA): 2005-07-06 1/16:38
 Trámite : 003 PATENTES B 1 (REVISIÓN) 011 MESERIA
 Dependencia: 0036 Dirección de: INSTRUCCIÓN PATENTES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

①

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
(71)

Nombre: C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LDA

Dirección: Cra 14 No. 104-83 vía Cerritos.

Nacionalidad o Domicilio: PEREIRA

Lugar de Constitución: PEREIRA, RISARALDA

Teléfono: (6) 3204249 Fax: (6) 3205 777

E-mail: dis@epm.net.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NT ☒

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número 816 003 275-2

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JOSE MANUEL ALVAREZ

Dirección: CL 82 No. 11-37 Of. 501

Teléfono: 6115110 Fax: 617 02 99

E-mail: jmalvarez@etb.net.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual

Número 71283512 TP 53112

④

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: SANTIAGO LOPEZ VESGA

Dirección: Cra 14 No. 104-38 VIA CERRITOS

Nacionalidad o Domicilio PEREIRA, RISARALDA, COLOMBIA

⑤

Título (54)

DISPENSADOR DE AGUA CON CIERRE DE BISARRA
ACOPLADA PARA BOTELLON

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 ☐

Cual

⑨

Comprobante de pago No. 41358039

Fecha 8/06/2005

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

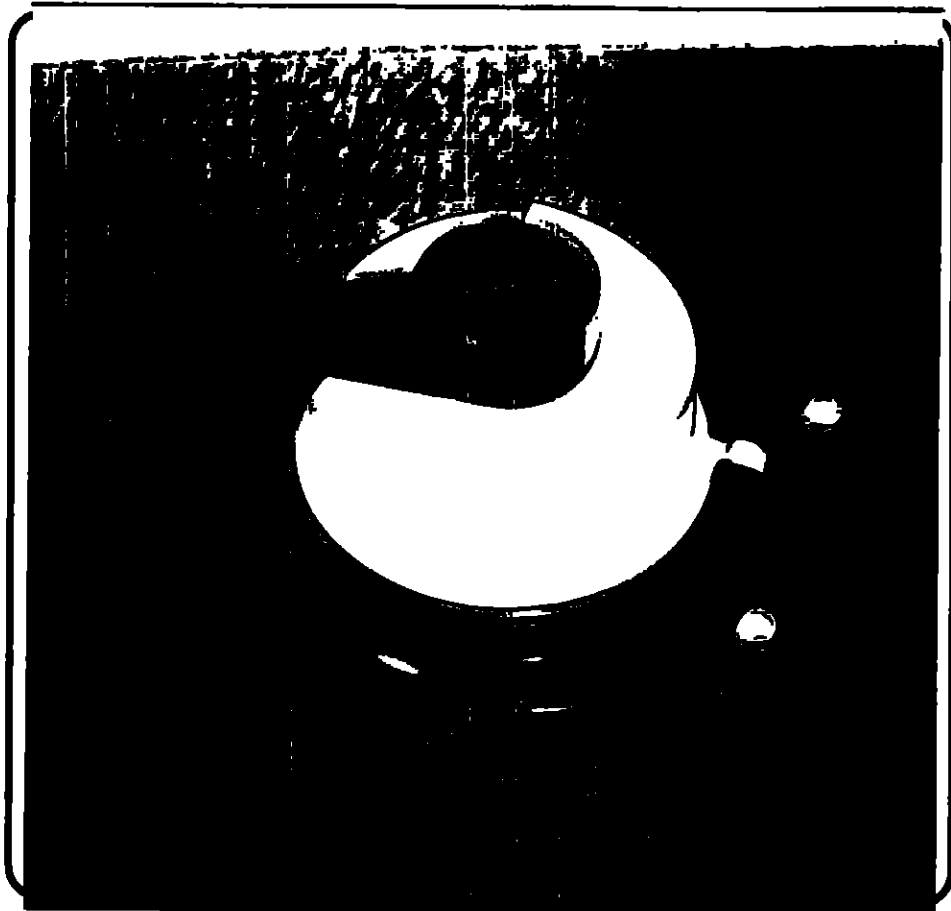
10

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.
- ☒ Documento que acredita 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 acredita la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Acta final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: JOSE MANUEL ALVAREZ

FIRMA:

C.C. 9023512

T.P. 53.112

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Matrícula: 0206657 0000000 Folio: 74
Fecha (URB): 2005-07-06 17:12:18
Trámite : 002 Patentes a 1 REGISTRO 411 PRESENTAR
Dependencia: 3020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 42,367
FECHA : JUNIO 10 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CI DISEÑOS Y SISTEMAS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-4	41358039	08/06/2005	260,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	5
		TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	260,000.00
		TOTAL :	\$ 260,000.00

SON: DOSCIENTOS SESENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

No. 1117922

CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL

RECUERDE VISITAR NUESTRA PAGINA WEB: www.camarapereira.org.co
INFORMACION: informacion@camarapereira.org.co

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA, DEBIDAMENTE
AUTORIZADO POR EL ARTICULO 89 DEL CODIGO DE COMERCIO.

CERTIFICA

NOMBRE C.I. DISENOS Y SISTEMAS LTDA.
MATRICULA 27-105268-03 DE SEPTIEMBRE 14 DE 1998
DOMICILIO PEREIRA
NIT 816003275-2
DIRECCION CARRERA 14 No. 104 83 VIA CERRITOS
MUNICIPIO PEREIRA, RISARALDA, COLOMBIA

CERTIFICA

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0004090 DE NOTARIA
PRIMERA DE PEREIRA DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1998 , INSCRITA EL 14 DE
SEPTIEMBRE DE 1998 BAJO EL NUMERO 00007235 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO
LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: DISENOS Y SISTEMAS LTDA.

CERTIFICA

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0002477 DE NOTARIA PRIMERA DE
PEREIRA DEL 19 DE JUNIO DE 2000 , INSCRITA EL 22 DE JUNIO DE 2000 BAJO
EL NUMERO 00009614 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE :
DISENOS Y SISTEMAS LTDA. POR EL DE : C.I. DISENOS Y SISTEMAS LTDA.

CERTIFICA

REFORMAS:	DOCUMENTO	FECHA	ORIGEN	CIUDAD	INSCRIPCION	FECHA
	0001974	2002/07/12	NOTARIA QUINTA	PER	00012591	2002/07/29
	0002477	2000/06/19	NOTARIA PRIMERA	PER	00009614	2000/06/22
	0003589	2000/09/01	NOTARIA PRIMERA	PER	00009875	2000/09/07
	0004405	2001/10/16	NOTARIA PRIMERA	PER	00011496	2001/11/10

CERTIFICA

VIGENCIA: QUE LA PERSONA JURIDICA NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA
EL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2008 .

CERTIFICA

OBJETO SOCIAL.	5.1. PRINCIPALMENTE	EFECTUAR OPERACIONES DE
COMERCIO EXTERIOR	Y PARTICULARMENTE	ORIENTAR SUS ACTIVIDADES HACIA
LA PROMOCION Y	COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS	COLOMBIANOS EN LOS
MERCADOS EXTERNOS.	5.2. DISEÑO, FABRICACION,	ENSAMBLE Y DISTRIBUCION
DE DISPENSADORES DE AGUA.	5.3. IMPORTACION, EXPORTACION,	

COMERCIALIZACION, DISTRIBUCION Y PROMOCION DE DISPENSADORES DE AGUA, ALIMENTOS, FRUTAS, JUGOS Y BEBIDAS REFRESCANTES Y ALCOHOLICAS. 5.4. COMPRA, VENTA Y ADMINISTRACION DE BIENES RAICES. 5.5. CONSTRUCCION DE VIVIENDAS BIEN SEA CASAS DE HABITACION UNIFAMILIARES O EDIFICIOS Y LOCALES COMERCIALES.

CERTIFICA

CAPITAL Y SOCIOS : \$ 236,000,000.00 DIVIDIDO EN 11,800.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$ 20,000.00 CADA UNA, DISTRIBUIDO ASI :

- SOCIOS CAPITALISTA(S)

LOPEZ VESGA SANTIAGO	C.C. 00019435123
NO. CUOTAS: 6,018.00	VALOR:\$120,360,000.00
VALLEJO MEJIA LEONOR	C.C. 00041395883
NO. CUOTAS: 2,890.00	VALOR:\$57,800,000.00
MATALLANA VELLEJO ANGELA MARIA SUSANA LEONOR	C.C. 00052990139
NO. CUOTAS: 1,446.00	VALOR:\$28,920,000.00
MATALLANA VALLEJO LUIS GABRIEL	*****
NO. CUOTAS: 1,446.00	VALOR:\$28,920,000.00
TOTALES	
NO. CUOTAS: 11,800.00	VALOR :\$236,000,000.00

CERTIFICA

REPRESENTACION LEGAL: LA ADMINISTRACION, REPRESENTACION Y USO DE LA RAZON SOCIAL ESTAN A CARGO DEL GERENTE DE LA COMPANIA. EL GERENTE SERA ELEGIDO POR LA JUNTA DE SOCIOS PARA PERIODOS DE UNO (1) AÑO, PODRA SER O NO ASOCIADO Y SERA REMOVIDO EN CUALQUIER TIEMPO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O LEGALES. DICHO FUNCIONARIO PODRA SERA REELEGIDO CUANTAS VECES LO ESTIME CONVENIENTE LA JUNTA DE SOCIOS. SI VENCIDO EL PERIODO DEL GERENTE NO SE REGISTRARA NUEVO NOMBRAMIENTO, SEGUIRA FIGURANDO COMO TAL QUIEN APAREZCA INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO. ESTA MISMA REGLA SE APLICA AL SUBGERENTE. SON FUNCIONES DEL GERENTE: A) CONSTITUIR APODERA DOS ESPECIALES O GENERALES, B) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE CORPORACIONES AUTORIDADES Y TERCEROS. C) RENDIR INFORME ANUAL A LA JUNTA DE SOCIOS SOBRE SU GESTION. D) CONVOCAR A LA JUNTA DE SOCIOS A REUNIONES EXTRAORDINARIAS. EN LOS AVISOS DE CONVOCATORIA SE ESPECIFICARAN LOS ASUNTOS SOBRE LOS QUE SE DELIBERARA Y DECIDIRA. EN LAS REUNIONES ORDINARIAS, LA JUNTA DE SOCIOS PODRA OCUPARSE DE TEMAS NO INDICADOS EN LA CONVOCATORIA, A PROPUESTA DE LOS SOCIOS O DEL GERENTE. E) NOMBRAR Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD Y FIJARLES SUS ASIGNACIONES. F) INFIRMAR A LA JUNTA DE CUALQUIER IRREGULARIDAD QUE OBSERVE EN LA MARCHA DE LOS NEGOCIOS SOCIALES, G) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES Y DE TERCEROS EN TAL FORMA QUE ESTA NO QUEDE SIN REPRESENTACION EN NINGUN MOMENTO, H) ADMINISTRAR LOS NEGOCIOS SOCIALES, I) USAR DE LA RAZON SOCIAL, J) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL Y EXTRAJUDICIALMENTE, K) ENAJENAR A CUALQUIER TITULO LOS BIENES SOCIALES, MUEBLES O INMUEBLES, L) HIPOTECAR LOS BIENES RAICES Y DAR EN PRENDA BIENES MUEBLES. PARA ESTAS OPERACIONES, EL GERENTE QUEDA FACULTADO PARA SUSCRIBIR LOS DOCUMENTOS DE DEBER Y LAS ESCRITURAS Y CONTRATOS DE GARANTIA CORRESPONDIENTES, M) HACERSE PARTE EN LOS PROCESOS EN QUE SE VENTILE LA PROPIEDAD O LA POSESION DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE LA SOCIEDAD. N) TRANSIGIR Y COMPROMETER LOS NEGOCIOS SOCIALES DE CUALQUIER INDOLE, SIEMPRE QUE ESTOS CORRESPONDAN AL GIRO ORDINARIO DE LA SOCIEDAD, N) RECIBIR EN MUTUO DINERO,

No. 1117919

MERCANCIAS A CREDITO O EN CONSIGNACION Y SUSCRIBIR LOS CORRESPONDIENTES DOCUMENTOS, O) DELEGAR EN LOS APODERADOS ESPECIALES CIERTAS Y DETERMINADAS FACULTADES QUE FUEREN INDISPENSABLES EN CADA CASO. CUANDO UNA DECISION APROBADA POR LA JUNTA DE SOCIOS DEBA SER LEGALIZADA POR ESCRITURA PUBLICA, CORRESPONDE AL GERENTE CUMPLIR A NOMBRE DE ESTA Y DE LOS SOCIOS ESTAS FORMALIDADES. EL GERENTE EN CUMPLIMIENTO DE TAL FUNCION DEBERA VELAR PORQUE E LA ESCRITURA PUBLICA RESPECTIVA SE INSERTE COPIA DEL ACTA A PROBADA POR LA JUNTA DE SOCIOS EN QUE CONSTE LA DECISION DE QUE SE TRATE, FIRMADA POR EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DE SOCIOS Y EL SECRETARIO DEBIDAMENTE AUTENTICADA. EL SUBGERENTE TENDRA LAS MISMAS FACULTADES Y LIMITACIONES DEL GERENTE Y ADEMAS PODRA REEMPLAZARLO EN SUS FALTAS ABSOLUTAS O TEMPORALES O ACCIDENTALES.

CERTIFICA

** NOMBRAMIENTOS : **

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0004090 DE NOTARIA PRIMERA DE PEREIRA DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1998, INSCRITA EL 14 DE SEPTIEMBRE DE 1998 BAJO EL NUMERO 00007235 DEL LIBRO IX, FUE(RON) NOMBRADO(S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	
LOPEZ VESGA SANTIAGO	C.C.00019435123
SUBGERENTE	
VALLEJO MEJIA LEONOR	C.C.00041395883

CERTIFICA

NOTIFICACION DE DIRECCION JUDICIAL

CARRERA 14 No. 104 83 PEREIRA

CERTIFICA

QUE EN LA CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA, NO APARECE INSCRIPCION POSTERIOR A LA ANTERIORMENTE MENCIONADA, DE DOCUMENTOS REFERENTES A REFORMA, DISOLUCION, LIQUIDACION O NOMBRAMIENTO DE REPRESENTANTES LEGALES DE LA EXPRESADA ENTIDAD.

LOS ACTOS DE INSCRIPCION AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE SU NOTIFICACION, SIEMPRE QUE NO HAYAN SIDO OBJETO DE LOS RECURSOS DE LA VIA GUBERNATIVA EN LOS TERMINOS ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 50 DEL CODIGO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO.

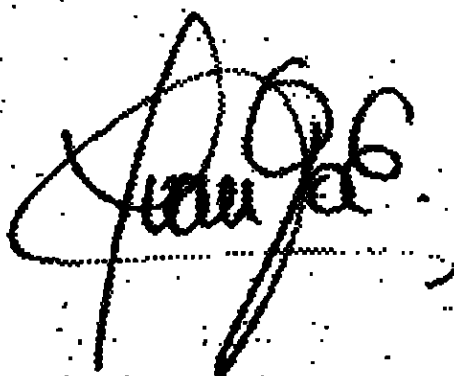
CERTIFICA

AÑO DE RENOVACION: 2005
FECHA DE RENOVACION: MARZO 29 DE 2005

.....

PEREIRA, Mayo 31 de 2005

Hora: 4:37 PM

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Maya', is written over a faint horizontal dotted line. The signature is stylized with a large loop at the top and a long, sweeping stroke at the bottom.

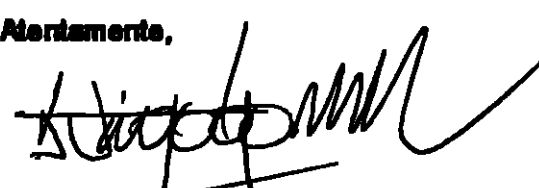
Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 División de Nuevas Creaciones
 E. S. D

SANTIAGO LOPEZ VESGA, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Pereira, Departamento de Risaralda, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.435.123 de Bogotá, actuando en nombre y representación de la sociedad **C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA.** identificada con NIT No. 816003275-2, mediante el presente escrito confiere poder especial, amplio y suficiente a **JOSÉ MANUEL ALVAREZ ZÁRATE**, ciudadano colombiano, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá, abogado en ejercicio, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.283.512 de Bogotá y portador de la tarjeta profesional número 53.112 del Consejo Superior de la Judicatura para que en nombre y representación de la sociedad que represento, en virtud de lo contemplado en el Código Contencioso Administrativo y en la Decisión 488 de la Comunidad Andina, solicite y lleve hasta su terminación el trámite para la **CONCESIÓN DE TÍTULO DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD** para el **DISPENSADOR DE AGUA CON CIERRE DE BISAGRA ACOPLADA PARA BOTELLÓN**.

Al apoderado queda amplia y expresamente facultado para recibir, transigir, proponer observaciones, contestarlas, proponer todo tipo de recursos, conciliar, desistír, sustituir y reasumir libremente este poder, así como para realizar todas las gestiones que considere convenientes para el cabal desempeño de sus funciones.

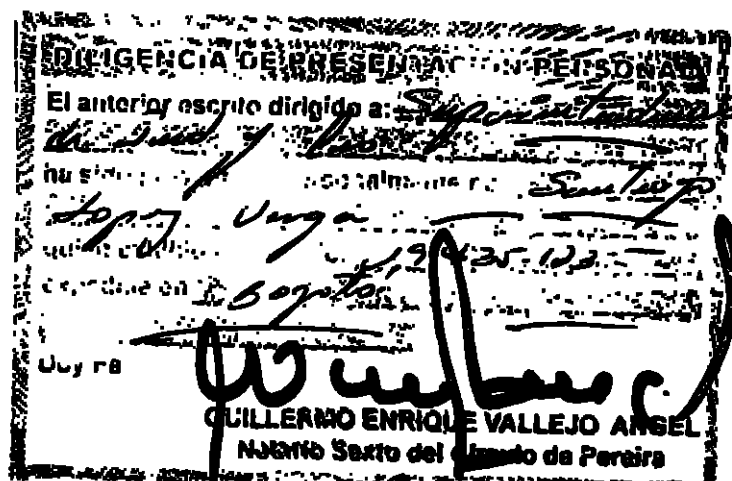
Sírvase reconocerle personería a mi apoderado, para los efectos y dentro de los términos del presente mandato.

Atentamente,


SANTIAGO LOPEZ VESGA
 C.C No. 19.435.123 de Bogotá

Acepto,


JOSÉ MANUEL ALVAREZ ZÁRATE
 No. 79.283.512 de Bogotá
 T.P. No. 53.112



14 JUN 2005



CRA. 14 No.104-83 VIA CERRITOS
 E-mail: dls@epm.net.co
www.servifacil.com.co
 ☎ (57) (6) 320 4249 - 320 4250
 FAX: (57) (6) 3205 777
 PEREIRA - COLOMBIA - SURAMERICA

RESUMEN

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, tiene como objeto y finalidad el dosificar la salida de agua de botellones de 10 litros en adelante, permitiendo el flujo de agua por su parte central con una inclinación desde 0 a 90°, conservando la eficiencia en el flujo del agua. Su diseño innovador permite que con sólo tres piezas plásticas se garantice su alta eficiencia y por su reducido tamaño y forma se facilite su limpieza e higiene. Teniendo en cuenta las numerosas diferencias en los diámetros de las boquillas de los botellones, tanto a nivel nacional como internacional, como explicamos a continuación, varios componentes del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, permiten absorber dichas diferencias para garantizar su cierre hermético con el botellón, y por ende, su funcionamiento eficiente.

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón está compuesto por un Tubo Manija, un Cuerpo, una Bisagra y un Empaque.

El Tubo Manija se aloja en la parte central del Cuerpo. Tiene un giro de 100° y permite la apertura y cierre del Dispensador, controlando la salida del agua por su parte central

El Cuerpo aloja, en su parte central, el Tubo Manija, permitiendo el giro de la manija entre dos toques, que indican la apertura y cierre del Dispensador. Igualmente, el Cuerpo le sirve como base a la Bisagra.

La Bisagra tiene como función principal el fijar la posición del Dispensador a las boquillas de los botellones, absorbiendo las diferencias que éstas puedan presentar. La palanca, en unión con el riñón, permite la apertura y el cierre de la Bisagra evitando cualquier filtración de agua mientras el Dispensador está instalado.

El Empaque tiene como función garantizar el cierre hermético del Dispensador con el Botellón.

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón está fabricado en polietileno de baja densidad, a excepción del Empaque que está hecho de un material sellante (caucho, silicona o polietileno). Todos sus materiales son atóxicos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La solicitud de la patente de Modelo de Utilidad del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), ilustrado en la *Figura 1*, desde diferentes perspectivas: una Perspectiva General (*Dibujo I*), una Vista Superior (*Dibujo II*), y una Vista del Corte Longitudinal (*Dibujo III*).

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), consiste en:

- un Tubo Manija o Llave de Paso (B), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 2*;
- un Cuerpo (C), ilustrado en el *Dibujo II* de la *Figura 2*;
- un Empaque (D), ilustrado en el *Dibujo III* de la *Figura 2*;
- y una Bisagra (E), ilustrada en el *Dibujo IV* de la *Figura 2*, y compuesta por:
 - un Aro (E1);
 - una Palanca (E2);
 - un Riñón (E3);
 - y tres Remaches (E4).

El Tubo Manija o Llave de Paso (B), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 3*, está compuesto por una *Manija (1)* que va conectada a un *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)*. Su forma y estructura están diseñadas para facilitar su rotación, que regulará el flujo de agua.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 3*, el *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)* está dividido verticalmente en dos secciones; una Sección Pequeña (3), y otra Sección de Mayor Tamaño (4) que está Semi-dividida Horizontal y Verticalmente en su Parte Inferior (5). Estas dos secciones separan el flujo del agua hacia el exterior del botellón y la entrada del aire al interior éste último, a través del Tubo Manija (B), para obtener un flujo de agua constante, eficiente y de buen volumen.

El *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)*, ilustrado en el *Dibujo III* de la *Figura 3*, presenta cuatro orificios circulares alineados en su parte externa. Estos están conectados con la Sección Pequeña (3), permiten la entrada del aire al botellón, permitiendo a su vez, un flujo constante de agua hacia el exterior. Estos cuatro orificios están ubicados de la siguiente manera: Un Orificio Circular Mediano (6), cerca de la parte superior; y los Tres Orificios Restantes (7), un Orificio Circular Grande (8), y dos Orificios Circulares Pequeños (9), cerca a la base del *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)*. Su posición y diámetro son vitales y determinantes para permitir la entrada permanente de aire al botellón y que garantiza el flujo constante de agua.

En el lado externo opuesto del *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)*, como se aprecia en el *Dibujo IV* de la *Figura 3*, se encontrará un Orificio Ovalado Grande (10), dividido en dos partes que permiten la salida del agua del botellón. Su forma, dimensión y posición en el Tubo Manija (B) son esenciales y determinantes para la función que desempeñan. Cerca de la parte superior del *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)*, hay un O'Ring (11), que actúa como seguro para evitar que la pieza se desensamble.

Como se aprecia en el *Dibujo I* de la *Figura 4*, la *Manija (1)* tiene 41.5 mm de largo y 19 mm de alto. Igualmente, el *Eje Central Cilindrico y Hueco (2)* tiene 53 mm de alto y 16.97 mm de ancho en su parte inferior. Adicionalmente, tiene un diámetro interno de 13.97 mm y un diámetro externo de 19 mm en su parte superior.

En el *Dibujo II* de la *Figura 4*, se aprecia que el Orificio Circular Mediano (6) tiene un diámetro de 3 mm, el Orificio Circular Grande (8) tiene un diámetro de 3.55 mm, y los Orificios Circulares Pequeños (9) tienen un diámetro de 2 mm.

Igualmente, en el *Dibujo III* de la *Figura 4*, se aprecia que el Orificio Ovalado Grande (10) tiene 16 mm de alto y sus extremos tienen 6.35 mm de ancho.

