



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No.

06-53383

54. TÍTULO

CONEXIÓN ELECTRICA
INTEGRADA PARA DUCHAS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

A47 K 3/00

71. SOLICITANTE

CARLOS ALBERTO ARCIA SIERRA

DOMICILIO

BOGOTÁ, DC

74. APODERADO

CARLOS FDO MORENO GARCIA

22. BOGOTÁ, D. C.,

JUNIO DE 2006

SUPERINTENDENCIA
Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-053383- -00000-0000
Fec. 2006-06-02 16 25'56 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra 3 MODELO
Eve 1 REGDEPOSITO
Act 41.1. PRESENTACION Folios 11

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

1. SOLICITUD DE:

☐ **Patente de Invención**

☒ **Patente de Modelo de Utilidad**

2.

SOLICITANTE

Nombre: **CARLOS ALBERTO ARCIA SIERRA**
Dirección:
Teléfono:
E-mail:
Domicilio: **BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA**

IDENTIFICACIÓN
C.C. ☒ NIT. ☐
C.E. ☐ OTRO ☐
Número: 79.702.509

3.

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre: **CARLOS FERNANDO MORENO GARCÍA**
Dirección: **CRA 7 N° 26-72 PISO 9**
Teléfono: **2869126 - 5621626**
E- Mail: **mpr@mpr.com.co**
Domicilio: **BOGOTA, D.C. - COLOMBIA**

IDENTIFICACIÓN
C.C. ☒ NIT. ☐
C.E. ☐ OTRO ☒
C.C. 18.393.182
T.P. 121.129 C.S. de la J

4.

INVENTOR(ES)

Nombre: **CARLOS ALBERTO ARCIA SIERRA**
Dirección:
Teléfono:
E-mail:
Domicilio: **BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA**

IDENTIFICACIÓN
C.C. ☒ NIT. ☐
C.E. ☐ OTRO ☐
Número: 79.702.509

5.

Título:

CONEXIÓN ELECTRICA INTEGRADA PARA DUCHAS

6.

Clasificación Internacional:

7.

PRIORIDAD: SI ☐ NO ☒

País de Origen

No. Solicitud

Fecha

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

☐ **6 meses**

☐ **12 Meses**

☐ **18 Meses**

☒ **Otro: Inmediato**

9.

Comprobante de Pago No. 06-39.218 Fecha Mayo 24 de 2006

10. An x s

X 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 (más de 150)**

☐ **Comprobante de pago de la tasa por concepto reivindicación de prioridad.**

X Poderes, si fuere el caso

X Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.

☐ **Copia 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 sus acusantes**

☐ **Descripción de la invención.**

☐ **Una o más reivindicaciones**

☐ **Dibujos y/o planos necesarios**

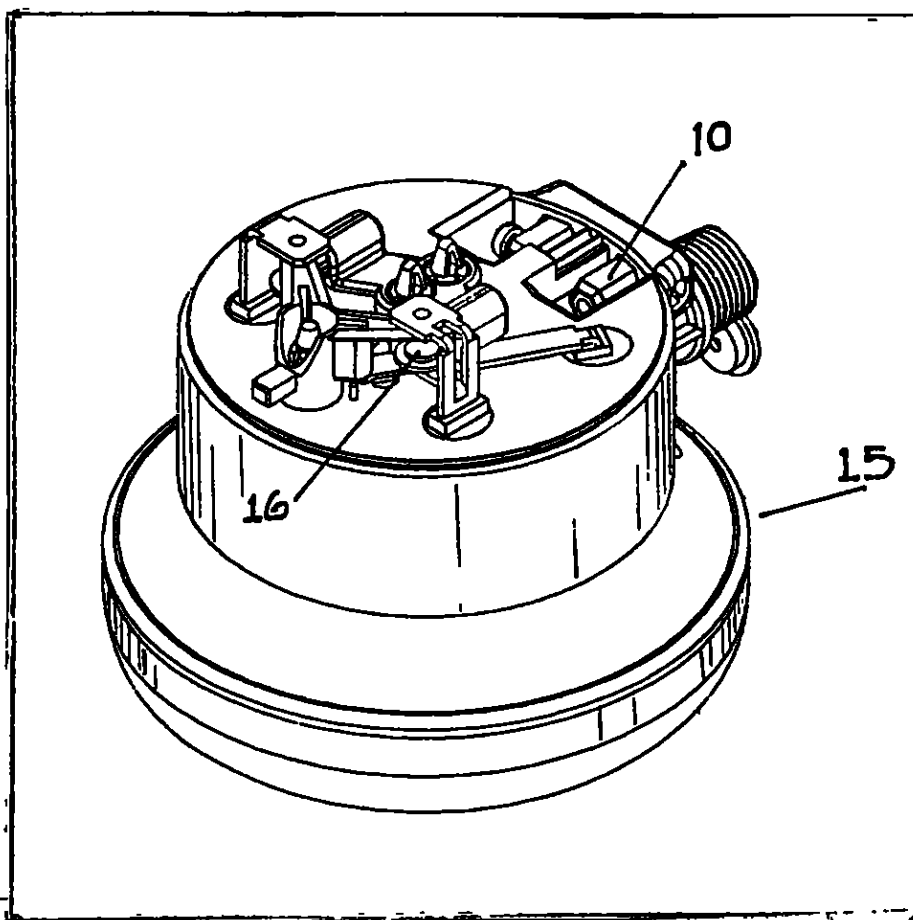
☐ **De ser el caso, copia del contrato de acceso**

☐ **De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas**

☐ **De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.**

11.