El Cuerpo (C), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 5*, está conformado por un *Cilindro Interno Hueco (12)* ubicado en su parte central, y una *Estructura Cilindrica (13)* terminada en Aleta Circular (14). Puesto que su diseño simple permite que el número de componentes

en contacto permanente con el agua sea el mínimo posible, las posibilidades de creación de gérmenes o bacterias que afecten la pureza del agua del botellón son reducidas considerablemente. Igualmente, la forma cilíndrica del Cuerpo (C) contribuye en gran parte a la higiene que caracteriza el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), puesto que siendo amplia y plana, su área es de fácil acceso para su limpieza. Esto reduce aún más la posibilidad de creación de bacterias o gérmenes contaminen el agua del botellón.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 5*, en la parte externa del *Cilindro Interno Hueco* (12), se encuentran Tres Orificios Circulares (16) alineados entre sí, que permiten la entrada del aire: Uno Grande Cercano a la Base (17), y dos Pequeños (18). Estos Orificios Circulares (16) coinciden exactamente con los Tres Orificios Restantes (7) del Tubo Manija (B), cuando el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) está ensamblado y en posición de abierto, permitiendo así la entrada de aire al botellón. Su posición en el Cuerpo (C) y sus diámetros, son indispensables y determinantes para la función que cumplen, al igual que en el Tubo Manija (B).

Como se aprecia en el *Dibujo III* de la *Figura 5*, el *Cilindro Interno Hueco* (12), en su lado externo opuesto, presenta un Orificio Ovalado Grande (19), que permite la salida del agua del botellón y que coincide exactamente con el Orificio Ovalado Grande (10) del Tubo Manija (B) cuando el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) está ensamblado y en posición de abierto, permitiendo así la salida del agua del botellón. Su posición en el Cuerpo (C), su forma ovalada y sus dimensiones, son determinantes para su función, al igual que en el Tubo Manija (B). El *Cilindro Interno Hueco* (12), En su parte interna, presenta una Cavidad (15) cercana a la parte superior que aloja perfectamente el O'Ring (11) del Tubo Manija (B), evitando su desmontaje cuando está ensamblado.

La *Estructura Cilíndrica* (13), ilustrada en el *Dibujo IV* de la *Figura 5*, es de menor altura y mayor diámetro al *Cilindro Interno Hueco* (12). Presenta dos niveles, formando Dos Topes (20) que indican la apertura y el cierre del Dispensador con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), y que por lo tanto, le permite al usuario la perfecta regulación del flujo de agua. La Aleta Circular (14) es convexa y permite el ensamble perfecto del Cuerpo (C) con la Bisagra (E). En su parte superior tiene una Pestaña (21) que sirve para fijar la posición de la Bisagra (E), asegurando así la posición adecuada entre ésta y el Cuerpo (C), garantizando entonces el buen funcionamiento del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A). La parte interior de la Aleta Circular (14) le sirve de base al Empaque (D).

Como se aprecia en el *Dibujo I* de la *Figura 6*, el Cuerpo (C) tiene 44 mm de alto. El Orificio Grande Cercano a la Base (17) del *Cilindro Interno Hueco* (12) tiene un diámetro de 3.6 mm, y los Dos Orificios Pequeños (18) del *Cilindro Interno Hueco* (12) tienen un diámetro de 2 mm.

Así mismo, ilustrados en el *Dibujo II* de la *Figura 6*, la *Estructura Cilíndrica* (13) tiene 24.05 mm de alto, y el *Cilindro Interno Hueco* (12) tiene un ancho total de 20 mm. El Orificio Ovalado Grande (19) del *Cilindro Interno Hueco* (12) tiene, en sus dos extremos redondeados, un radio de 5.50 mm, los cuales están separados por una distancia de 4.25 mm.

Como se aprecia en el *Dibujo III* de la *Figura 6*, la *Estructura Cilíndrica* (13) tiene un diámetro de 40 mm, y su Aleta Circular (14) tiene un diámetro de 56.4 mm. A su vez, el *Cilindro Interno Hueco* (12) tiene un diámetro interno de 17 mm.

El Empaque (D), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 7*, está hecho de un material sellante (que puede ser caucho, silicona o polietileno); está diseñado para garantizar el cierre hermético del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) al Botellón con el fin de evitar cualquier filtración de agua. El Empaque (D) es en forma de aro, y está conformado por dos secciones: una *Aleta Convexa* (22), en su parte exterior, y un *Borde en Relieve* (23) en su parte interior.

La *Aleta Convexa* (22), en su parte superior, presenta dos niveles y en su parte inferior, tiene dos O'Rings (24).

El *Borde en Relieve* (23) sirve para sostener el Empaque (D) a la Estructura Cilíndrica (13) del Cuerpo (C).

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 7*, el Empaque (D) tiene un diámetro de 50 mm y un alto de 8 mm.

La *Bisagra* (E), tal como se aprecia en la *Figura 8*, va colocada sobre la Aleta Circular (14) del Cuerpo (C), y permite el ajuste del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) al botellón. La Bisagra (E) está compuesta por cuatro componentes: un Aro (E1), una Palanca (E2), un Riñón (E3), y tres Remaches (E4).

El primer componente, el Aro (E1), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 9*, es cóncavo en su parte externa, y tiene una Abertura (25) que le permite incrementar o disminuir su apertura para acoplarse a las diferentes boquillas de los botellones de agua. En la parte externa superior, presenta un *Borde en Relieve* (26). El Aro (E1), a ambos extremos de la Abertura (25), presenta Dos Soportes (27), atravesados, cada uno por un Orificio Circular (28). Uno de los Dos Soportes (27), es el Soporte (29) para el Riñón (E3), y el otro es el Soporte (30) para la Palanca (E2).

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 9*, el Aro (E1) tiene un diámetro externo de 61.3 mm y un alto total de 17.2 mm.

El segundo componente, la Palanca (E2), ilustrada en el *Dibujo I* de la *Figura 10*, es en forma de arco. En su parte superior se encuentra una Protuberancia (31) que sirve como base para la unión del Riñón (E3) con la Palanca (E2), y que está atravesada por una Perforación Circular (32) que alojará uno de los Remaches (E4) cuando la pieza esté ensamblada.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 10*, uno de los extremos de la Palanca (E2) presenta una Bifurcación (33).

Como se ilustra en el *Dibujo III* de la *Figura 10*, cada uno de los dos extremos resultantes tiene una Perforación Circular (34), que alojará un Remache (E4) cuando la pieza esté ensamblada. El otro extremo de la Palanca (E2) tiene una Terminación en Forma de Pestaña (35).

Como se aprecia en los *Dibujos I y II* de la *Figura 11*, la Palanca (E2) tiene 45.5 mm de largo y 12 mm de ancho.

El tercer componente, el Riñón (E3), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 12*, tiene forma de arco, con Dos Paredes Laterales (36) y cada uno de sus extremos tiene dos Orificios (37) que alojarán los Remaches (E4) cuando la pieza esté ensamblada.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 12*, los Orificios de uno de los Extremos (38) del Riñón (E3), sirve como cuna y unión al Soporte (29) del Aro (E1), ilustrado en el *Dibujo II* de la *Figura 6*. Los Orificios del Extremo Opuesto (39) sirven como unión con la Palanca (E2). El Riñón (E3), en su Parte Interna (40), es hueca y sirve para alojar la Palanca (E2) desde la Protuberancia (31) hasta las Perforaciones Circulares (34), ilustradas en el *Dibujo I* de la *Figura 10*.

Como se aprecia en el *Dibujo I* de la *Figura 13*, el Riñón (E3) tiene 40 mm de largo y 19.20 mm de ancho.

Su alto es de 13.7 mm, como se ilustra en el *Dibujo II* de la *Figura 13*. Los Orificios (37) tienen un diámetro de 4 mm.

El cuarto componente, los tres Remaches (E4), ilustrados en el *Dibujo I* de la *Figura 14*, son de forma cilíndrica. Uno de sus Extremos es Tubular (41), y su Extremo Opuesto tiene una cabeza similar a la de una puntilla (42). Uno de los Remaches (43) es de menor tamaño y diámetro a los Otros Dos (44).

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 14*, el Remache de Menor Tamaño (43), sirve como eje de unión entre la Palanca (E2) y el Aro (E1), atravesando las Perforaciones Circulares (34) de la Palanca (E2) y el Orificio Circular (28) del Aro (E1).

Uno de los Remaches (44) sirve como eje de unión entre el Riñón (E3) y el Aro (E1), atravesando los Orificios Circulares de Uno de los Extremos (38) del Riñón (E3) y el Orificio Circular (28) del Aro (E1).

El segundo Remache (44) sirve como eje de unión entre el Riñón (E3) y la Palanca (E2), atravesando los Orificios Circulares del Extremo Opuesto (39) del Riñón (E3) y la Perforación Circular (32) de la Palanca (E2).

Como se aprecia en la *Figura 15*, el Remache de Menor Tamaño y Diámetro (43) tiene un alto total de 12.5 mm, su extremo con cabeza en forma de puntilla (42) tiene 4.5 mm de diámetro, su estructura principal tiene 3 mm de diámetro, y un largo de 11.5 mm. Su Extremo Tubular (41) tiene una pared de 0.5 mm de espesor, y 1.5 mm de profundidad. Los Otros Dos Remaches (44) tienen 22 mm de alto total, sus estructuras principales tienen 20.5 mm de alto y un diámetro de 4 mm. Sus Extremos Tubulares (41) tienen una pared de 0.7 mm de espesor, y 3.0 de profundidad. Sus extremos con cabezas en forma de puntilla (42) tienen 5.4 mm de diámetro.

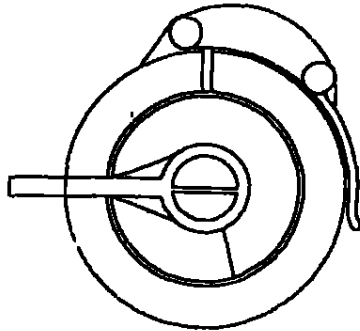
RELACIÓN DE SIGNOS

- A. Dispensador con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón
- B. Tubo Manija o Llave de Paso
- C. Cuerpo
- D. Empaque
- E. Bisagra
- E1. Aro
- E2. Palanca
- E3. Riñón
- E4. Remaches

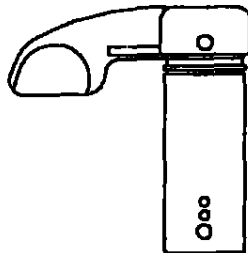
- 1. Manija
- 2. Eje Central Cilíndrico y Hueco
- 3. Sección Pequeña
- 4. Sección de Mayor Tamaño
- 5. Semi-División Horizontal y Vertical
- 6. Orificio Circular Mediano
- 7. Tres Orificios Restantes
- 8. Orificio Circular Grande
- 9. Orificios Circulares Pequeños
- 10. Orificio Ovalado Grande
- 11. O'Ring
- 12. Cilindro Interno Hueco
- 13. Estructura Cilíndrica
- 14. Aleta Circular
- 15. Cavity
- 16. Tres Orificios Circulares
- 17. Orificio Grande Cercano a la Base
- 18. Dos Orificios Pequeños
- 19. Orificio Ovalado Grande
- 20. Dos Topes
- 21. Pestaña
- 22. Aleta Convexa
- 23. Borde en Relieve
- 24. O'Rings
- 25. Abertura
- 26. Borde en Relieve
- 27. Soportes
- 28. Orificio Circular
- 29. Soporte para el Riñón
- 30. Soporte para la Palanca
- 31. Protuberancia
- 32. Perforación Circular
- 33. Bifurcación
- 34. Perforación Circular
- 35. Terminación en Forma de Pestaña
- 36. Dos Paredes Laterales
- 37. Dos Orificios
- 38. Orificios de Uno de Los Extremos
- 39. Orificios del Extremo Opuesto
- 40. Parte Interna
- 41. Extremo Tubular
- 42. Extremo Opuesto con cabeza similar a la de una puntilla
- 43. Remache de Menor Tamaño y Diámetro
- 44. Remaches de Mayor Tamaño y Diámetro
- 45. Remache de Unión entre Riñón y Aro
- 46. Remache de Unión entre Riñón y Palanca

REIVINDICACIONES

1. Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), **CARACTERIZADO PORQUE** consiste en: un Tubo Manija o Llave de Paso (B); un Cuerpo (C); un Empaque (D); una Bisagra (E).



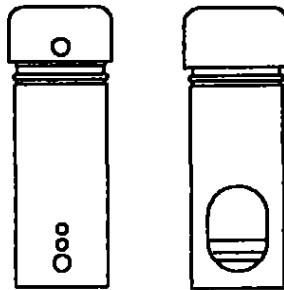
2. Tubo Manija o Llave de Paso (B), **CARACTERIZADO PORQUE** está compuesto por una Manija (1), y un Eje Central Cilíndrico y Hueco (2), y que se aloja en el Cuerpo (C). Su forma y estructura están diseñadas para facilitar su rotación, que regulará el flujo de agua.



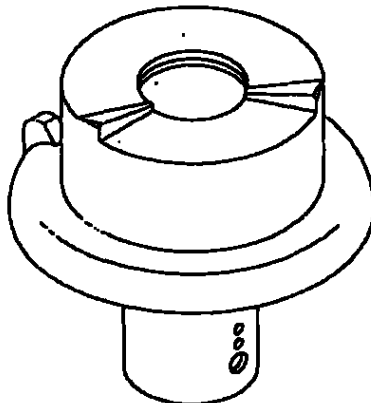
3. Manija (1) **CARACTERIZADA PORQUE** tiene 41.5 mm de largo y 19 mm de alto. Se encuentra conectada a un Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) que va ensamblado en el interior del Cuerpo (C) y tiene un giro de 100° entre Dos Topes (20), permitiendo la apertura y el cierre de la Llave de Paso (B) para el flujo del agua por la parte central del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).



4. Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) **CARACTERIZADO PORQUE** tiene 53 mm de alto y 16.97 mm de ancho en su parte inferior, tiene un diámetro interno de 13.97 mm y un diámetro externo de 19 mm en su parte superior. Va ensamblado en el interior del Cuerpo (C). Presenta cuatro orificios circulares alineados en su parte externa (6) (8) (9) de diámetros 3 mm, 3.55 mm, 2 mm, respectivamente. Sus posiciones y diámetros son vitales y determinantes para permitir la entrada permanente de aire al botellón y que garantiza el flujo constante de agua. Tres de éstos orificios, el (8) los (9), al realizar el giro de 100° para la apertura de la Llave de Paso (B), coinciden con los Orificios Circulares (16) del Cuerpo (C) para permitir la entrada de aire al botellón. En el lado externo opuesto del Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) se encuentra un Orificio Ovalado Grande (10), que permite la salida del agua del botellón y que coincide con el Orificio Ovalado Grande (19) del Cuerpo (C) cuando la pieza está ensamblada y la Llave de Paso (B) está abierta. El Orificio Ovalado Grande (10) tiene 16 mm de alto y sus extremos tienen 6.35 mm de ancho. Su forma, dimensión y posición en el Tubo Manija (B) son esenciales y determinantes para la función que desempeñan.

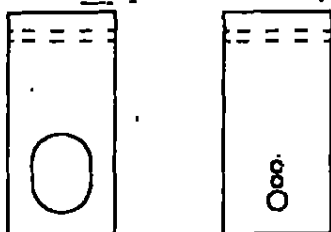


5. Cuerpo (3) **CARACTERIZADO PORQUE**, de un alto total de 44 mm y de un ancho total de 55 mm, consiste en un Cilindro Interno Hueco (12) y una Estructura Cilíndrica (33) terminada en Aleta Circular (14). Aloja el Tubo Manija o Llave de Paso (B) y soporta la Bisagra (E). Su diseño contribuye en gran parte a la higiene que caracteriza al Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).

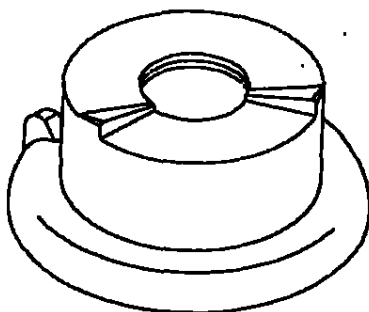


6. Cilindro Interno Hueco (22) **CARACTERIZADO PORQUE** tiene un diámetro externo de 20 mm y un diámetro interno de 17 mm, aloja el Eje Central Cilíndrico (2) del Tubo Manija (B) evitando su desensamble, y permitiéndole una rotación entre los Dos Topes (20) para su apertura y cierre. En su parte externa, se encuentran Tres Orificios Circulares (16) alineados entre sí, uno de ellos (17) de diámetro 3.6 mm y los otros dos (18) de diámetro 2 mm. Éstos, al coincidir con los Tres Orificios Circulares Restantes (7) del Tubo Manija (B) permiten la entrada del aire al botellón. Su posición en el Cuerpo (C) y sus diámetros, son indispensables y determinantes para la función que cumplen, al igual que en el Tubo Manija (B). En

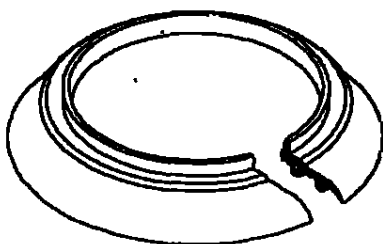
su lado externo opuesto, presenta un Orificio Ovalado Grande (19), que tiene, en sus dos extremos redondeados, un radio de 5.50 mm, los cuales están separados por una distancia de 4.25 mm. Éste, al coincidir con el Orificio Ovalado Grande (10) del Tubo Manija (B), permite la salida de agua del botellón cuando el Tubo Manija o Llave de Paso (B) está abierta. Su posición en el Cuerpo (C), su forma ovalada y sus dimensiones, son determinantes para su función, al igual que en el Tubo Manija (B).



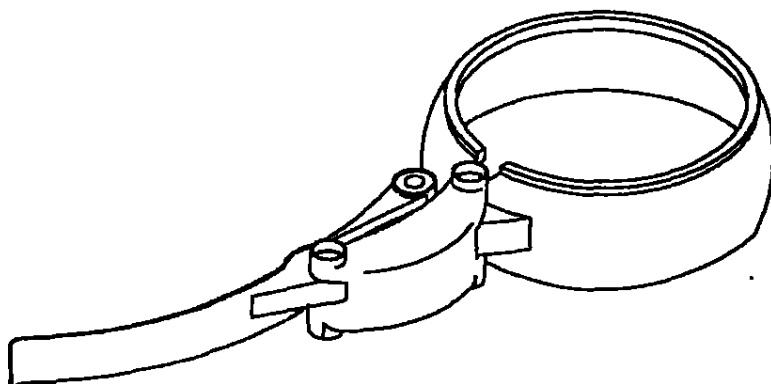
7. Estructura Cilíndrica (13) **CARACTERIZADA PORQUE** tiene un diámetro de 40 mm, y presenta dos niveles, que forman Dos Topes (20) para la apertura y el cierre del Dispensador de agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A). La Aleta Circular (14) tiene un diámetro de 56.4 mm y permite el ensamble del Cuerpo (C) con la Bisagra (E), alojando el Empaque (D). Su Pestaña (21) sirve para fijar la posición de la Bisagra (E), asegurando así la posición adecuada entre ésta y el Cuerpo (C), garantizando entonces el buen funcionamiento del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).



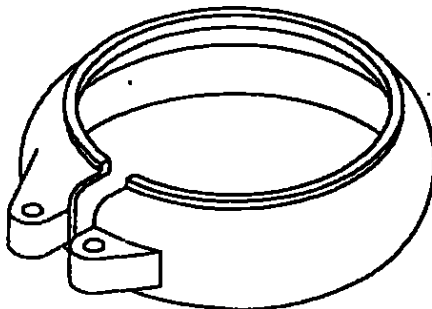
8. Empaque (D) **CARACTERIZADO PORQUE** tiene un diámetro de 50 mm y un alto total de 8 mm. Está conformado por dos secciones: una Aleta Convexa (22), en su parte exterior, y un Borde en Relieve (23) en su parte interior. El Empaque, ubicado al interior de la Aleta Circular (14) del Cuerpo (C), garantiza el cierre hermético del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1) con el Botellón, con el fin de evitar cualquier filtración de agua.



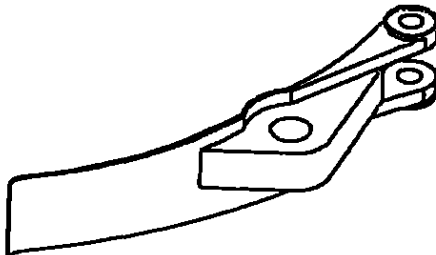
9. Bisagra (E) **CARACTERIZADO PORQUE** está formada por un Aro (E1), una Palanca (E2), un Riñón (E3), y Tres Remaches (E4). Permite el ajuste del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1) al Botellón.



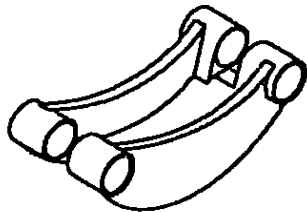
10. Aro (E1) **CARACTERIZADO PORQUE**, tiene un diámetro externo de 61.3 mm y un alto total de 17.2 mm. Va unido a la Aleta Circular (14) del Cuerpo (C). Tiene una Abertura (25) que aloja la Pestaña (21) del Cuerpo (C), y que permite incrementar o disminuir su apertura para acoplarse a las diferentes boquillas de los botellones de agua. Los Soportes (27) permiten su unión con el Riñón (8) y la Palanca (7).



11. Palanca (E2) **CARACTERIZADA PORQUE**, tiene un largo de 45.5 mm y un ancho de 12 mm. Tiene forma de arco y en su parte superior se encuentra una Protuberancia (31), que sirve como base para la unión del Riñón (E3) con la Palanca (E2). Uno de los extremos de la Palanca (E2) presenta una Bifurcación (33) y los dos extremos resultantes van unidos al Soporte (27) del Aro (E1).

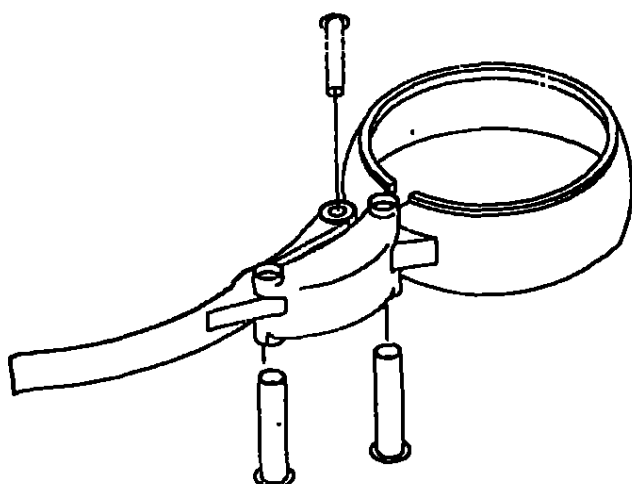


12. Riñón (E3) **CARACTERIZADO PORQUE**, tiene un 40 mm de largo, 19.20 mm de ancho y 13.7 de alto, tiene forma de arco, con Dos Paredes Laterales (36) y cada uno de sus extremos tiene dos Orificios (37) de diámetro 4 mm, que alojan un Remache (E4) permitiendo su unión con el Aro (E1) y con la Palanca (E2). El Riñón (E3), en su Parte Interna (40), aloja la Palanca (E2) cuando la Bisagra (E) está cerrada.



13. Tres Remaches (E4) **CARACTERIZADOS PORQUE** sirven como eje de unión entre la Palanca (E2) y el Aro (E1), entre el Riñón (E3) y el Aro (E1), y entre el Riñón (E3) y la Palanca (E2), permitiendo la apertura y cierre de la Bisagra (E) para fijar el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1) al Botellón. Dos de ellos (44) son de mayor tamaño y diámetro al otro (43). Éstos (44) tienen 22 mm de alto total, sus estructuras principales tienen 20.5 mm de alto y un diámetro de 4 mm. Sus Extremos Tubulares (41) tienen una pared de 0.7 mm de espesor, y 3.0 de profundidad. Sus extremos con cabezas en forma de puntilla (42)

tienen 5.4 mm de diámetro. El remache (43) tiene un alto total de 12.5 mm, su extremo con cabeza en forma de puntilla (42) tiene 4.5 mm de diámetro, su estructura principal tiene 3 mm de diámetro, y un largo de 11.5 mm. Su Extremo Tubular (41) tiene una pared de 0.5 mm de espesor, y 1.5 mm de profundidad.



RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS

Figura 1: Vista General de Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo II: Vista Superior del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo III: Vista del Corte Longitudinal del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, instalada en la boquilla de un botellón.

Figura 2: Vista General de los diferentes componentes del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo I: Tubo Manija

Dibujo II: Cuerpo

Dibujo III: Empaque

Dibujo IV: Bisagra

Figura 3: Vista General del Tubo Manija o Llave de Paso, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Lateral 1 del Tubo Manija.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Tubo Manija.

Dibujo III: Vista Tridimensional del Tubo Manija.

Dibujo IV: Vista Lateral 2 del Tubo Manija.

Figura 4: Vista General del Tubo Manija o Llave de Paso, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Tubo Manija, dimensiones de la Manija y del Eje Central Cilíndrico y Hueco.

Dibujo II: Vista Lateral 1 del Tubo Manija, dimensiones de los orificios circulares.

Dibujo III: Vista Lateral 2 del Tubo Manija, dimensiones del orificio ovalado grande.

Figura 5: Vista General del Cuerpo, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Cuerpo

Dibujo II: Vista Lateral del Cuerpo

Dibujo III: Vista del Corte Longitudinal del Cuerpo

Dibujo IV: Vista Frontal del Cuerpo

Figura 6: Vista General del Cuerpo, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Lateral 1 del Cuerpo, dimensiones del Cuerpo y de los Orificios Circulares.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Cuerpo, dimensiones de la Estructura Cilíndrica, del Eje Central Cilíndrico, y del Orificio Ovalado Grande.

Dibujo III: Vista Superior del Cuerpo, diámetros del Eje Central Cilíndrico, de la Estructura Cilíndrica y de la Aleta Circular.

Figura 7: Vista General del Empaque, y sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Empaque.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Empaque, dimensiones del Empaque.

Figura 8: Vista General de la Bisagra, con sus cinco componentes.

Figura 9: Vista General del Aro de la Bisagra, desde diferentes ángulos, y sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional I del Aro de la Bisagra

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Aro, dimensiones del Aro.

Figura 10: Vista General de la Palanca de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional de la Palanca de la Bisagra

Dibujo II: Vista Superior de la Palanca de la Bisagra

Dibujo III: Vista Lateral de la Palanca de la Bisagra

Figura 11: Vista General de la Palanca de la Bisagra, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Lateral de la Palanca, largo de la Palanca.

Dibujo II: Vista Superior de la Palanca, ancho de la Palanca.

Figura 12: Vista General del Riñón de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Riñón de la Bisagra

Dibujo II: Vista Inferior del Riñón de la Bisagra

Figura 13: Vista General del Riñón de la Bisagra, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Inferior del Riñón, largo y ancho del Riñón.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Riñón, alto del riñón y diámetro de sus Orificios.

Figura 14: Vista General de los Remaches de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Frontal de los Tres Remaches.

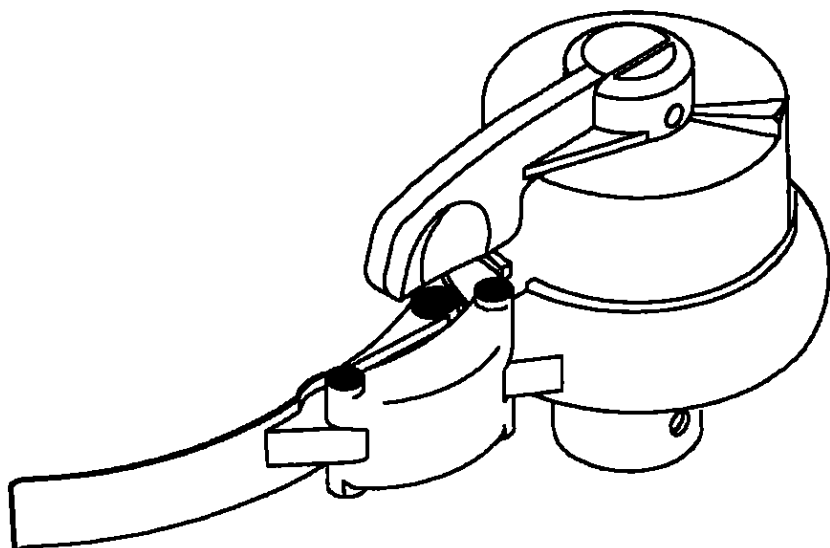
Dibujo II: Vista de los Remaches, en perspectiva con la Bisagra.

Figura 15: Vista General de los Remaches de la Bisagra, con sus dimensiones.

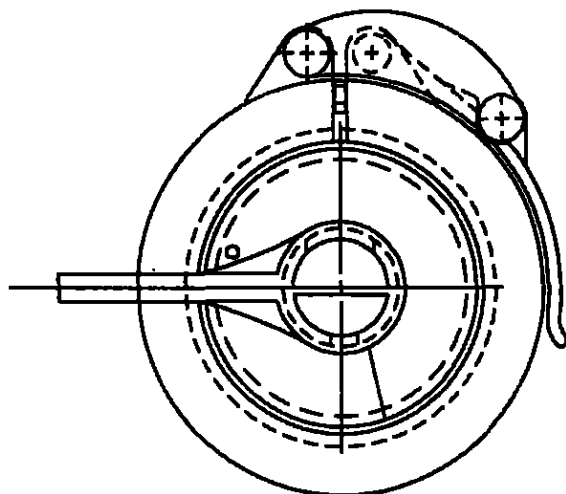
FIGURA 1

A

DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

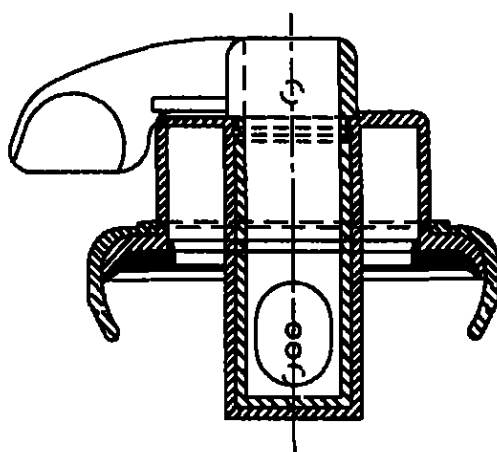
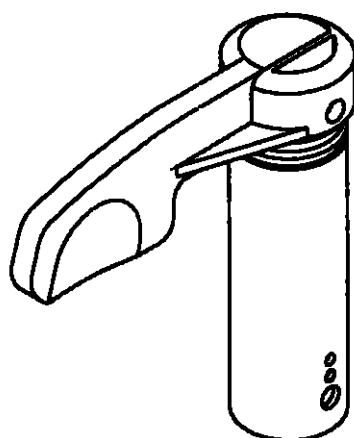


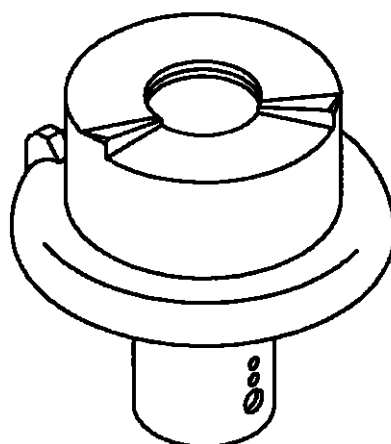
FIGURA 2

DIBUJO I



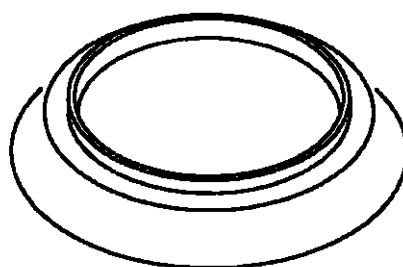
B

DIBUJO II



C

DIBUJO III



D

7

E

DIBUJO IV

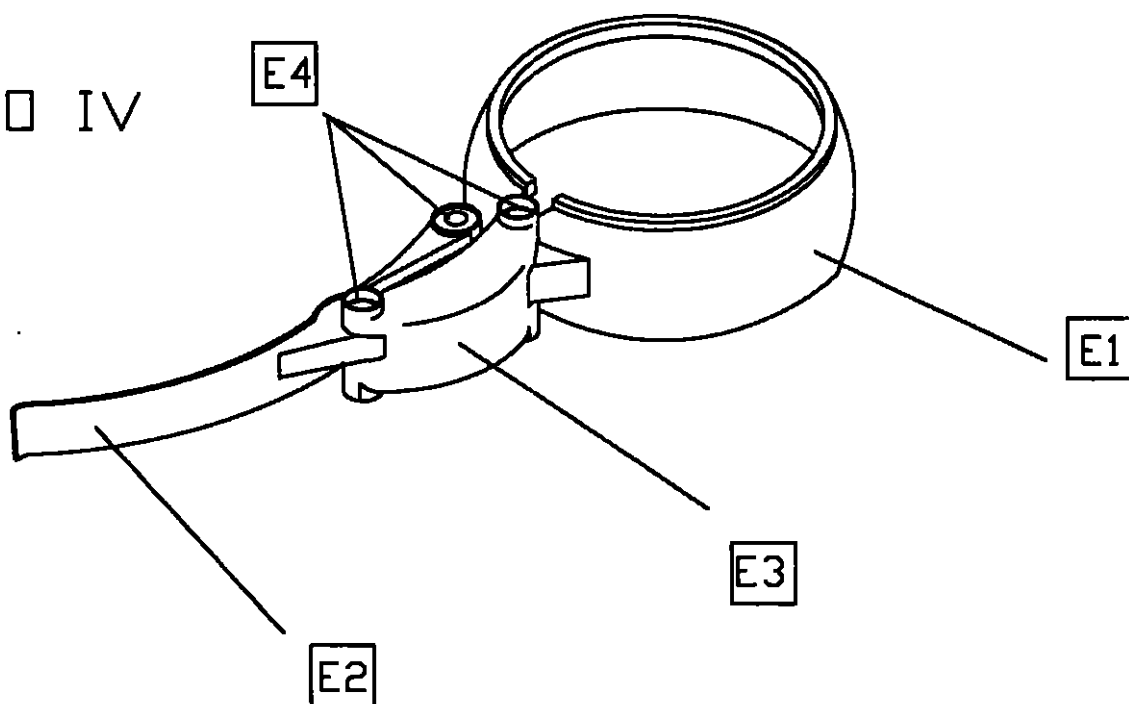
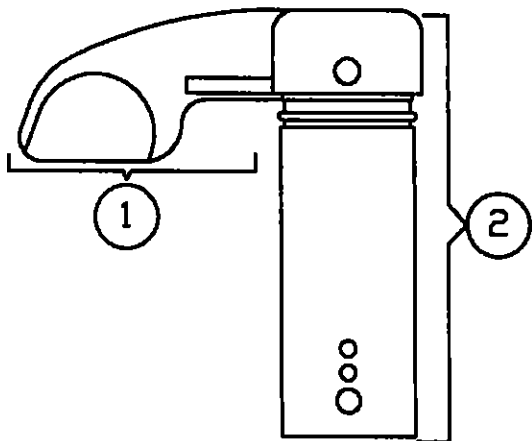


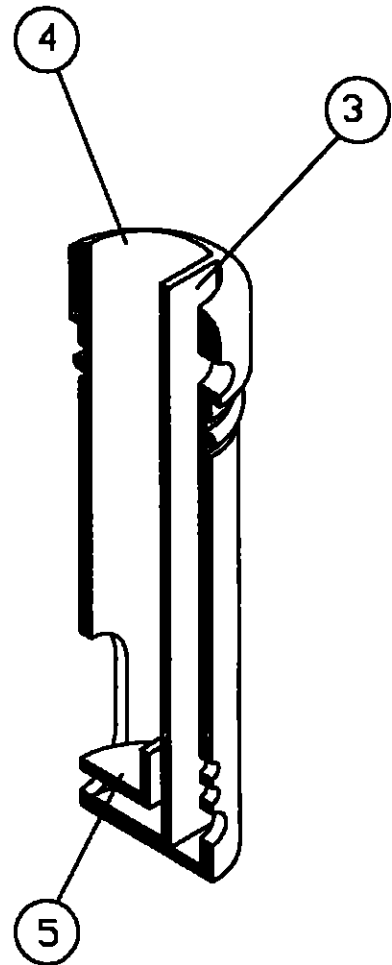
FIGURA 3

B

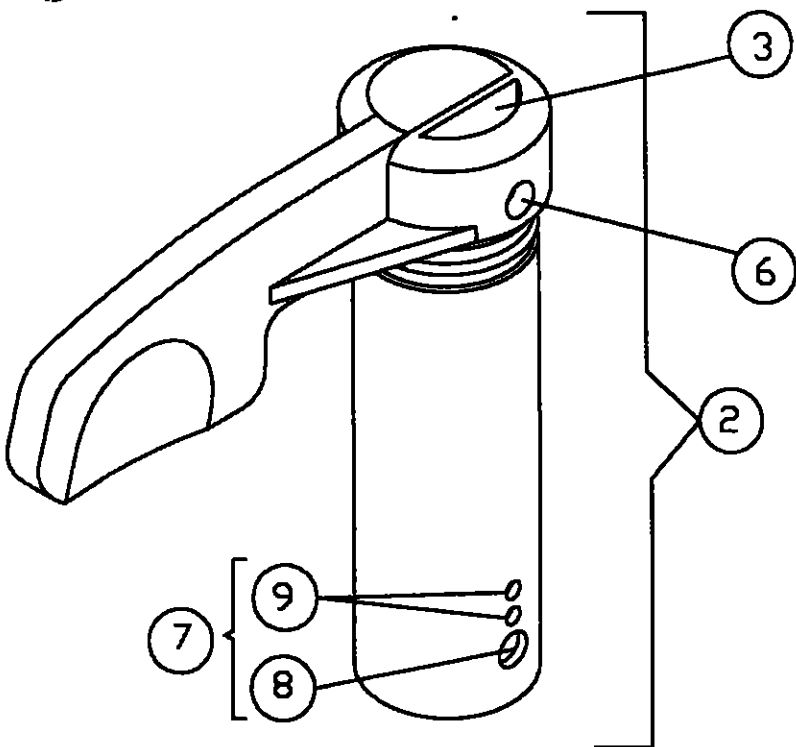
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III



DIBUJO IV

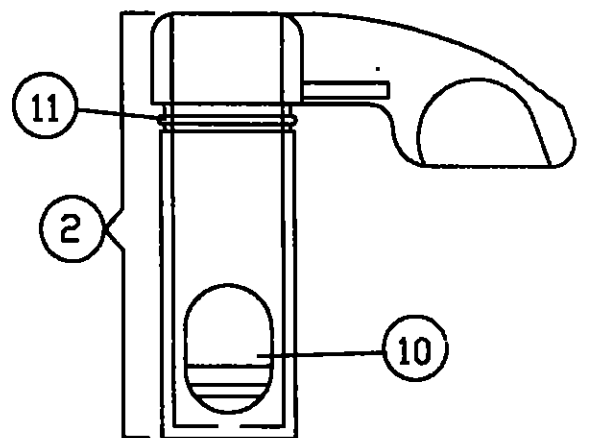
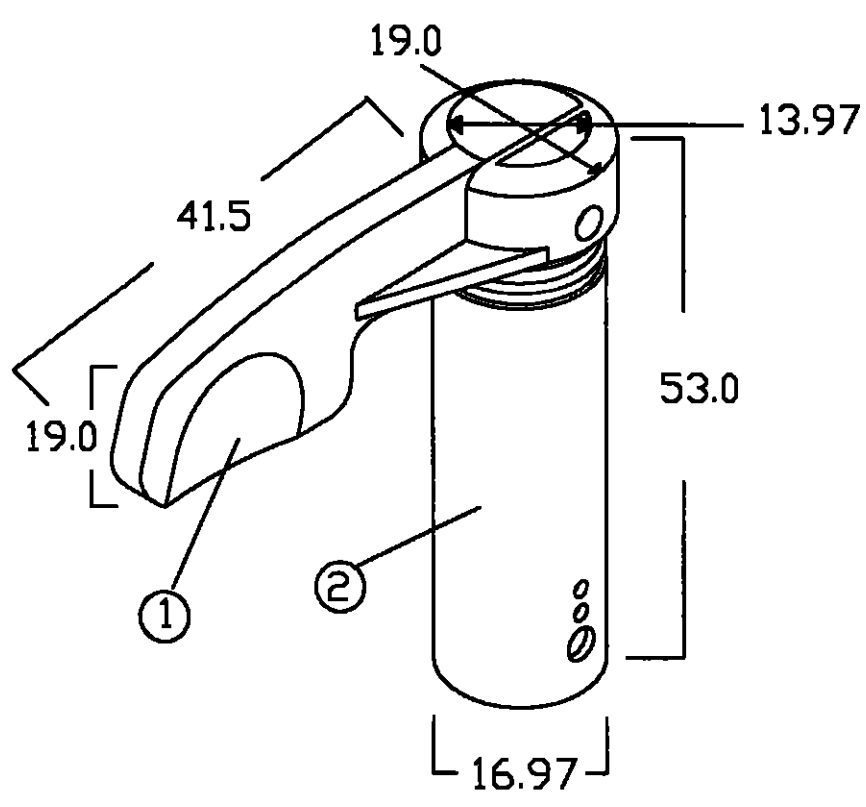


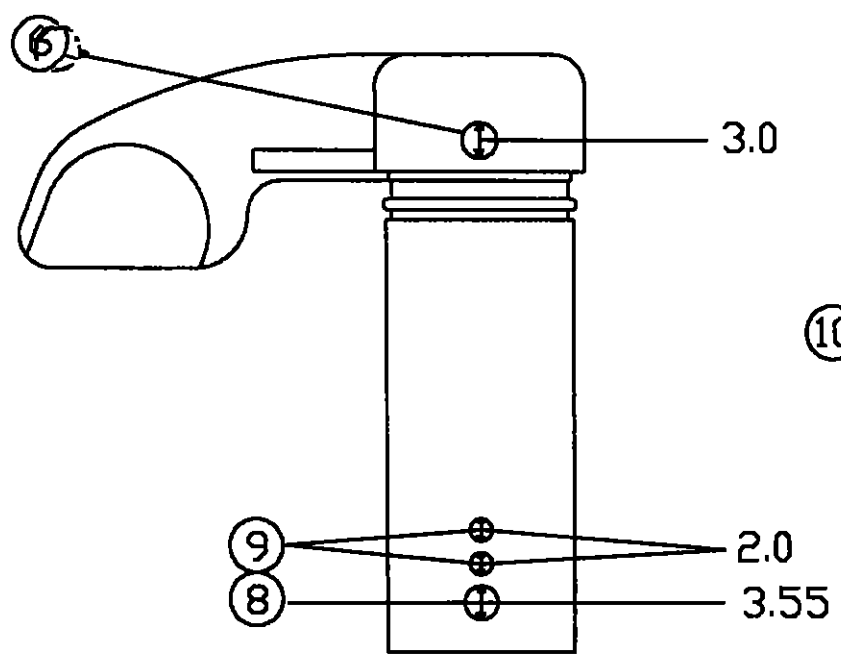
FIGURA 4

B

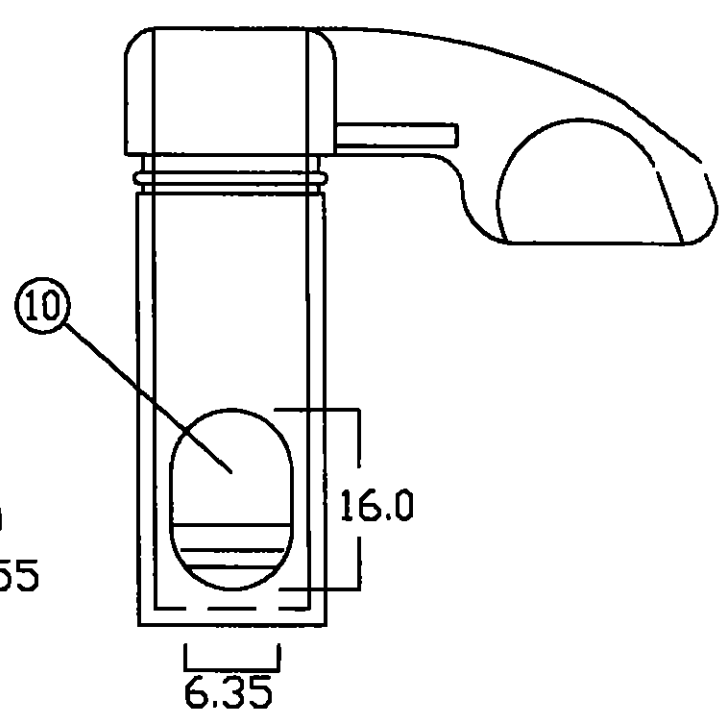
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

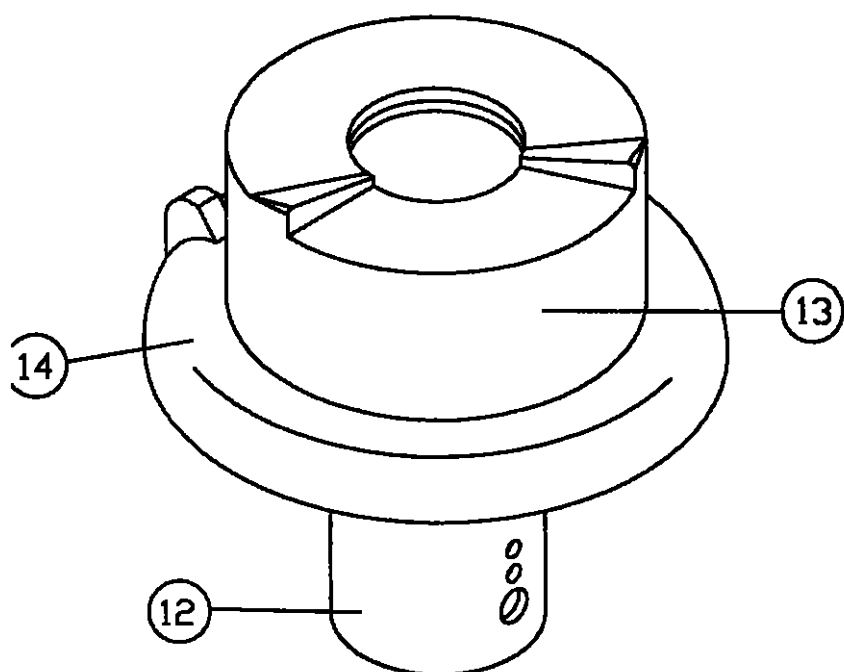


UNIDAD: mm

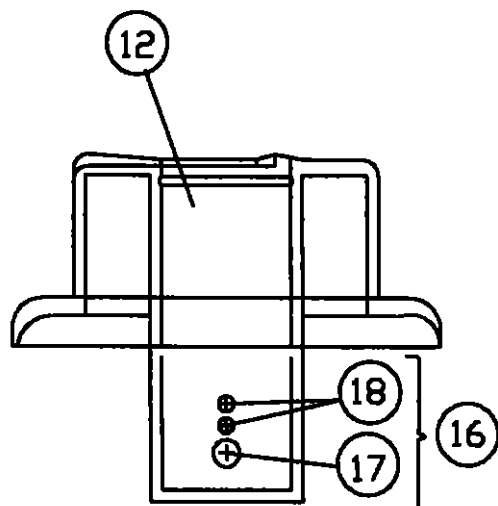
FIGURA 5

C

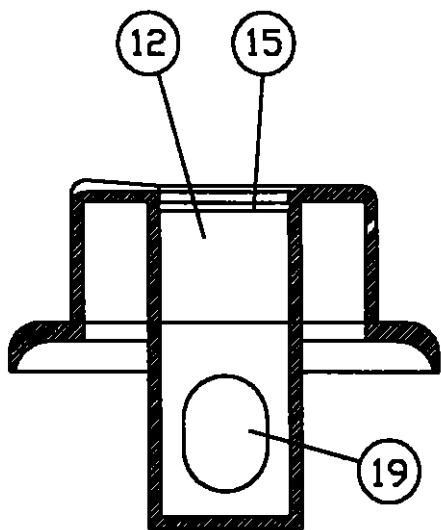
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III



DIBUJO IV

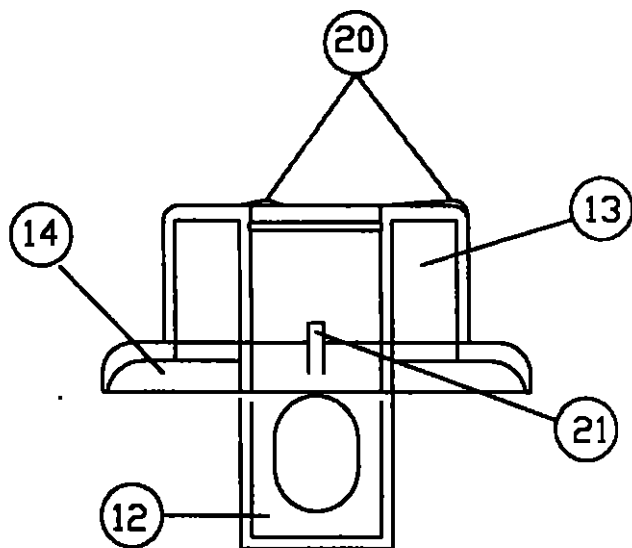
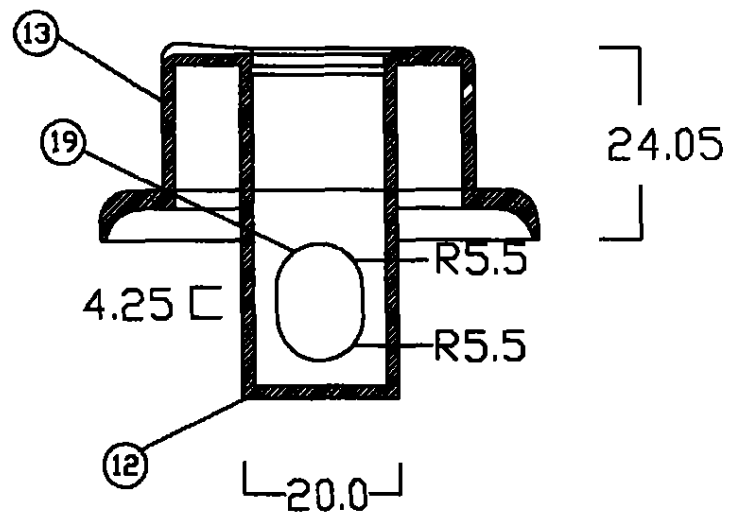
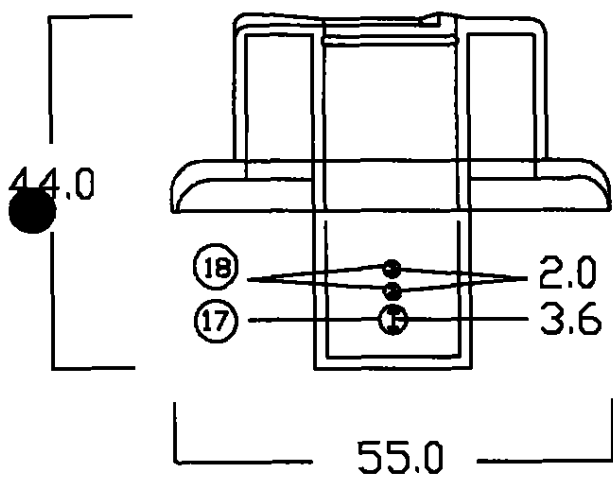


FIGURA 6

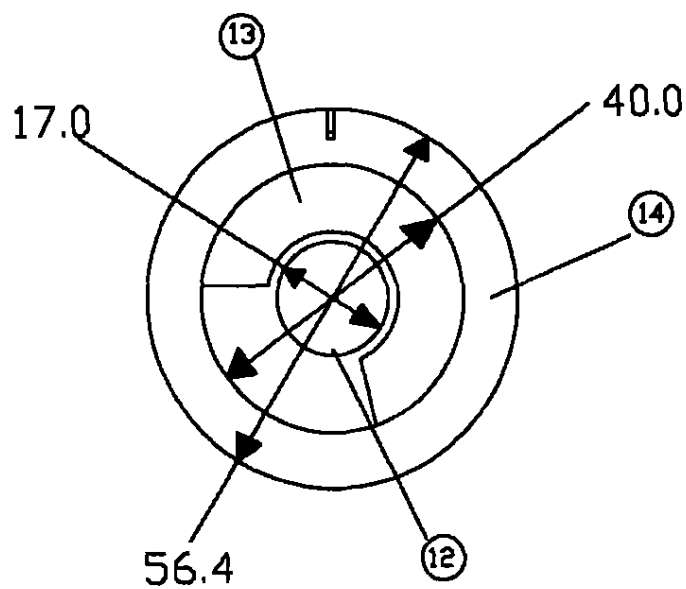


DIBUJO I

DIBUJO II



DIBUJO III

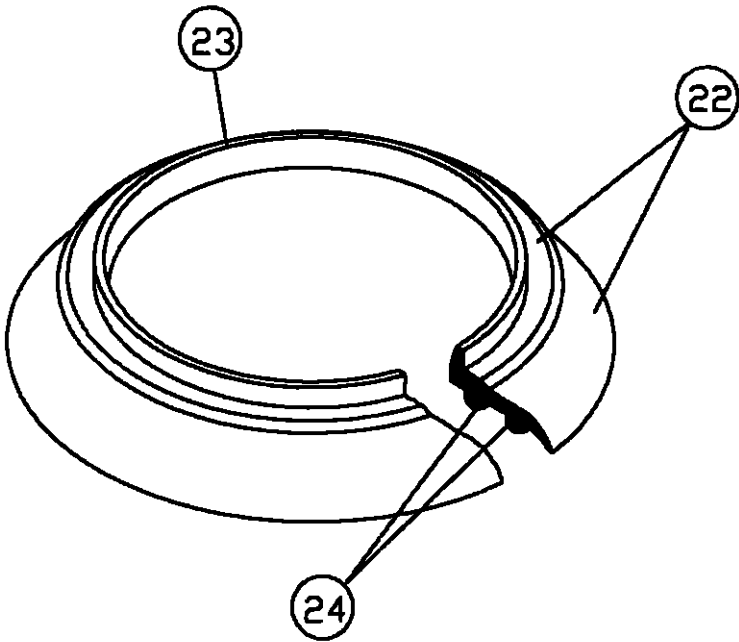


UNIDAD: mm

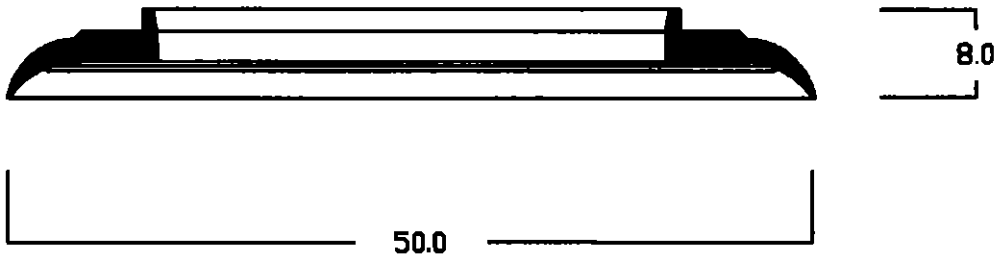
FIGURA 7

D

DIBUJO I



DIBUJO II



UNIDAD: mm

FIGURA 8

E

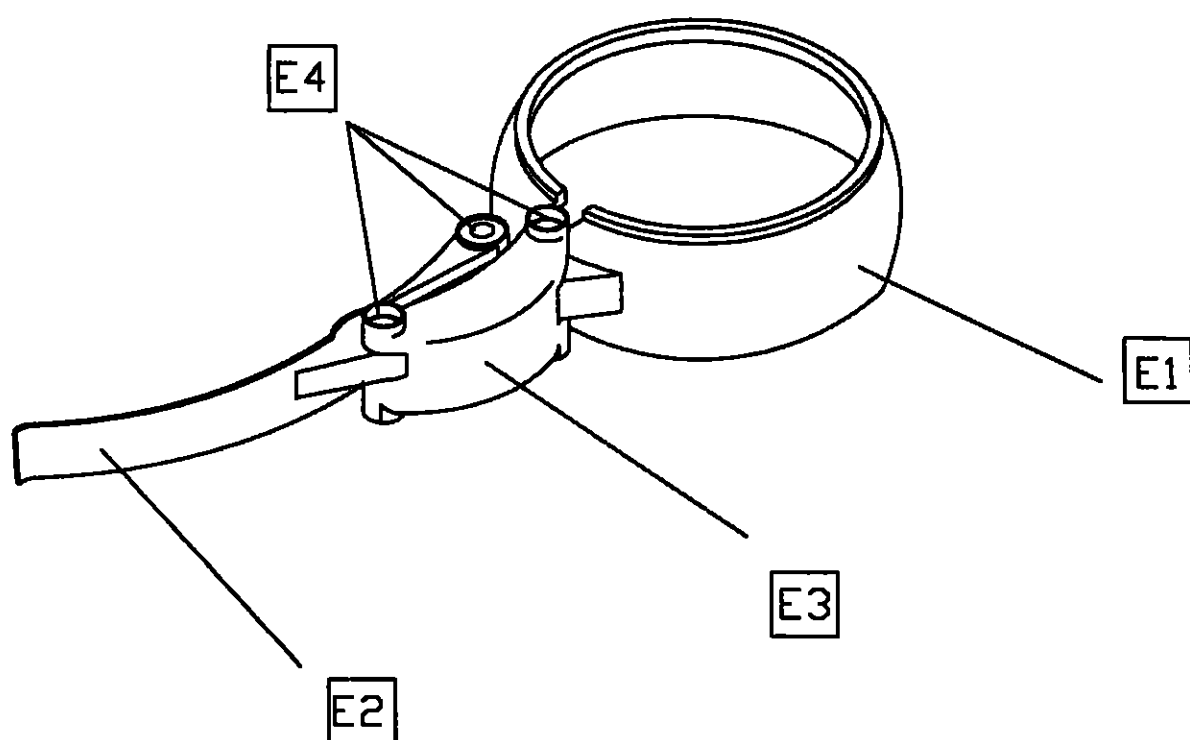
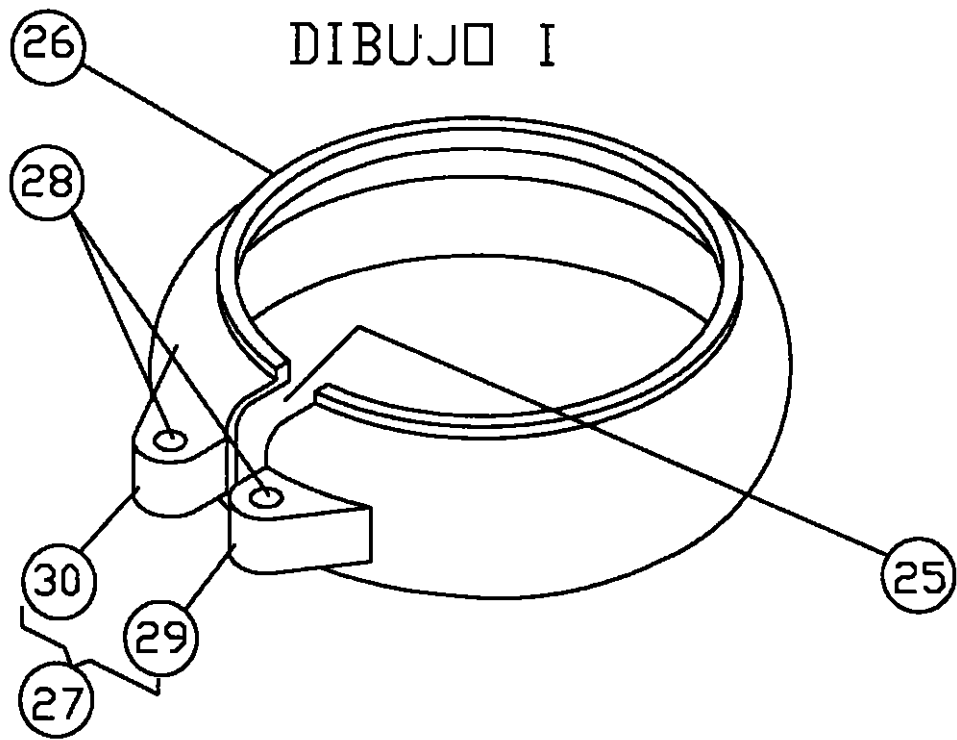
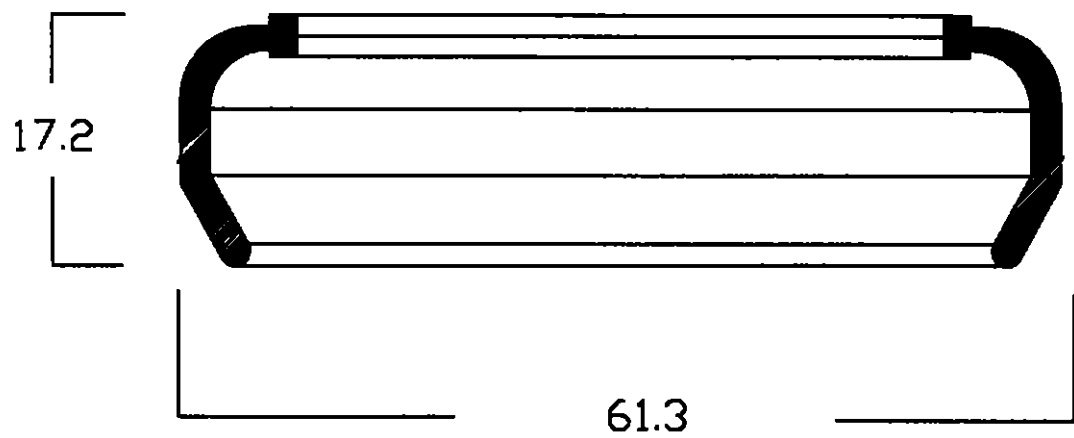


FIGURA 9

E1



DIBUJO II

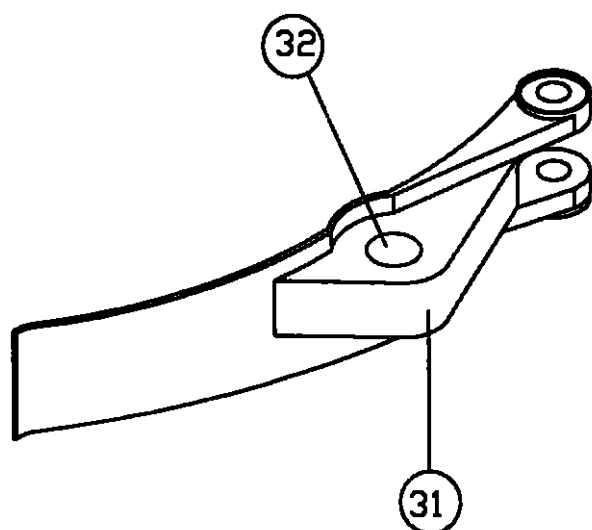


UNIDAD: mm

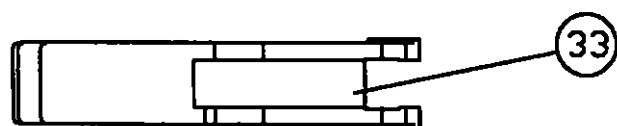
FIGURA 10

E2

DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

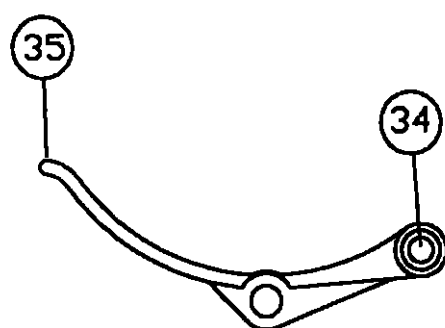
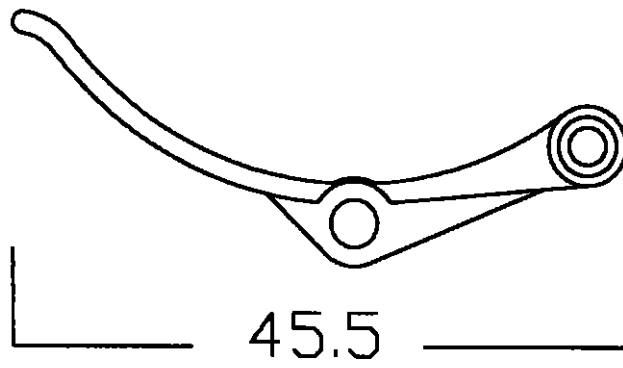


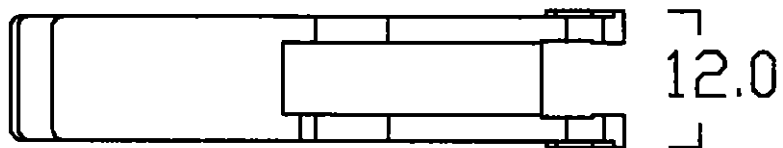
FIGURA 11

E2

DIBUJO I



DIBUJO II

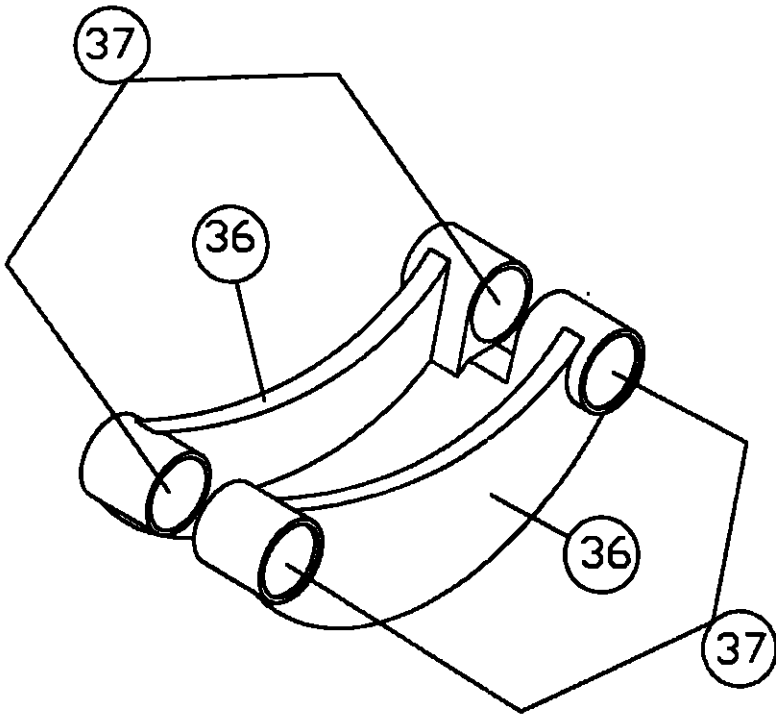


UNIDAD: mm

FIGURA 12

E3

DIBUJO I



DIBUJO II

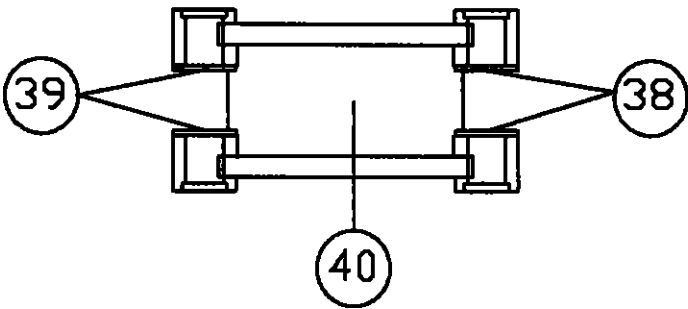
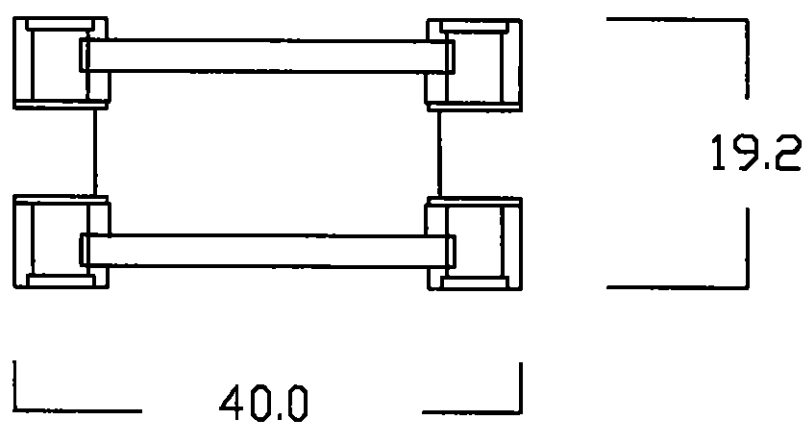


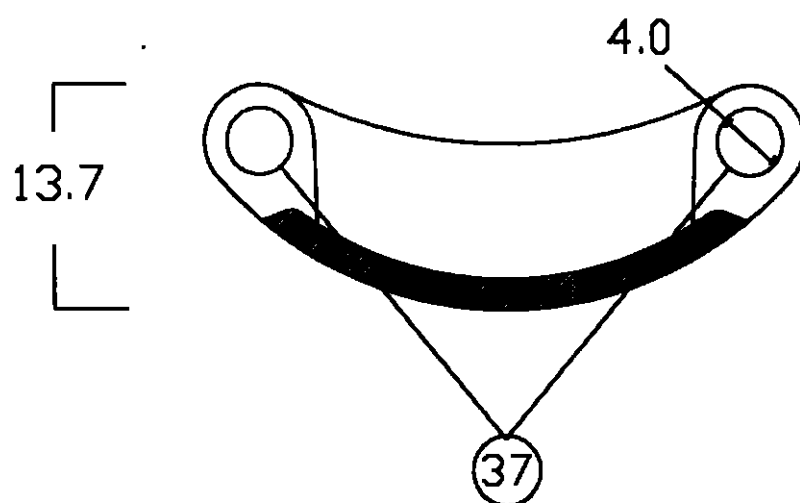
FIGURA 13

E3

DIBUJO I



DIBUJO II

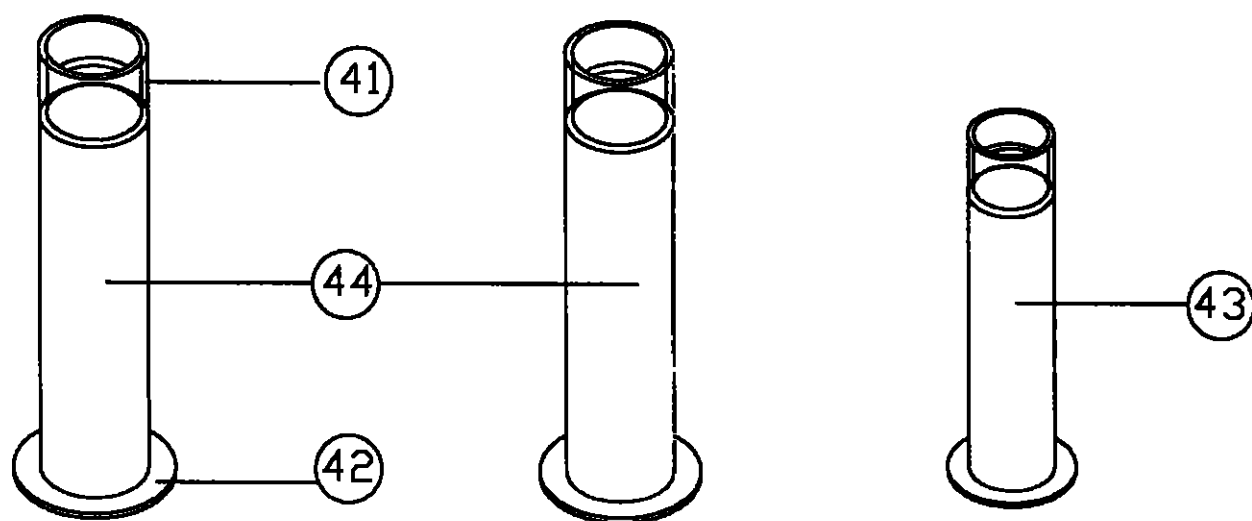


UNIDAD: mm

FIGURA 14

E5

DIBUJO I



DIBUJO II

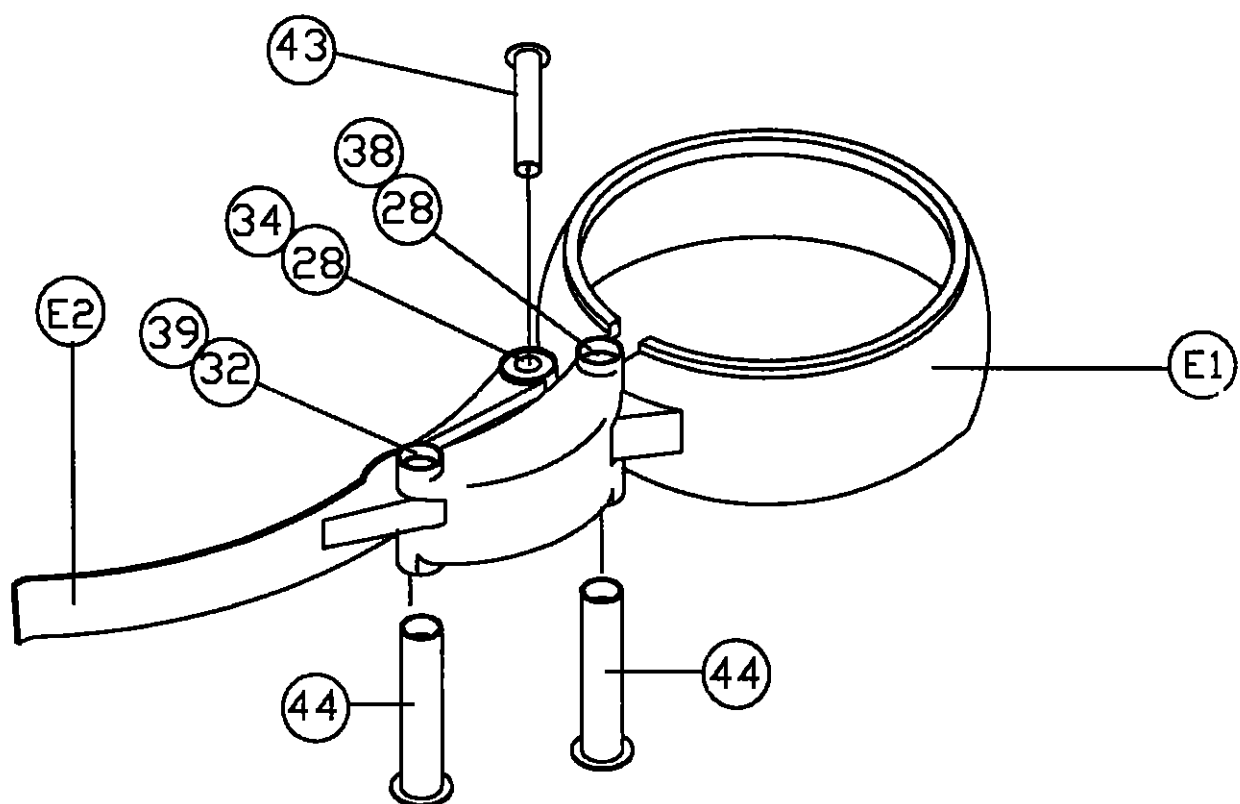
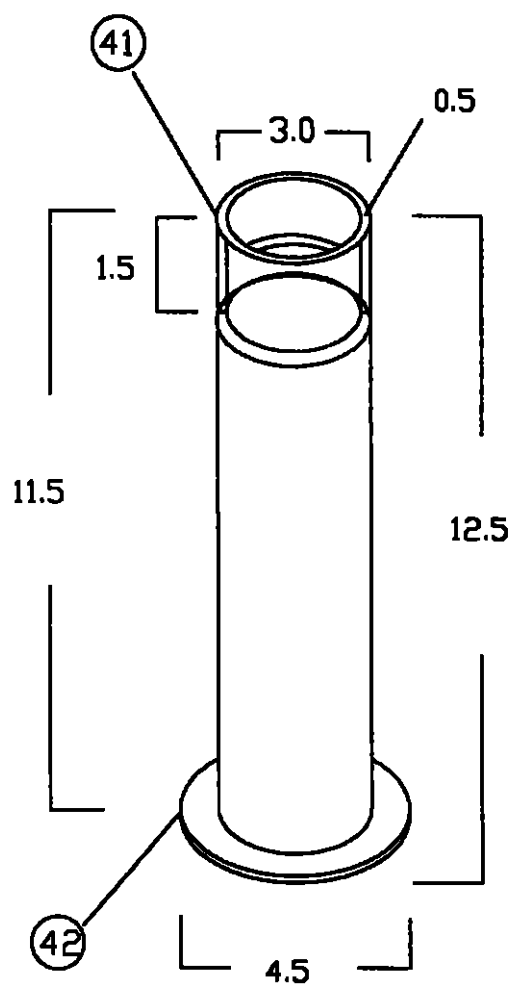


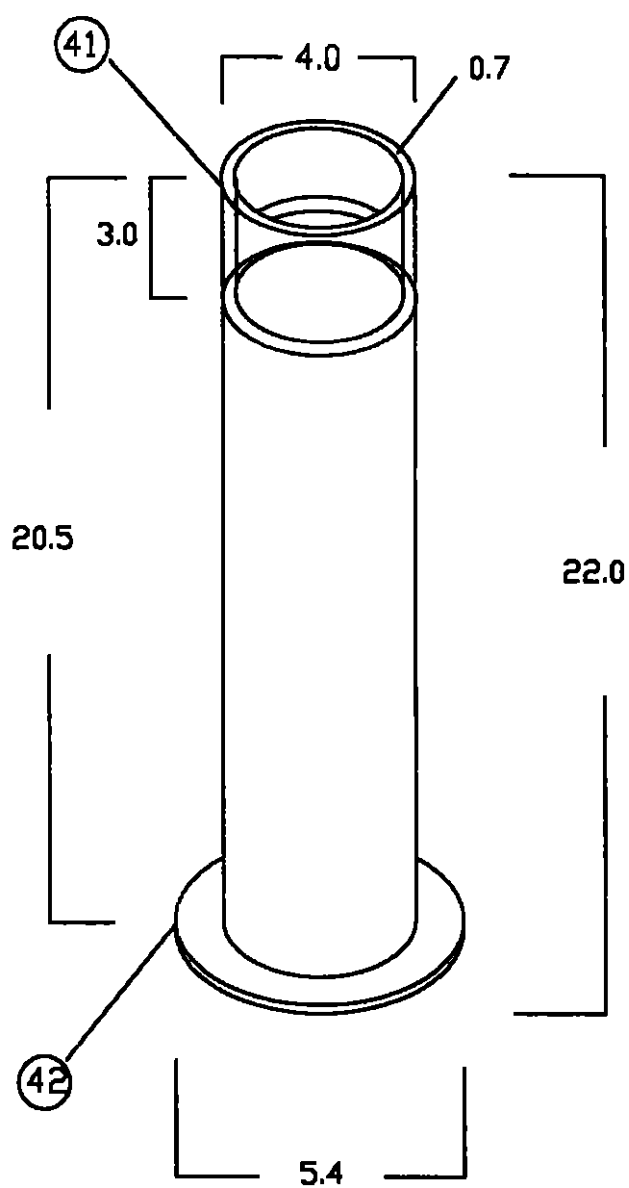
FIGURA 15

E5

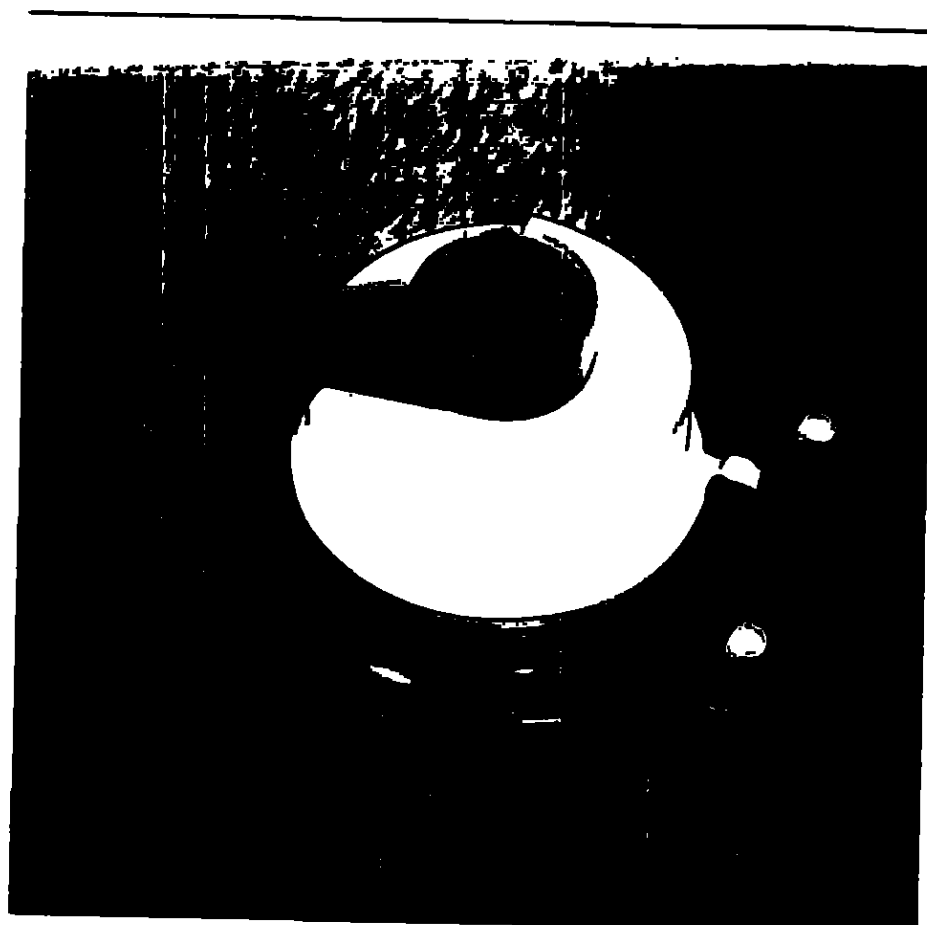
DIBUJO I

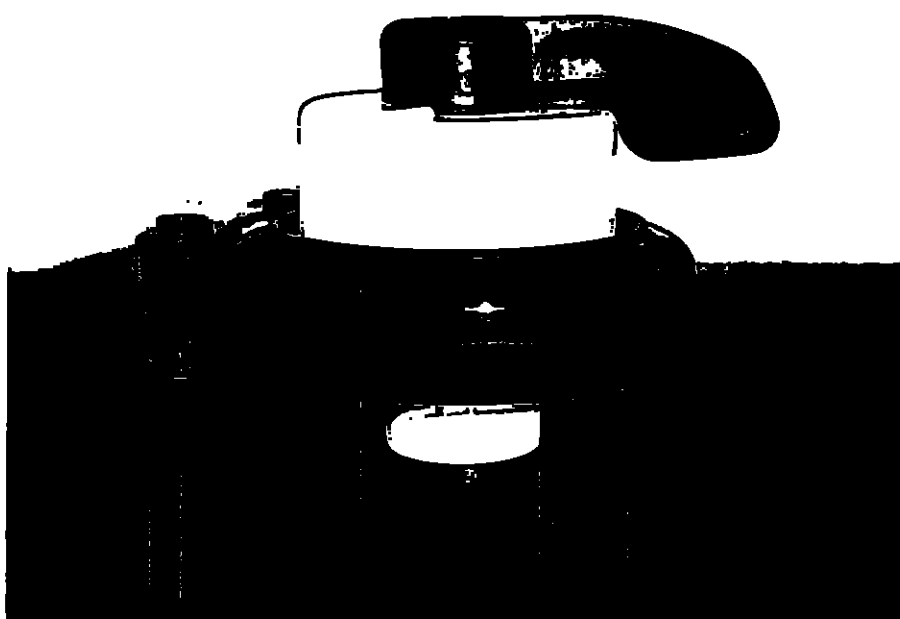


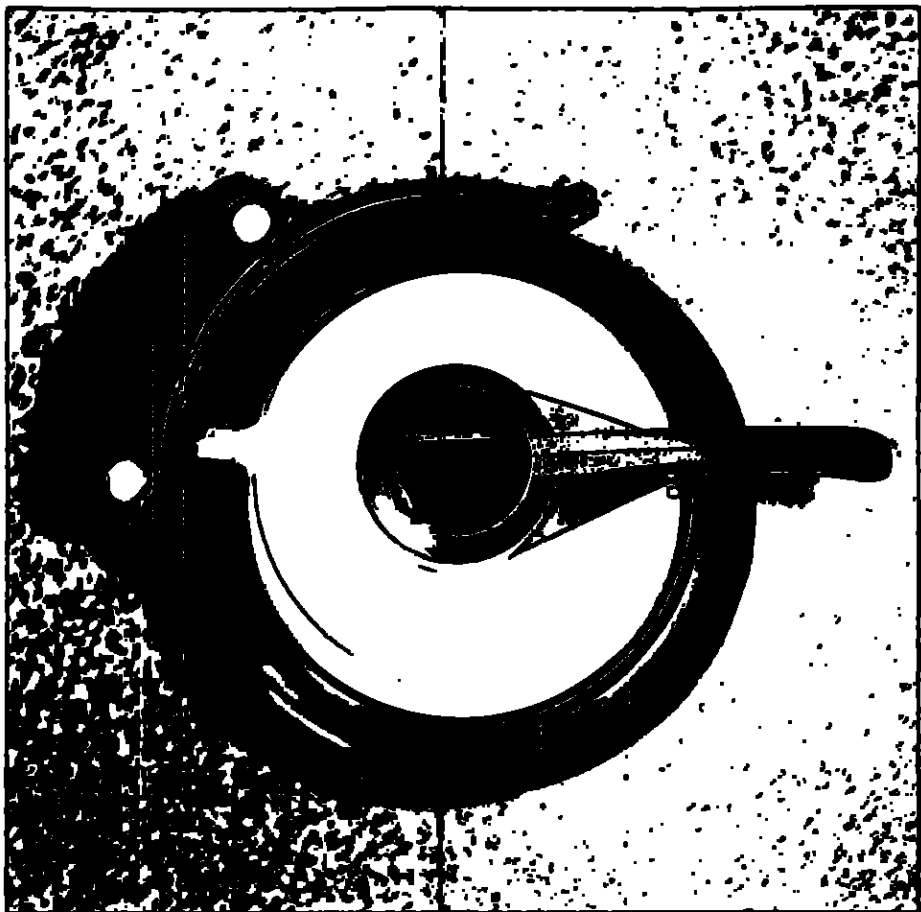
DIBUJO II



UNIDAD: mm







PCT

PETITORIO

El abajo firmante pide que la presente solicitud internacional sea tramitada con arreglo al Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso de la Oficina receptora únicamente

Solicitud internacional N°

Fecha de presentación internacional

Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud internacional PCT"

Referencia al expediente del solicitante o del mandatario (si se desea) (como máximo, 12 caracteres)

Recuadro N° I TÍTULO DE LA INVENCIÓN

DISPENSADOR DE AGUA CON CIERRE BISAGRA ACOPLADA

Recuadro N° II SOLICITANTE

☐ Esta persona también es inventor.

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicado en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA
CRA 14 No. 104-83 Vía Cerritos
Pereira, Risaralda
Colombia

N° de teléfono

(57-6) 320 4250

N° de facsímil

(57-6) 320 5777

N° de teleimpresora

N° de registro del solicitante en la Oficina

Estado de nacionalidad (nombre del Estado):

CO

Estado de domicilio (nombre del Estado):

CO

Esta persona es
solicitante para:☐todos los Estados
designados☐todos los Estados designados salvo
los Estados Unidos de América☐los Estados Unidos de
América únicamente☒los Estados indicados en
el recuadro suplementario

Recuadro N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)

LOPEZ VESGA, Santiago
CRA 14 No. 104-83 Vía Cerritos
Pereira, Risaralda
Colombia

Esta persona es:

☐

solicitante únicamente

☒

solicitante e inventor

☐inventor únicamente (si se marca esta
casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)

N° de registro del solicitante en la Oficina

Estado de nacionalidad (nombre del Estado):

Esta persona es
solicitante para:☐todos los Estados
designados☐todos los Estados designados salvo
los Estados Unidos de América☒los Estados Unidos de
América únicamente☐los Estados indicados en
el recuadro suplementario☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de continuación.

Recuadro N° IV MANDATARIO O REPRESENTANTE COMÚN; O DIRECCIÓN PARA LA CORRESPONDENCIA

La persona abajo identificada se nombra/ha sido nombrada para actuar en nombre del/
de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como:

☒

mandatario

☐

representante común

Nombre y dirección: (apellido seguido del nombre; si se trata de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país.)

ALVAREZ ZARATE, Jose Manuel
Calle 82 No. 11-37 Of. 501
Bogotá D.C.
Colombia

N° de teléfono

(57-1) 691 5110

N° de facsímil

(57-1) 617 0266

N° de teleimpresora

N° de registro del mandatario en la Oficina

☐ Dirección para la correspondencia: márquese esta casilla cuando no se nombre se haya nombrado ningún mandatario o representante común y el espacio de arriba se utilice en su lugar para indicar una dirección especial a la que deba enviarse la correspondencia.

Recuadro suplementario Si no se utilizase el recuadro suplementario, no será necesario incluir esta hoja en el petitorio.

1. Si cualquiera de los recuadros, excepto los recuadros N° VIII.i) a v), para los que se incluye un recuadro de continuación especial, no bastase para contener todas las informaciones: escribir "continuación del Recuadro N° ..." [indicar el número del recuadro] y proporcionar las informaciones según las instrucciones facilitadas en el recuadro en que el espacio era insuficiente, en particular:

i) si hay más de dos personas como solicitantes y/o inventores y no se cuenta con una "hoja de continuación": escribir "continuación del Recuadro N° III" y proporcionar para cada persona suplementaria el mismo tipo de informaciones que las solicitadas en el Recuadro N° III. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado (es decir, país) de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio;

ii) si, en el Recuadro N° II o en los subrecuadros del Recuadro N° III, se ha marcado la casilla "los Estados indicados en el recuadro suplementario": escribir "continuación del Recuadro N° II" o "continuación del Recuadro N° III" o "continuación de los Recuadros N° II y III" (según proceda), indicar el nombre del solicitante o solicitantes en cuestión y, al lado de cada nombre, el Estado o Estados (o patente ARIPO, euroasiática, europea o de la OAPI, en su caso) para los que sea solicitante la persona mencionada;

iii) si, en el Recuadro N° II o en cualquiera de los subrecuadros del Recuadro N° III, el inventor o el solicitante e inventor no es inventor a los fines de todos los Estados designados o de los Estados Unidos de América: escribir "continuación del Recuadro N° II" o "continuación del Recuadro N° III" o "continuación de los Recuadros N° II y III" (según proceda); indicar el nombre del inventor o inventores y, al lado de cada nombre, el Estado o Estados (o patente ARIPO, euroasiática, europea o de la OAPI, en su caso) para los que sea inventor la persona mencionada;

iv) si además del mandatario o mandatarios indicados en el Recuadro N° IV, hubiese mandatarios adicionales: escribir "continuación del Recuadro N° IV" y proporcionar para cada mandatario adicional el mismo tipo de informaciones que las que se solicitan en el Recuadro N° IV;

v) si, en el Recuadro N° VI, se reivindica la prioridad de más de tres solicitudes anteriores: escribir "continuación del Recuadro N° VI" y proporcionar para cada solicitud anterior suplementaria el mismo tipo de informaciones que las solicitadas en el Recuadro N° VI.

2. Si el solicitante desea que su solicitud internacional sea tratada, en ciertos Estados designados, como una solicitud de patente de adición, de certificado de adición, de certificado de inventor de adición o de certificado de utilidad de adición: en este caso, escribir el nombre o el código de dos letras de cada Estado designado en cuestión acompañado de la mención "patente de adición", "certificado de adición", "certificado de inventor de adición" o "certificado de utilidad de adición", el número del título principal o de la solicitud principal, así como la fecha de concesión del título principal o de presentación de la solicitud principal (reglas 4.11.a)iii) y 49bis.1.a) o b).

3. Si el solicitante desea que su solicitud internacional sea tratada, en los Estados Unidos de América, como una "continuación" o "continuación en parte" de una solicitud anterior: en este caso, escribir "Estados Unidos de América" o "US" acompañado de la mención "continuación" o "continuación en parte" así como el número y la fecha de presentación de la solicitud principal (Reglas 4.11.a)iv) y 49bis.1.d)).

continuación del Recuadro N° II:

C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS, Chile (CL), Ecuador (EC), Estados Unidos (US), Mexico (MX), Peru (PE), Venezuela (VE).

LOPEZ VESGA, Santiago, Estados Unidos (US).

Recuadro N° V DESIGNACIONES

Según la Regla 4.9.a), la presentación de este petitorio constituye la designación de todos los Estados contratantes vinculados por el PCT en la fecha de presentación internacional a efectos de todo tipo de protección disponible y, cuando proceda, de la concesión tanto de patentes regionales como de patentes nacionales.

Sin embargo,

☐ DE Alemania no se designa para ningún tipo de protección nacional

☐ KR República de Corea no se designa para ningún tipo de protección nacional

☐ RU Federación de Rusia no se designa para ningún tipo de protección nacional

(Se puede utilizar las casillas de arriba para excluir (de manera irrevocable) las designaciones en cuestión para evitar que cesen los efectos, en virtud de la ley nacional, de una solicitud nacional anterior cuya prioridad se reivindica. Ver las Notas al Recuadro V para las consecuencias de tales disposiciones de la ley nacional de estos y de otros Estados).

Recuadro N° VI REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD

Se reivindica la prioridad de las siguientes solicitudes anteriores:

Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud anterior	Si la solicitud anterior es:		
		solicitud nacional: país o miembro de la OMC	solicitud regional: * Oficina regional	solicitud internacional: Oficina receptora
Punto (1)				
Punto (2)				
Punto (3)				

☐ En el recuadro suplementario se incluyen reivindicaciones de prioridad adicionales

Se ruega a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la solicitud anterior/de las solicitudes anteriores (sólo si la solicitud anterior ha sido presentada ante la oficina que a los fines de la presente solicitud internacional es la Oficina receptora) identificada(s) supra como:

☐ Todos los puntos

☐ Punto (1)

☐ Punto (2)

☐ Punto (3)

☐ otros, ver Recuadro suplementario

** Si la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, se indicará al menos un Estado miembro del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial o un Miembro de la Organización Mundial del Comercio para el que ha sido presentada la solicitud anterior (Regla 4.10.b)ii)).*

Recuadro N° VII ADMINISTRACIÓN ENCARGADA DE LA BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Elección de la Administración encargada de la búsqueda internacional (si dos o más Administraciones encargadas de la búsqueda internacional son competentes para efectuar la búsqueda internacional, indíquese el nombre de la Administración elegida; se puede utilizar el código de dos letras):

ISA / ES

Petición para que se utilicen los resultados de la búsqueda anterior; referencia a esa búsqueda (si una búsqueda anterior ha sido realizada por o pedida a la Administración encargada de la búsqueda internacional):

Fecha (día/mes/año)

Número

País (u Oficina regional)

Recuadro N° VIII DECLARACIONES

Las siguientes declaraciones se contienen en los Recuadros N° VIII.i) a v) (márguense las casillas indicadas abajo que correspondan, e indíquese el número de cada tipo de declaración en la columna de la derecha):

☐ Recuadro N° VIII.i)

Declaración sobre la identidad del inventor

:

☐ Recuadro N° VIII.ii)

Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente

:

☐ Recuadro N° VIII.iii)

Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior

:

☐ Recuadro N° VIII.iv)

Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América)

:

☐ Recuadro N° VIII.v)

Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad

:

Número de declaraciones

Recuadro N° IX LISTA DE VERIFICACIÓN: IDIOMA DE PRESENTACIÓN

La presente solicitud internacional contiene:	La presente solicitud internacional va acompañada del(los) siguiente(s) documento(s) (marcar las casillas que procedan e indicar en la columna de la derecha el número de cada documento):	Número de documentos
a) el siguiente número de hojas en papel :	1. ☐ hoja de cálculo de tasas :	1
petitorio (incluidas las hojas de declaración) :	2. ☒ poder separado original :	
descripción (excluidas la lista de secuencias y los cuadros conexos) :	3. ☐ poder general original :	
reivindicaciones :	4. ☐ copia del poder general: número de referencia, en su caso: :	
resumen :	5. ☐ declaración explicativa de la ausencia de firma :	
dibujos :	6. ☐ documento(s) de prioridad identificado(s) en el Recuadro N° VI como punto o puntos: :	
Número subtotal de hojas :	7. ☐ traducción de la solicitud internacional al (idioma) :	
Lista de secuencias :	8. ☐ indicaciones separadas relativas a microorganismos depositados o a otro material biológico :	
Cuadros conexos :	9. ☐ lista de secuencias en formato electrónico (indicar el tipo y el número de soportes) :	
(para ambas enumeraciones, número total de hojas si éstas han sido presentadas en papel, con independencia de que también se presentaran en formato electrónico; ver c) abajo)	i) ☐ copia presentada para la búsqueda internacional, según la Regla 13ter sólo (y no como parte de la solicitud internacional) :	
Número total de hojas :	ii) ☐ (sólo cuando se ha marcado la casilla b)(i) o c)(i) en la columna de la izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando proceda, la copia para la búsqueda internacional según la Regla 13ter :	
b) ☐ sólo en formato electrónico (según la Instrucción 801.a)(i));	iii) ☐ junto a la declaración que proceda sobre la identidad de la copia - o copias - respecto de la lista de secuencias mencionada en la columna de la izquierda :	
i) ☐ lista de secuencias	10. ☐ cuadros conexos, en formato electrónico, a la lista de secuencias (indicar el tipo y el número de soportes)	
ii) ☐ cuadros conexos	i) ☐ copias presentadas para la búsqueda internacional según la Instrucción 802.b-quater) sólo (y no como parte de la solicitud internacional)	
c) ☐ asimismo en formato electrónico (según la Instrucción 801.a)(ii));	ii) ☐ (sólo cuando se ha marcado la casilla b)(i) o c)(i) en la columna de la izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando proceda, la copia para la búsqueda internacional, según la Instrucción 802.b-quater)	
i) ☐ listas de secuencias	iii) ☐ junto a la declaración que proceda sobre la identidad de la copia - o copias - respecto de los cuadros mencionados en la columna de la izquierda :	
ii) ☐ cuadros conexos	11. ☐ otros (especifíquese): :	
Tipo y número de soportes (disquete, CD-ROM, CD-R u otros) que contienen las:		
i) ☐ lista de secuencias:		
ii) ☐ cuadros conexos:		
(las copias adicionales se deben indicar en los puntos 9.ii) y/o 10.ii) de la columna de la derecha)		
Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen: 2	Idioma de presentación de la solicitud internacional: español	

Recuadro N° X FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL MANDATARIO O DEL REPRESENTANTE COMÚN

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio).

JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE

Para uso de la Oficina receptora únicamente

1. Fecha efectiva de recepción de la pretendida solicitud internacional:	2. Dibujos: ☐ recibidos: ☐ no recibidos:
3. Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior, pero dentro de plazo, de documentos o de dibujos que completen la pretendida solicitud internacional:	
4. Fecha de recepción, dentro de plazo, de las correcciones requeridas según el Artículo 11.2) del PCT:	
5. Administración encargada de la búsqueda internacional especificada por el solicitante: ISA /	6. ☐ Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda.

Para uso de la Oficina Internacional únicamente

Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional:

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La descripción del Modelo de Utilidad denominado Dispensador de Agua con Cierre de Blasagra Acoplada para Botellón (A), ilustrado en la *Figura 1*, se realiza desde diferentes perspectivas: una Perspectiva General (*Dibujo I*), una Vista Superior (*Dibujo II*), y una Vista del Corte Longitudinal (*Dibujo III*).

El Dispensador de Agua con Cierre de Blasagra Acoplada para Botellón (A), consiste en:

- un Tubo Manija o Llave de Paso (B), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 2*;
- un Cuerpo (C), ilustrado en el *Dibujo II* de la *Figura 2*;
- un Empaque (D), ilustrado en el *Dibujo III* de la *Figura 2*;
- y una Blasagra (E), ilustrada en el *Dibujo IV* de la *Figura 2*, y compuesta por:
 - un Aro (E1);
 - una Palanca (E2);
 - un Rínón (E3);
 - y tres Remaches (E4).

El Tubo Manija o Llave de Paso (B), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 3*, está compuesto por una Manija (1) que va conectada a un Eje Central Cilíndrico y Hueco (2). Su forma y estructura están diseñadas para facilitar su rotación, que regulará el flujo de agua.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 3*, el Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) está dividido verticalmente en dos secciones; una Sección Pequeña (3), y otra Sección de Mayor Tamaño (4) que está Semi-dividida Horizontal y Verticalmente en su Parte Inferior (5). Estas dos secciones separan el flujo del agua hacia el exterior del botellón y la entrada del aire al interior éste último, a través del Tubo Manija (B), para obtener un flujo de agua constante, eficiente y de buen volumen.

El Eje Central Cilíndrico y Hueco (2), ilustrado en el *Dibujo III* de la *Figura 3*, presenta cuatro orificios circulares alineados en su parte externa. Éstos están conectados con la Sección Pequeña (3), permiten la entrada del aire al botellón, permitiendo a su vez, un flujo constante de agua hacia el exterior. Éstos cuatro orificios están ubicados de la siguiente manera: Un Orificio Circular Mediano (6), cerca de la parte superior; y los Tres Orificios Restantes (7), un Orificio Circular Grande (8), y dos Orificios Circulares

Pequeños (9), cerca a la base del *Eje Central Cilíndrico y Hueco* (2). Su posición y diámetro son vitales y determinantes para permitir la entrada permanente de aire al botellón y que garantice el flujo constante de agua.

En el lado externo opuesto del *Eje Central Cilíndrico y Hueco* (2), como se aprecia en el *Dibujo IV* de la *Figura 3*, se encuentra un Orificio Ovalado Grande (10), dividido en dos partes que permiten la salida del agua del botellón. Su forma, dimensión y posición en el Tubo Manija (B) son esenciales y determinantes para la función que desempeñan. Cerca de la parte superior del *Eje Central Cilíndrico y Hueco* (2), hay un O'Ring (11), que actúa como seguro para evitar que la pieza se desensamble.

Como se aprecia en el *Dibujo I* de la *Figura 4*, la Manija (1) tiene 41.5 mm de largo y 19 mm de alto. Igualmente, el *Eje Central Cilíndrico y Hueco* (2) tiene 53 mm de alto y 18.97 mm de ancho en su parte inferior. Adicionalmente, tiene un diámetro interno de 13.97 mm y un diámetro externo de 19 mm en su parte superior.

En el *Dibujo II* de la *Figura 4*, se aprecia que el Orificio Circular Mediano (6) tiene un diámetro de 3 mm, el Orificio Circular Grande (8) tiene un diámetro de 3.55 mm, y los Orificios Circulares Pequeños (9) tienen un diámetro de 2 mm.

Igualmente, en el *Dibujo III* de la *Figura 4*, se aprecia que el Orificio Ovalado Grande (10) tiene 16 mm de alto y sus extremos tienen 6.35 mm de ancho.

El Cuerpo (C), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 5*, está conformado por un *Cilindro Interno Hueco* (12) ubicado en su parte central, y una *Estructura Cilíndrica* (13) terminada en *Aleta Circular* (14). Puesto que su diseño simple permite que el número de componentes en contacto permanente con el agua sea el mínimo posible, las posibilidades de creación de gérmenes o bacterias que afectan la pureza del agua del botellón son reducidas considerablemente. Igualmente, la forma cilíndrica del Cuerpo (C) contribuye en gran parte a la higiene que caracteriza el Dispensador de Agua con Cierre de Batacra Acoplada para Botellón (A), puesto que siendo amplia y plana, su área es de fácil acceso para su limpieza. Esto reduce aún más la posibilidad de creación de bacterias o gérmenes contaminen el agua del botellón.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 5*, en la parte externa del *Cilindro Interno Hueco* (12), se encuentran Tres Orificios Circulares (16) alineados entre sí, que permiten la entrada del aire: Uno Grande Cercano a la Base (17), y dos Pequeños (18). Estos

Orificios Circulares (16) coinciden exactamente con los Tres Orificios Restantes (7) del Tubo Manija (B), cuando el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) está ensamblado y en posición de abierto, permitiendo así la entrada de aire al botellón. Su posición en el Cuerpo (C) y sus diámetros, son indispensables y determinantes para la función que cumplen, al igual que en el Tubo Manija (B).

Como se aprecia en el Dibujo III de la Figura 5, el Cilindro Interno Hueco (12), en su lado externo opuesto, presenta un Orificio Ovalado Grande (19), que permite la salida del agua del botellón y que coincide exactamente con el Orificio Ovalado Grande (10) del Tubo Manija (B) cuando el Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A) está ensamblado y en posición de abierto, permitiendo así la salida del agua del botellón. Su posición en el Cuerpo (C), su forma ovalada y sus dimensiones, son determinantes para su función, al igual que en el Tubo Manija (B). El Cilindro Interno Hueco (12), En su parte interna, presenta una Cavidad (15) cercana a la parte superior que aloja perfectamente el O'Ring (11) del Tubo Manija (B), evitando su desmontaje cuando está ensamblado.

La Estructura Cilíndrica (13), ilustrada en el Dibujo IV de la Figura 5, es de menor altura y mayor diámetro al Cilindro Interno Hueco (12). Presenta dos niveles, formando Dos Topes (20) que indican la apertura y el cierre del Dispensador con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), y que por lo tanto, le permite al usuario la perfecta regulación del flujo de agua. La Aleta Circular (14) es convexa y permite el ensamble perfecto del Cuerpo (C) con la Bisagra (E). En su parte superior tiene una Pestaña (21) que sirve para fijar la posición de la Bisagra (E), asegurando así la posición adecuada entre ésta y el Cuerpo (C), garantizando entonces el buen funcionamiento del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A). La parte interior de la Aleta Circular (14) le sirve de base al Empaque (D).

Como se aprecia en el Dibujo I de la Figura 6, el Cuerpo (C) tiene 44 mm de alto. El Orificio Grande Cercano a la Base (17) del Cilindro Interno Hueco (12) tiene un diámetro de 3.6 mm, y los Dos Orificios Pequeños (18) del Cilindro Interno Hueco (12) tienen un diámetro de 2 mm.

Así mismo, ilustrados en el Dibujo II de la Figura 6, la Estructura Cilíndrica (13) tiene 24.05 mm de alto, y el Cilindro Interno Hueco (12) tiene un ancho total de 20 mm. El Orificio Ovalado Grande (19) del Cilindro Interno Hueco (12) tiene, en sus dos extremos

redondeados, un radio de 5.50 mm, los cuales están separados por una distancia de 4.25 mm.

Como se aprecia en el *Dibujo III* de la *Figura 6*, la *Estructura Cilíndrica (13)* tiene un diámetro de 40 mm, y su *Ala Circular (14)* tiene un diámetro de 56.4 mm. A su vez, el *Cilindro Interno Hueco (12)* tiene un diámetro interno de 17 mm.

El *Empaque (D)*, ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 7*, está hecho de un material sellante (que puede ser caucho, silicona o polietileno) y está diseñado para garantizar el cierre hermético del *Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A)* al *Botellón* con el fin de evitar cualquier filtración de agua. El *Empaque (D)* es en forma de aro, y está conformado por dos secciones: una *Ala Convexa (22)*, en su parte exterior, y un *Borde en Relieve (23)* en su parte interior.

La *Ala Convexa (22)*, en su parte superior, presenta dos niveles y en su parte inferior, tiene dos O'Rings (24).

El *Borde en Relieve (23)* sirve para sostener el *Empaque (D)* a la *Estructura Cilíndrica (13)* del *Cuerpo (C)*.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 7*, el *Empaque (D)* tiene un diámetro de 50 mm y un alto de 8 mm.

La *Bisagra (E)*, tal como se aprecia en la *Figura 8*, va colocada sobre la *Ala Circular (14)* del *Cuerpo (C)*, y permite el ajuste del *Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A)* al *botellón*. La *Bisagra (E)* está compuesta por cuatro componentes: un *Aro (E1)*, una *Palanca (E2)*, un *Rifón (E3)*, y tres *Remaches (E4)*.

El primer componente, el *Aro (E1)*, ilustrado en el *Dibujo 1* de la *Figura 9*, es cóncavo en su parte externa, y tiene una *Abertura (25)* que le permite incrementar o disminuir su apertura para acoplarse a las diferentes boquillas de los botellones de agua. En la parte externa superior, presenta un *Borde en Relieve (25)*. El *Aro (E1)*, a ambos extremos de la *Abertura (25)*, presenta *Dos Soportes (27)*, atravesados, cada uno por un *Orificio Circular (28)*. Uno de los *Dos Soportes (27)*, es el *Soporte (29)* para el *Rifón (E3)*, y el otro es el *Soporte (30)* para la *Palanca (E2)*.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 9*, el Aro (E1) tiene un diámetro externo de 61.3 mm y un alto total de 17.2 mm.

El segundo componente, la Palanca (E2), ilustrada en el *Dibujo I* de la *Figura 10*, es en forma de arco. En su parte superior se encuentra una Protuberancia (31) que sirve como base para la unión del Ríñón (E3) con la Palanca (E2), y que está atravesada por una Perforación Circular (32) que alojará uno de los Remaches (E4) cuando la pieza esté ensamblada.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 10*, uno de los extremos de la Palanca (E2) presenta una Bifurcación (33).

Como se ilustra en el *Dibujo III* de la *Figura 10*, cada uno de los dos extremos resultantes tiene una Perforación Circular (34), que alojará un Remache (E4) cuando la pieza esté ensamblada. El otro extremo de la Palanca (E2) tiene una Terminación en Forma de Pestaña (35).

Como se aprecia en los *Dibujos I y II* de la *Figura 11*, la Palanca (E2) tiene 45.5 mm de largo y 12 mm de ancho.

El tercer componente, el Ríñón (E3), ilustrado en el *Dibujo I* de la *Figura 12*, tiene forma de arco, con Dos Paredes Laterales (36) y cada uno de sus extremos tiene dos Orificios (37) que alojarán los Remaches (E4) cuando la pieza esté ensamblada.

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 12*, los Orificios de uno de los Extremos (38) del Ríñón (E3), sirve como cuna y unión al Soporte (29) del Aro (E1), ilustrado en el *Dibujo II* de la *Figura 6*. Los Orificios del Extremo Opuesto (39) sirven como unión con la Palanca (E2). El Ríñón (E3), en su Parte Interna (40), es hueca y sirve para alojar la Palanca (E2) desde la Protuberancia (31) hasta las Perforaciones Circulares (34), ilustradas en el *Dibujo I* de la *Figura 10*.

Como se aprecia en el *Dibujo I* de la *Figura 13*, el Ríñón (E3) tiene 40 mm de largo y 19.20 mm de ancho.

Su alto es de 13.7 mm, como se ilustra en el *Dibujo II* de la *Figura 13*. Los Orificios (37) tienen un diámetro de 4 mm.

El cuarto componente, los tres Remaches (E4), ilustrados en el *Dibujo I* de la *Figura 14*, son de forma cilíndrica. Uno de sus Extremos es Tubular (41), y su Extremo Opuesto tiene una cabeza similar a la de una puntilla (42). Uno de los Remaches (43) es de menor tamaño y diámetro a los Otros Dos (44).

Como se aprecia en el *Dibujo II* de la *Figura 14*, el Remache de Menor Tamaño (43), sirve como eje de unión entre la Palanca (E2) y el Aro (E1), atravesando las Perforaciones Circulares (34) de la Palanca (E2) y el Orificio Circular (25) del Aro (E1).

Uno de los Remaches (44) sirve como eje de unión entre el Ríñón (E3) y el Aro (E1), atravesando los Orificios Circulares de Uno de los Extremos (38) del Ríñón (E3) y el Orificio Circular (28) del Aro (E1).

El segundo Remache (44) sirve como eje de unión entre el Ríñón (E3) y la Palanca (E2), atravesando los Orificios Circulares del Extremo Opuesto (39) del Ríñón (E3) y la Perforación Circular (32) de la Palanca (E2).

Como se aprecia en la *Figura 15*, el Remache de Menor Tamaño y Diámetro (43) tiene un alto total de 12.5 mm, su extremo con cabeza en forma de puntilla (42) tiene 4.5 mm de diámetro, su estructura principal tiene 3 mm de diámetro, y un largo de 11.5 mm. Su Extremo Tubular (41) tiene una pared de 0.5 mm de espesor, y 1.5 mm de profundidad. Los Otros Dos Remaches (44) tienen 22 mm de alto total, sus estructuras principales tienen 20.5 mm de alto y un diámetro de 4 mm. Sus Extremos Tubulares (41) tienen una pared de 0.7 mm de espesor, y 3.0 de profundidad. Sus extremos con cabezas en forma de puntilla (42) tienen 5.4 mm de diámetro.

RELACIÓN DE SIGNOS

- A. Dispensador con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón**
- B. Tubo Manija o Llave de Paso**
- C. Cuerpo**
- D. Empaque**
- E. Bisagra**
- E1. Aro**
- E2. Palanca**
- E3. Ríñón**
- E4. Remaches**

- 1. Manija**
- 2. Eje Central Cilíndrico y Hueco**
- 3. Sección Pequeña**
- 4. Sección de Mayor Tamaño**
- 5. Semi-División Horizontal y Vertical**
- 6. Orificio Circular Mediano**
- 7. Tres Orificios Restantes**
- 8. Orificio Circular Grande**
- 9. Orificios Circulares Pequeños**
- 10. Orificio Ovalado Grande**
- 11. O'Ring**
- 12. Cilindro Interno Hueco**
- 13. Estructura Cilíndrica**
- 14. Aleta Circular**
- 15. Cavidad**
- 16. Tres Orificios Circulares**
- 17. Orificio Grande Cercano a la Base**
- 18. Dos Orificios Pequeños**
- 19. Orificio Ovalado Grande**
- 20. Dos Topes**
- 21. Pestaña**
- 22. Aleta Convexa**
- 23. Borda en Relieve**
- 24. O'Rings**

- 25. Abertura**
- 26. Bordo en Relieve**
- 27. Soportes**
- 28. Orificio Circular**
- 29. Soporte para el Ríñón**
- 30. Soporte para la Palanca**
- 31. Protuberancia**
- 32. Perforación Circular**
- 33. Bifurcación**
- 34. Perforación Circular**
- 35. Terminación en Forma de Pestaña**
- 36. Dos Paredes Laterales**
- 37. Dos Orificios**
- 38. Orificios de Uno de Los Extremos**
- 39. Orificios del Extremo Opuesto**
- 40. Parte Interna**
- 41. Extremo Tubular**
- 42. Extremo Opuesto con cabeza similar a la de una puntilla**
- 43. Remache de Menor Tamaño y Diámetro**
- 44. Remaches de Mayor Tamaño y Diámetro**
- 45. Remache de Unión entre Ríñón y Aro**
- 46. Remache de Unión entre Ríñón y Palanca**

REIVINDICACIONES

El DISPENSADOR DE AGUA CON CIERRE DE BISAGRA ACOPLADA PARA BOTELLON tiene como objeto la dosificación de la salida de agua de botellones de 10 litros en adelantapermitiendo el flujo del agua por su parte central con una inclinación de 0° a 90°.

1. Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A), CARACTERIZADO PORQUE consiste en: un Tubo Manija o Llave de Paso (B); un Cuerpo (C); un Empaque (D); una Bisagra (E).

2. Tubo Manija o Llave de Paso (B), CARACTERIZADO PORQUE está compuesto por una Manija (1), y un Eje Central Cilíndrico y Hueco (2), y que se aloja en el Cuerpo (C). Su forma y estructura están diseñadas para facilitar su rotación, que regulará el flujo de agua.

3. Manija (1) CARACTERIZADA PORQUE tiene 41.5 mm de largo y 19 mm de alto. Se encuentra conectada a un Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) que va ensamblado en el interior del Cuerpo (C) y tiene un giro de 100° entre Dos Topes (20), permitiendo la apertura y el cierre de la Llave de Paso (B) para el flujo del agua por la parte central del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).

4. Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) CARACTERIZADO PORQUE tiene 53 mm de alto y 16.97 mm de ancho en su parte inferior, tiene un diámetro interno de 13.97 mm y un diámetro externo de 19 mm en su parte superior. Va ensamblado en el interior del Cuerpo (C). Presenta cuatro orificios circulares alineados en su parte externa (8) (8) (9) de diámetros 3 mm, 3.55 mm, 2 mm, respectivamente. Sus posiciones y diámetros son vitales y determinantes para permitir la entrada permanente de aire al botellón y que garantiza el flujo constante de agua. Tres de éstos orificios, el (8) los (9), al realizar el giro de 100° para la apertura de la Llave de Paso (B), coinciden con los Orificios Circulares (16) del Cuerpo (C) para permitir la entrada de aire al botellón. En el lado externo opuesto del Eje Central Cilíndrico y Hueco (2) se encuentra un Orificio Ovalado Grande (10), que permite la salida del agua del botellón y que coincide con el Orificio Ovalado Grande (19) del Cuerpo (C) cuando la pieza está ensamblada y la Llave de Paso (B) está abierta. El Orificio Ovalado Grande (10) tiene 16 mm de alto y sus extremos

8. **Empaque (D) CARACTERIZADO PORQUE** tiene un diámetro de 50 mm y un alto total de 8 mm. Está conformado por dos secciones: una **Aleta Convexa (22)**, en su parte exterior, y un **Borde en Relieve (23)** en su parte interior. El Empaque, ubicado al interior de la **Aleta Circular (14)** del **Cuerpo (C)**, garantiza el cierre hermético del **Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1)** con el **Botellón**, con el fin de evitar cualquier filtración de agua.

9. **Bisagra (E) CARACTERIZADO PORQUE** está formada por un **Aro (E1)**, una **Palanca (E2)**, un **Riñón (E3)**, y **Tres Remaches (E4)**. Permite el ajuste del **Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1)** al **Botellón**.

10. **Aro (E1) CARACTERIZADO PORQUE**, tiene un diámetro externo de 61.3 mm y un alto total de 17.2 mm. Va unido a la **Aleta Circular (14)** del **Cuerpo (C)**. Tiene una **Abertura (25)** que aloja la **Pestaña (21)** del **Cuerpo (C)**, y que permite incrementar o disminuir su apertura para acoplarse a las diferentes boquillas de los botellones de agua. Los **Soportes (27)** permiten su unión con el **Riñón (8)** y la **Palanca (7)**.

11. **Palanca (E2) CARACTERIZADA PORQUE**, tiene un largo de 45.5 mm y un ancho de 12 mm. Tiene forma de arco y en su parte superior se encuentra una **Protuberancia (31)**, que sirve como base para la unión del **Riñón (E3)** con la **Palanca (E2)**. Uno de los extremos de la **Palanca (E2)** presenta una **Bifurcación (33)** y los dos extremos resultantes van unidos al **Soporte (27)** del **Aro (E1)**.

12. **Riñón (E3) CARACTERIZADO PORQUE**, tiene un 40 mm de largo, 19.20 mm de ancho y 13.7 de alto, tiene forma de arco, con **Dos Paredes Laterales (36)** y cada uno de sus extremos tiene dos **Orificios (37)** de diámetro 4 mm, que alojan un **Remache (E4)** permitiendo su unión con el **Aro (E1)** y con la **Palanca (E2)**. El **Riñón (E3)**, en su **Parte Interna (40)**, aloja la **Palanca (E2)** cuando la **Bisagra (E)** está cerrada.

13. **Tres Remaches (E4) CARACTERIZADOS PORQUE** sirven como eje de unión entre la **Palanca (E2)** y el **Aro (E1)**, entre el **Riñón (E3)** y el **Aro (E1)**, y entre el **Riñón (E3)** y la **Palanca (E2)**, permitiendo la apertura y cierre de la **Bisagra (E)** para fijar el **Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (1)** al **Botellón**. Dos de ellos (44) son de mayor tamaño y diámetro al otro (43). Estos (44) tienen 22 mm de alto total, sus estructuras principales tienen 20.5 mm de alto y un diámetro de 4 mm. Sus

tienen 6.35 mm de ancho. Su forma, dimensión y posición en el Tubo Manija (B) son esenciales y determinantes para la función que desempeñan.

5. **Cuerpo (3) CARACTERIZADO PORQUE**, de un alto total de 44 mm y de un ancho total de 55 mm, consta en un Cilindro Interno Hueco (12) y una Estructura Cilíndrica (33) terminada en Aleta Circular (14). Aloja el Tubo Manija o Llave de Paso (B) y soporta la Bisagra (E). Su diseño contribuye en gran parte a la higiene que caracteriza al Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).

6. **Cilindro Interno Hueco (22) CARACTERIZADO PORQUE** tiene un diámetro externo de 20 mm y un diámetro interno de 17 mm, aloja el Eje Central Cilíndrico (2) del Tubo Manija (B) evitando su desensamble, y permitiéndole una rotación entre los Dos Topes (20) para su apertura y cierre. En su parte externa, se encuentran Tres Orificios Circulares (16) alineados entre sí, uno de ellos (17) de diámetro 3.6 mm y los otros dos (18) de diámetro 2 mm. Éstos, al coincidir con los Tres Orificios Circulares Restantes (7) del Tubo Manija (B) permiten la entrada del aire al botellón. Su posición en el Cuerpo (C) y sus diámetros, son indispensables y determinantes para la función que cumplen, al igual que en el Tubo Manija (B). En su lado externo opuesto, presenta un Orificio Ovalado Grande (19), que tiene, en sus dos extremos redondeados, un radio de 5.50 mm, los cuales están separados por una distancia de 4.25 mm. Éste, al coincidir con el Orificio Ovalado Grande (10) del Tubo Manija (B), permite la salida de agua del botellón cuando el Tubo Manija o Llave de Paso (B) está abierta. Su posición en el Cuerpo (C), su forma ovalada y sus dimensiones, son determinantes para su función, al igual que en el Tubo Manija (B).

7. **Estructura Cilíndrica (13) CARACTERIZADA PORQUE** tiene un diámetro de 40 mm, y presenta dos niveles, que forman Dos Topes (20) para la apertura y el cierre del Dispensador de agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A). La Aleta Circular (14) tiene un diámetro de 56.4 mm y permite el ensamble del Cuerpo (C) con la Bisagra (E), alojando el Empaque (D). Su Pestaña (21) sirve para fijar la posición de la Bisagra (E), asegurando así la posición adecuada entre ésta y el Cuerpo (C) , garantizando entonces el buen funcionamiento del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón (A).

Extremos Tubulares (41) tienen una pared de 0.7 mm de espesor, y 3.0 de profundidad. Sus extremos con cabezas en forma de puntilla (42) tienen 5.4 mm de diámetro. El remache (43) tiene un alto total de 12.5 mm, su extremo con cabeza en forma de puntilla (42) tiene 4.5 mm de diámetro, su estructura principal tiene 3 mm de diámetro, y un largo de 11.5 mm. Su Extremo Tubular (41) tiene una pared de 0.5 mm de espesor, y 1.5 mm de profundidad.

RESUMEN

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, tiene como objeto y finalidad el dosificar la salida de agua de botellones de 10 litros en adelante, permitiendo el flujo de agua por su parte central con una inclinación desde 0 a 90°.

Teniendo en cuenta las diferencias en los diámetros de las boquillas de los botellones, tanto a nivel nacional como internacional, los componentes del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, permiten absorber dichas diferencias para garantizar su cierre hermético con el botellón.

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón está compuesto por un Tubo Manija, un Cuerpo, una Bisagra y un Empaque.

El Tubo Manija se aloja en la parte central del Cuerpo. Tiene un giro de 100° y permite la apertura y cierre del Dispensador, controlando la salida del agua por su parte central

La Bisagra tiene como función principal fijar la posición del Dispensador a las boquillas de los botellones, absorbiendo las diferencias que éstas puedan presentar. La palanca, en unión con el rifón, permite la apertura y el cierre de la Bisagra evitando cualquier filtración de agua mientras el Dispensador está instalado.

El Empaque tiene como función garantizar el cierre hermético del Dispensador con el Botellón.

El Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón está fabricado en polietileno de baja densidad, a excepción del Empaque que está hecho de un material sellante (caucho, silicona o polietileno). Todos sus materiales son atóxicos.

RELACIÓN DE FIGURAS ANEXAS

Figura 1: Vista General de Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo II: Vista Superior del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo III: Vista del Corte Longitudinal del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón, instalada en la boquilla de un botellón.

Figura 2: Vista General de los diferentes componentes del Dispensador de Agua con Cierre de Bisagra Acoplada para Botellón.

Dibujo I: Tubo Manija

Dibujo II: Cuerpo

Dibujo III: Empaque

Dibujo IV: Bisagra

Figura 3: Vista General del Tubo Manija o Llave de Paso, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Lateral 1 del Tubo Manija.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Tubo Manija.

Dibujo III: Vista Tridimensional del Tubo Manija.

Dibujo IV: Vista Lateral 2 del Tubo Manija.

Figura 4: Vista General del Tubo Manija o Llave de Paso, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Tubo Manija, dimensiones de la Manija y del Eje Central Cilíndrico y Hueco.

Dibujo II: Vista Lateral 1 del Tubo Manija, dimensiones de los orificios circulares.

Dibujo III: Vista Lateral 2 del Tubo Manija, dimensiones del orificio ovalado grande.

Figura 5: Vista General del Cuerpo, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Cuerpo

Dibujo II: Vista Lateral del Cuerpo

Dibujo III: Vista del Corte Longitudinal del Cuerpo

Dibujo IV: Vista Frontal del Cuerpo

Figura 6: Vista General del Cuerpo, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Lateral 1 del Cuerpo, dimensiones del Cuerpo y de los Orificios Circulares.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Cuerpo, dimensiones de la Estructura Cilíndrica, del Eje Central Cilíndrico, y del Orificio Ovalado Grande.

Dibujo III: Vista Superior del Cuerpo, diámetros del Eje Central Cilíndrico, de la Estructura Cilíndrica y de la Aleta Circular.

Figura 7: Vista General del Empaque, y sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Empaque.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Empaque, dimensiones del Empaque.

Figura 8: Vista General de la Bisagra, con sus cinco componentes.

Figura 9: Vista General del Aro de la Bisagra, desde diferentes ángulos, y sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Tridimensional 1 del Aro de la Bisagra

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Aro, dimensiones del Aro.

Figura 10: Vista General de la Palanca de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional de la Palanca de la Bisagra

Dibujo II: Vista Superior de la Palanca de la Bisagra

Dibujo III: Vista Lateral de la Palanca de la Bisagra

Figura 11: Vista General de la Palanca de la Bisagra, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Lateral de la Palanca, largo de la Palanca.

Dibujo II: Vista Superior de la Palanca, ancho de la Palanca.

Figura 12: Vista General del Rifón de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Tridimensional del Rifón de la Bisagra

Dibujo II: Vista Inferior del Rifón de la Bisagra

Figura 13: Vista General del Rifón de la Bisagra, con sus dimensiones.

Dibujo I: Vista Inferior del Rifón, largo y ancho del Rifón.

Dibujo II: Vista del Corte Longitudinal del Rifón, alto del rifón y diámetro de sus Orificios.

Figura 14: Vista General de los Remaches de la Bisagra, desde diferentes ángulos.

Dibujo I: Vista Frontal de los Tres Remaches.

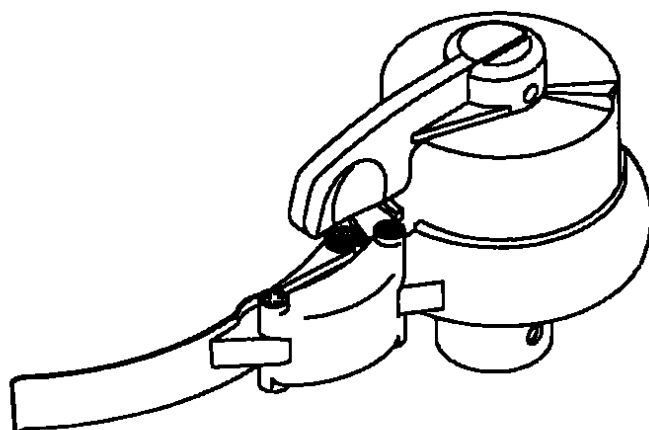
Dibujo II: Vista de los Remaches, en perspectiva con la Bisagra.

Figura 15: Vista General de los Remaches de la Bisagra, con sus dimensiones.

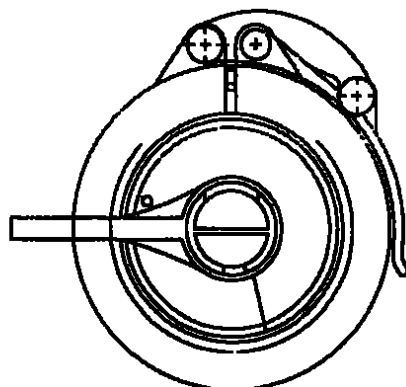
FIGURA 1

A

DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

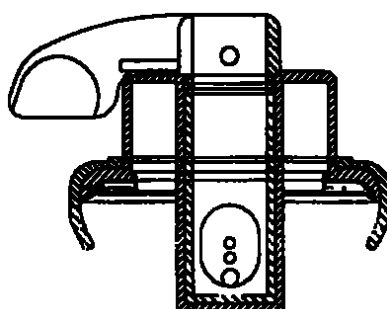
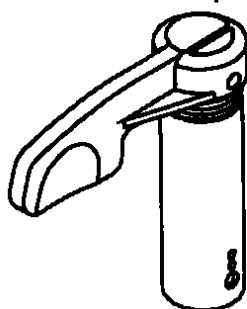


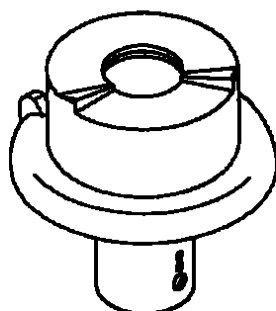
FIGURA 2

DIBUJO I



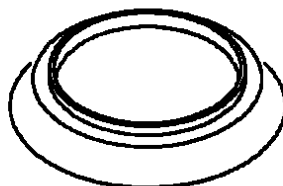
B

DIBUJO II



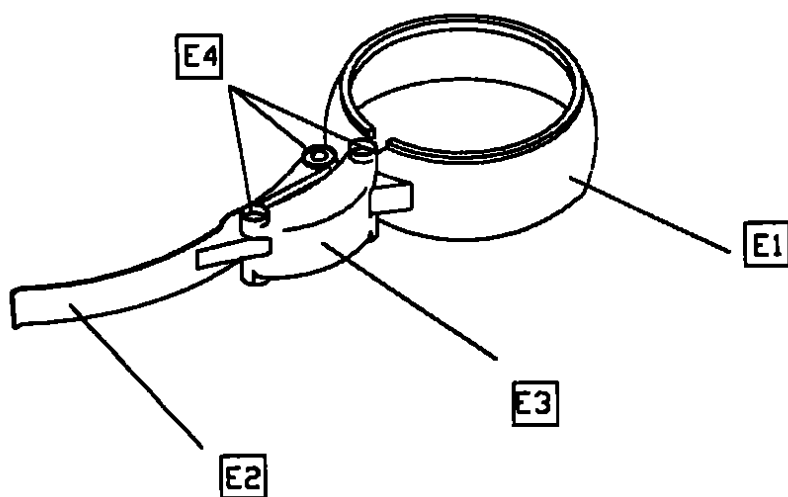
C

DIBUJO III



D

DIBUJO IV

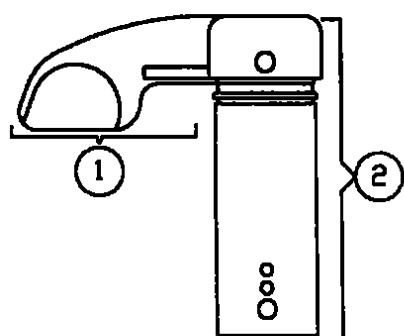


E

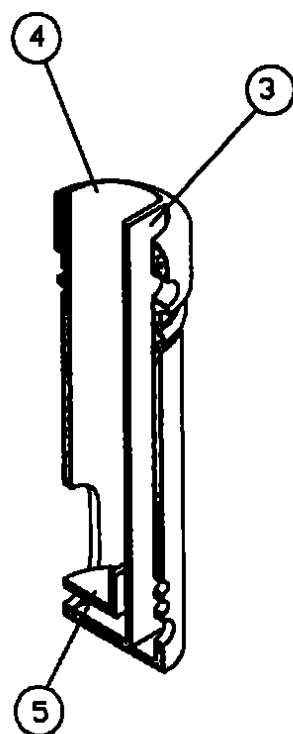
FIGURA 3

B

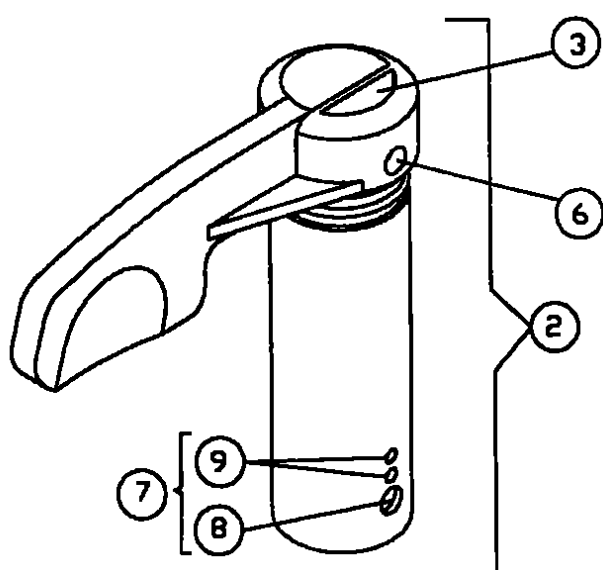
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III



DIBUJO IV

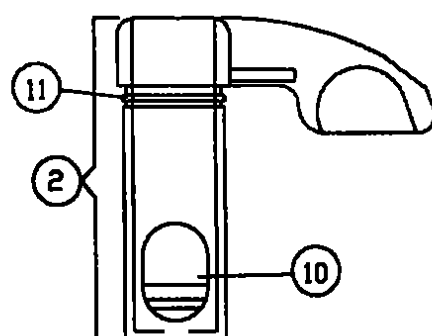
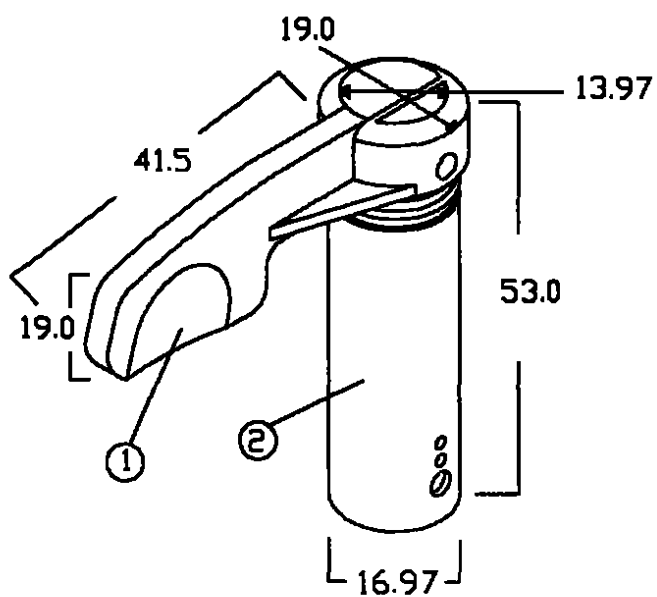


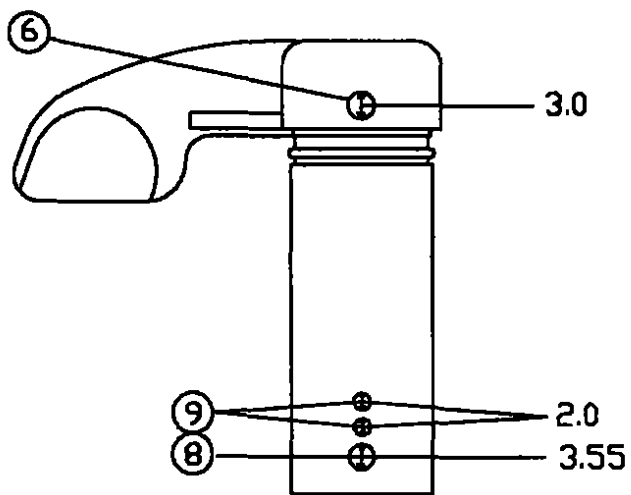
FIGURA 4

B

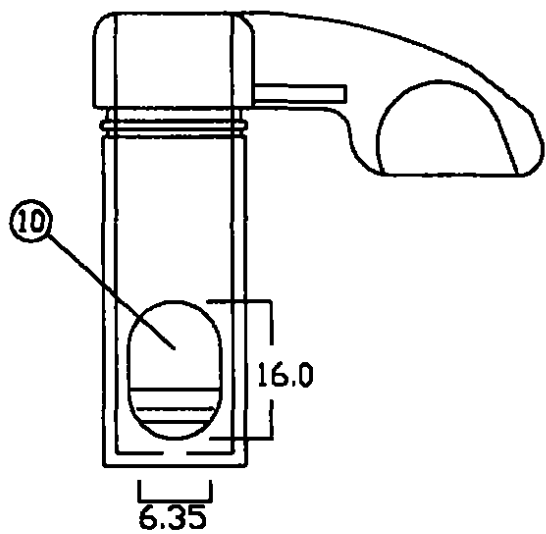
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

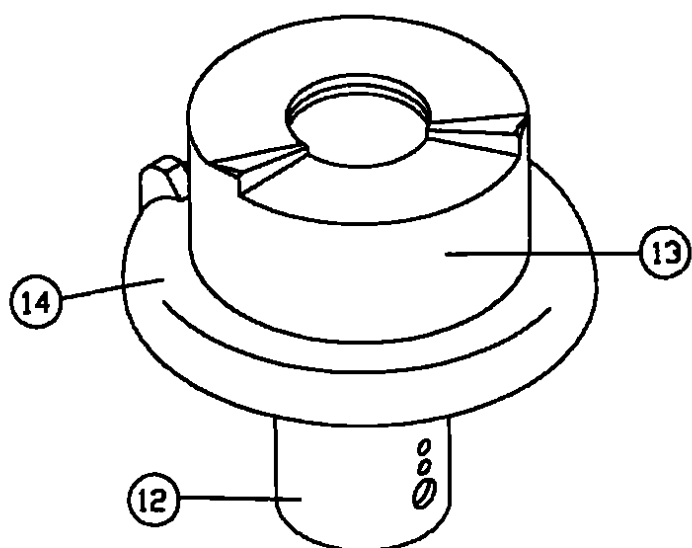


UNIDAD: mm

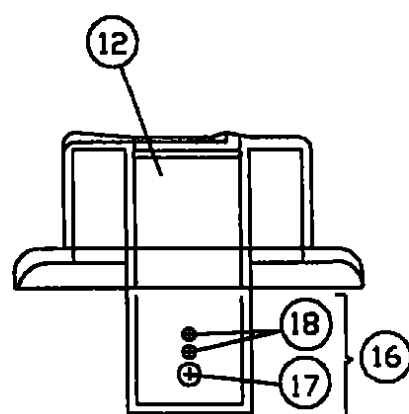
FIGURA 5

C

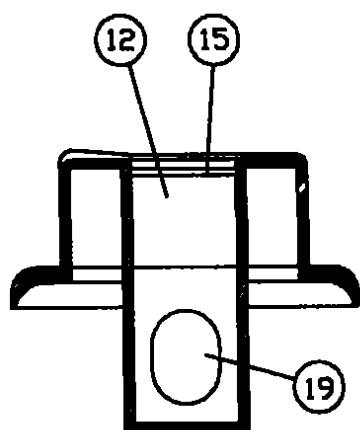
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III



DIBUJO IV

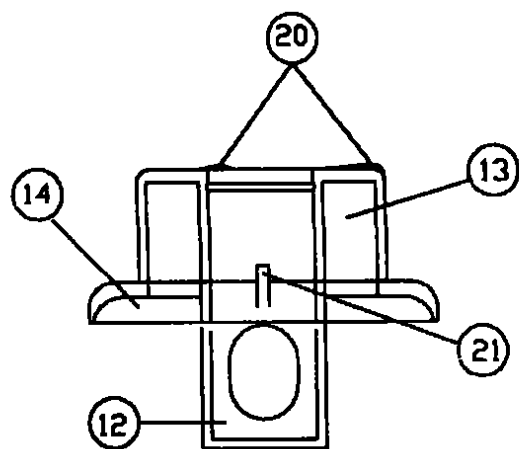
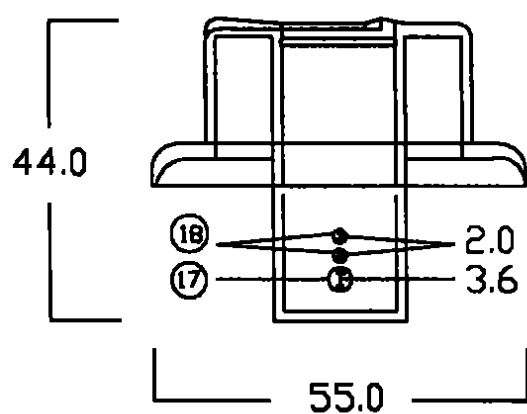


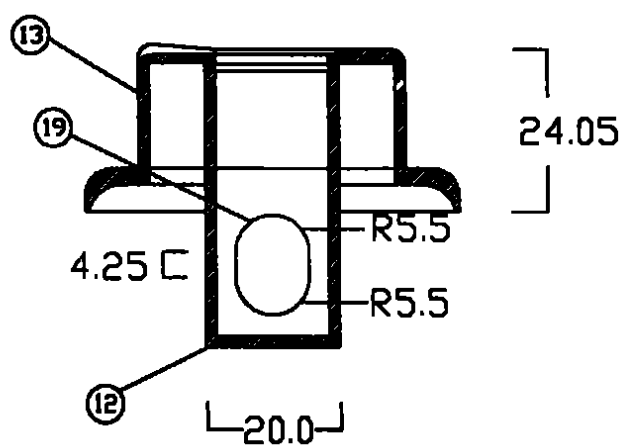
FIGURA 6

C

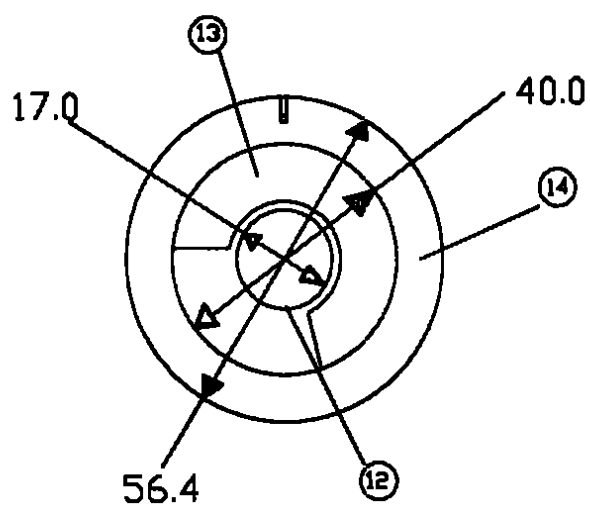
DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

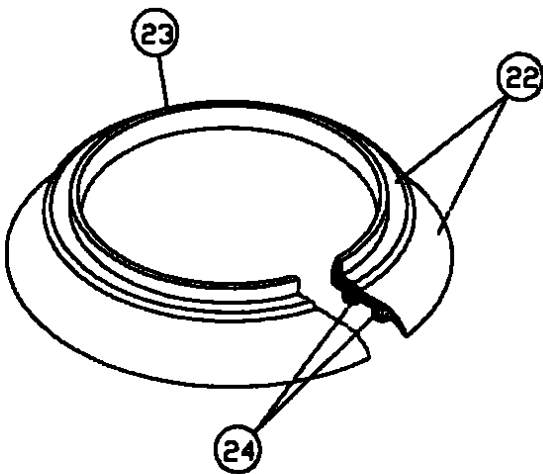


UNIDAD: mm

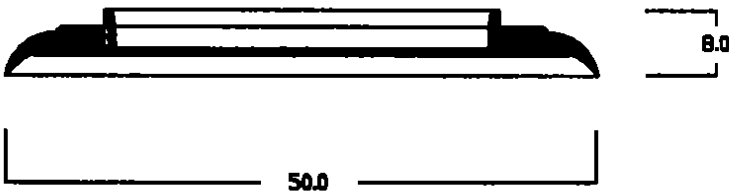
FIGURA 7

D

DIBUJO I



DIBUJO II



UNIDAD: mm

FIGURA 8

E

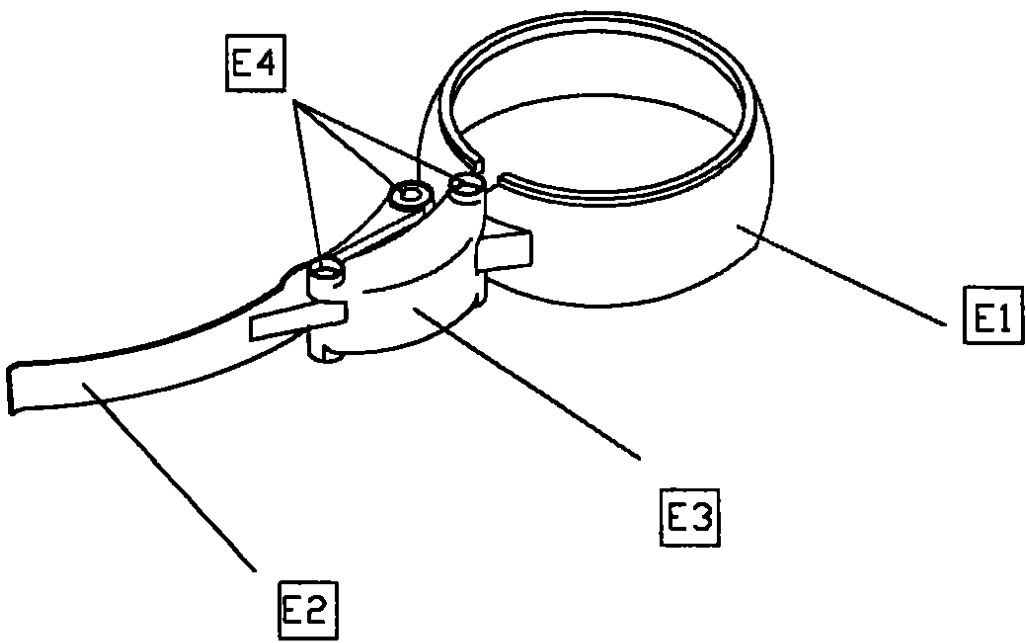
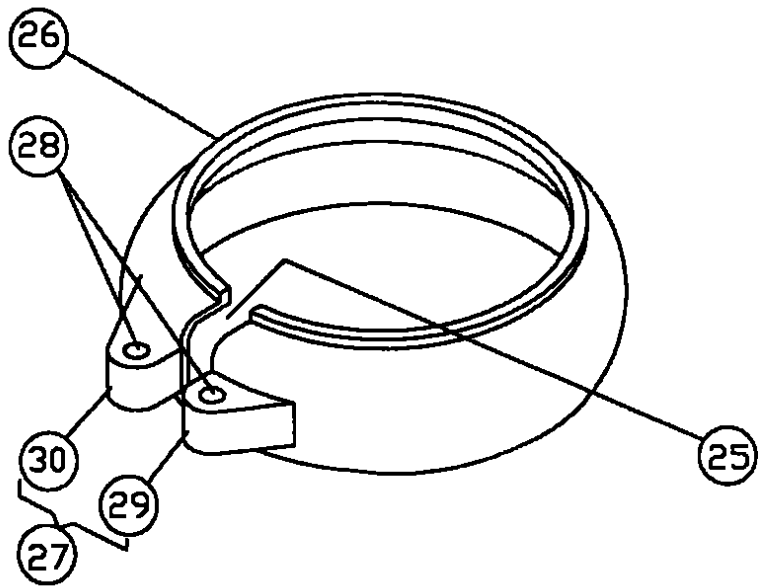


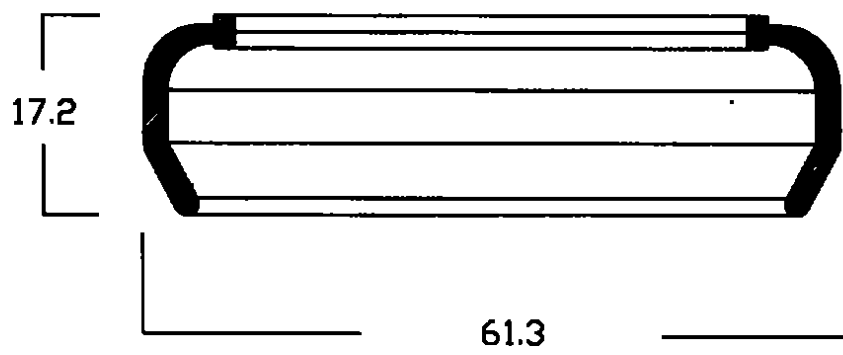
FIGURA 9

E1

DIBUJO I



DIBUJO II

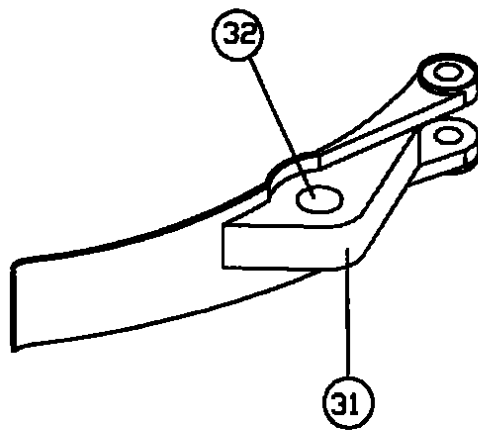


UNIDAD: mm

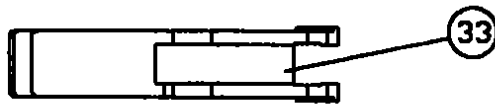
FIGURA 10

E2

DIBUJO I



DIBUJO II



DIBUJO III

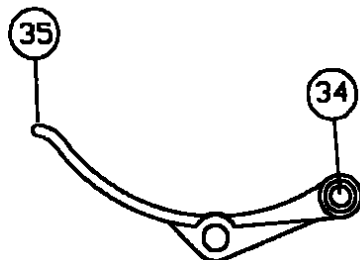
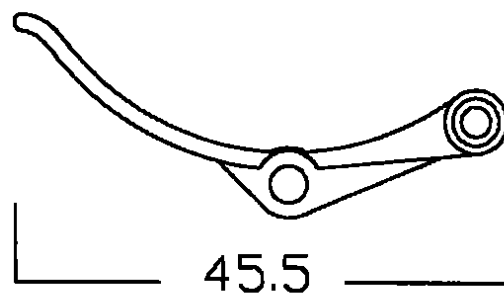


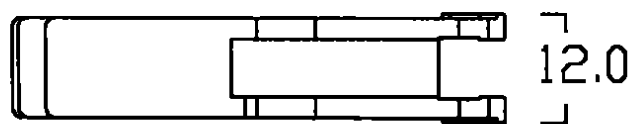
FIGURA 11

E2

DIBUJO I



DIBUJO II

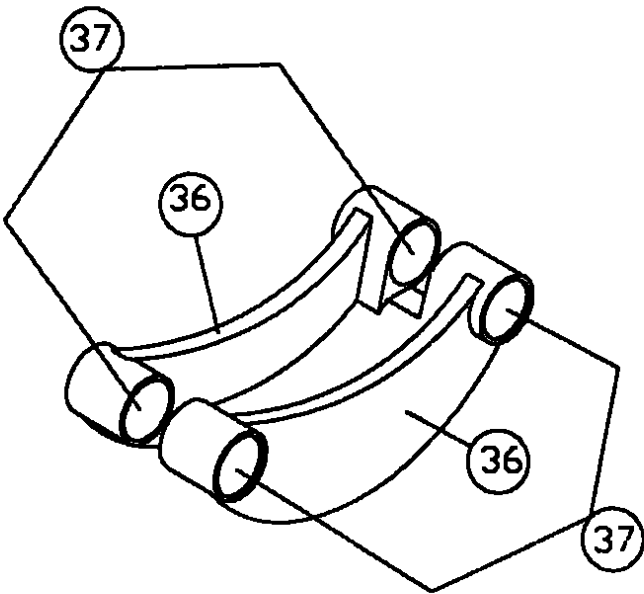


UNIDAD: mm

FIGURA 12

E3

DIBUJO I



DIBUJO II

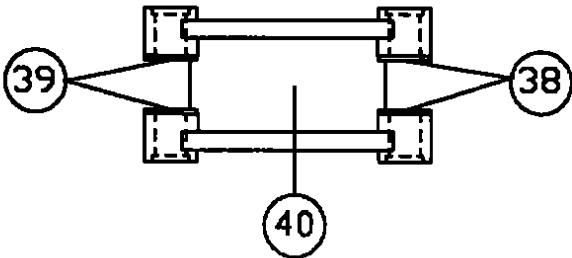
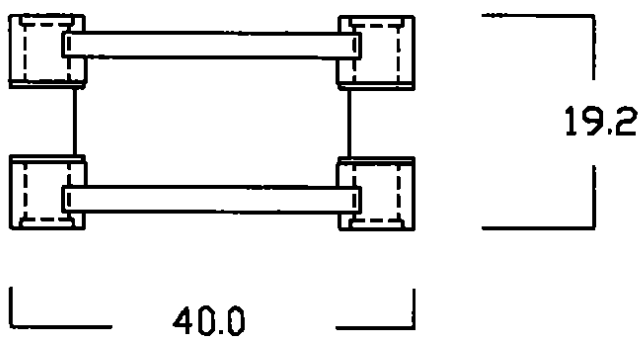


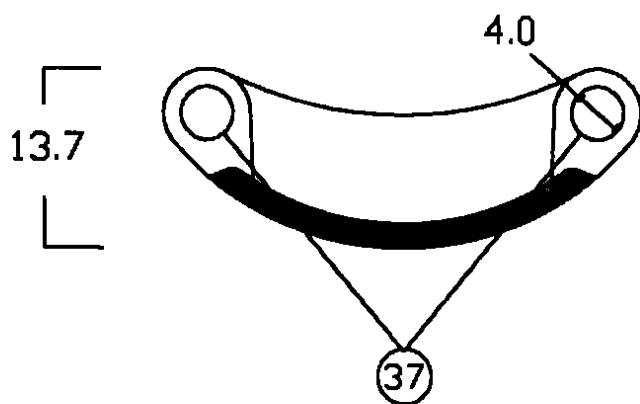
FIGURA 13

E3

DIBUJO I



DIBUJO II

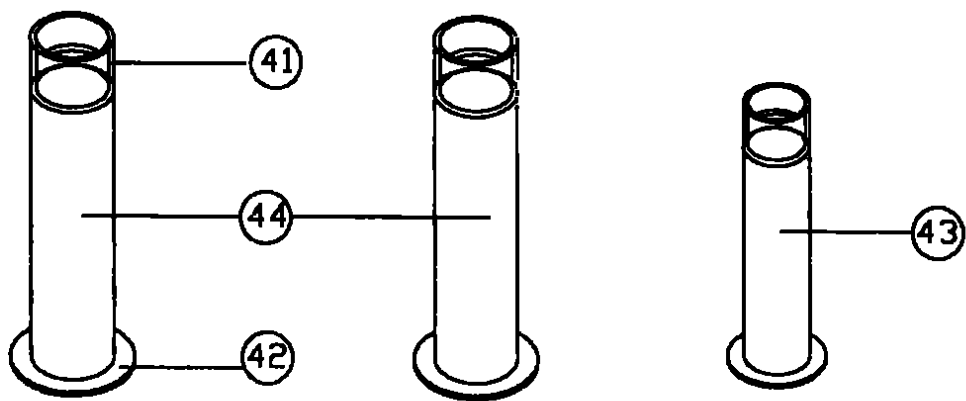


UNIDAD: mm

FIGURA 14

E5

DIBUJO I



DIBUJO II

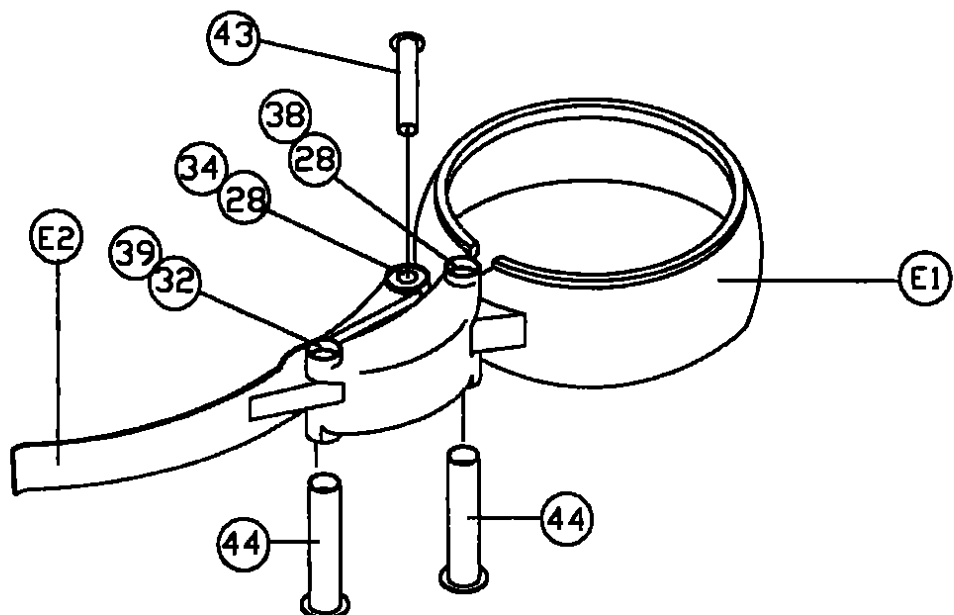
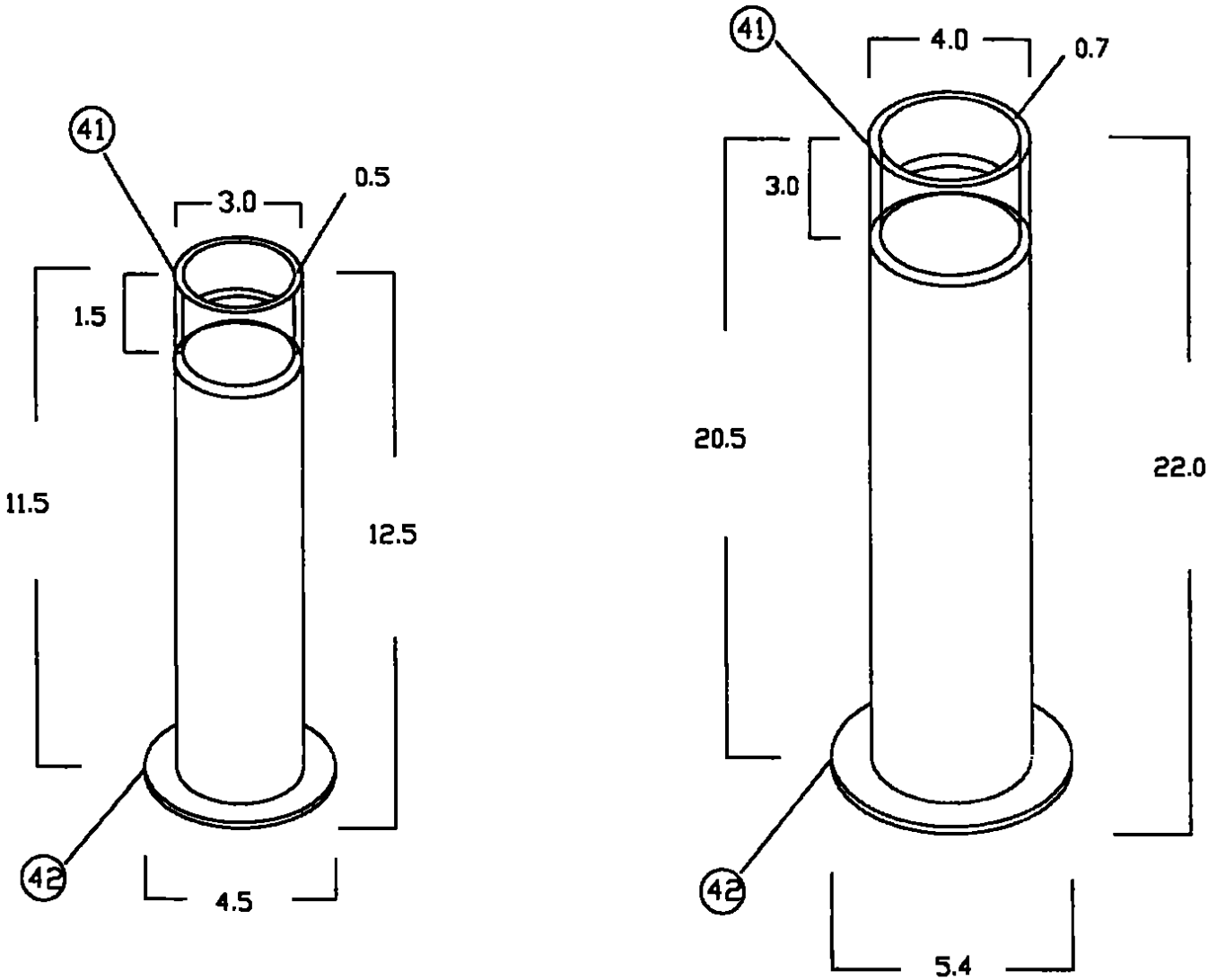


FIGURA 15

E5

DIBUJO I

DIBUJO II



UNIDAD: mm

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 División de Nuevas Creaciones
 E. S. D.

LEONOR VALLEJO MEJÍA, mayor de edad, domiciliada en la ciudad de Pereira, Departamento de Risaralda, identificada con cédula de ciudadanía No. 41.395.883 de Bogotá, actuando en nombre y representación de la sociedad **C.I. DISEÑOS Y SISTEMAS LTDA.**, identificada con NIT No. 816003275-2, mediante el presente escrito confiero poder especial, amplio y suficiente a **JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE**, ciudadano colombiano, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá, abogado en ejercicio, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.263.512 de Bogotá y portador de la tarjeta profesional No. 53.112 del Consejo superior de la Judicatura para que en nombre y representación de la sociedad que represento, en virtud de lo contemplado en el Código Contencioso Administrativo, en la Decisión 486 de la Comunidad Andina y en el Tratado de Cooperación de Patentes (PCT), solicite y lleve hasta su terminación el trámite para la **CONCESIÓN DE TÍTULO DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD** para el **DISPENSADOR DE AGUA CONCIERRE DE BISAGRA ACOPLADA PARA BOTELLON**.

Mi apoderado queda amplia y expresamente facultado para recibir, transigir, proponer observaciones, contestarlas, proponer todo tipo de recursos, conciliar, desistir, sustituir y reasumir libremente este poder, así como para realizar todas las gestiones que considere convenientes para el cabal desempeño de sus funciones.

Sírvase reconocer personería a mi apoderado, para los efectos y dentro de los términos del presente mandato.

Atentamente,



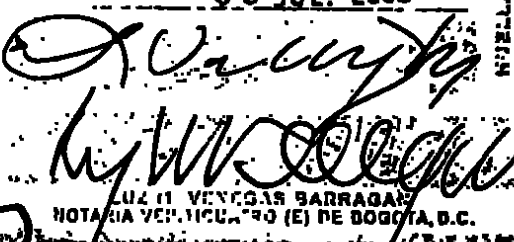
LEONOR VALLEJO MEJÍA
 C.C. 41.395.883 de Bogotá.

Acepto,



JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE
 C.C. No. 79.263.512 de Bogotá
 T.P. No. 53.112 del C.S.J.

LA SUSCRITA NOTARÍA CERTIFICA
 QUE ESTE ESCRITO FUE PRESENTADO
 PERSONALMENTE POR:
Leonor Vallejo Mejía
 IDENTIFICADO CON C.C. No. **41.395.883**
 DE **Bogotá** Y MANIFESTO QUE SU
 CONTENIDO ES VERDADERO Y QUE LA FIRMA PUESTA EN EL
 ES SUYA
 FECHA: **05 JUL. 2005**


LUZ M. VENGAS BARRAGAN
 NOTARIA VERIFICADA (E) DE BOGOTÁ, D.C.

Folios 731-74

73

()

[Handwritten signature]

Fécha

SUBKINOSTRUKTUR V KONTAKTU
 Medication : 00000000 00000000 Folio: 1/1
 Fecha (MM): 2002-07-06 17:12:38
 Transito : 001 PRIMARIO 0 1 NOSTRUM/ ALL VACCINUM
 Documento: Para analisis de datos: Pasa-Transito

Folios 73 y 74
tengo

2020
Bogotá DC

Folio 76

Doctor(a)
JOSE MANUEL ALVAREZ ZARATE
Apoderado(a)

Oficio No. . . . 05972

REFERENCIA:

Radicación No.	05 - 66397
Trámite	003
Evento	001
Actuación	430
Folios	002

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

- Se tendrá en cuenta los folios 7 a 37 como solicitud colombiana.
- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).
- Para efectos de agilizar la publicación se recomienda allegar el extracto para publicación.
- Los folios 38 a 72 al parecer corresponden a una solicitud para presentación PCT, si fuese por vía PCT no corresponde su presentación dentro de esta solicitud.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unida No.10 de 2001.


ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 21 JUL 2005

202027

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Piso 2, 5, 7 y 10
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. - Colombia