FIGURA CARÁCTERÍSTICA



12.

Nombre: CARLOS FERNANDO MORENO GARCÍA

Firma

C.C. No. 18.393.782 de Calarcá (Q)

T.P. 121.129 C.S. de la J.

SEÑORES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
CIUDAD

Quién suscribe CARLOS ALBERTO ARCIA SIERRA, mayor de edad, vecino de la ciudad de Bogotá, D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, y obrando en mi propio nombre, por medio del presente escrito, confiero poder especial, pero amplio y suficiente al Doctor CARLOS FERNANDO MORENO GARCIA, Abogado en ejercicio, identificado como aparece al pie de su firma y miembro de la sociedad M.P.R & CIA LTDA para que solicite a mi nombre, la patente de modelo de utilidad denominada **"CONEXIÓN ELECTRICA INTEGRADA PARA DUCHA"**.

El apoderado queda ampliamente facultado para el cabal cumplimiento del presente mandato, así como para recibir notificaciones, interponer recursos, desistir, transigir, recibir, sustituir en los mismos términos en que aquí se le confiere el presente mandato, reasumiendo y en general le otorga todas las facultades necesarias para adelantar la mencionada gestión

Sírvase reconocerle Personería

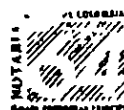
EL PODERDANTE

CARLOS ALBERTO ARCIA SIERRA
C.C. 79.702.509 de Bogotá, D.C.

Acepto,

18.393.182 Cobros
T.P. 121.129 C.S.J.

31 MAYO 2006



PRESENTACION PERSONAL
NOTARIA SESENTA Y CUATRO DE BOGOTA D.C.

este documento fue PRESENTADO PERSONALMENTE Y RECONOCIDO SU CONTENIDO

por: Carlos Alberto Arcia Sierra

Con C.C. No. 79702509

y I.P. [Firma]



31 MAYO 2006

SELMA AVENDAÑO

MODELO DE UTILIDAD

CONEXIÓN ELECTRICA INTEGRADA PARA DUCHAS

OBJETIVO

Este modelo se refiere a una pieza de conexión eléctrica para duchas de calentamiento de agua, que comprende un elemento fabricado en plástico para recibir los cables de corriente eléctrica, por lo cual se elimina el tradicional cableado y empalme de terminales de argolla que se acostumbra en otro tipo de instalaciones, complementado con el encintado aislante respectivo, eliminados con el presente modelo.

Esta pieza de conexión comprende un receptáculo plástico que aloja interiormente un cuerpo casante y hueco tubular para dejar pasar los cables eléctricos de conexión los cuales se aprisionan mediante tornillos. Esta nueva disposición de conexión permite una instalación manual a cargo del mismo usuario sin necesidad de encintados aislantes ni herramientas complejas.

La pieza va instalada al exterior del cuerpo de la ducha a manera de inserto en la misma sobre su base superior conforme al diseño y contorno que presente.

DESCRIPCIÓN Y FIGURAS:

El alcance del modelo se entenderá conforme a las siguientes figuras y descripción:

La figura 1 presenta el exterior del cuerpo de una ducha con el modelo de conexión eléctrica instalada.

La figura 2 presenta el modelo de conexión y su despiece en elementos, y

La figura 3 presenta un detalle ampliado de la instalación de la pieza que aloja los cables eléctricos

Conforme a las figuras el modelo comprende una pieza (10) moldeada en plástico de contorno hexagonal y volumen hueco, dentro del cual se aloja un cuerpo (11) también hexagonal y casante dentro de la pieza, ambas piezas llevan perforaciones (12) y (12') colineales para alojar un juego de tornillos (13).

La pieza (11) casante dentro de la pieza (10) lleva una perforación axial (17) que permite la entrada de los cables (14) conductores de electricidad y que contactan los terminales (16) de la resistencia eléctrica de calentamiento en el interior de un cuerpo de ducha (15).

La instalación eléctrica con base en nuestro modelo de conexión se hace introduciendo cada cable (14) por cada perforación (17) de cada pieza hasta lograr el contacto con (16) para luego efectuar un apriete o retención de dicho cable a través de los tornillos (13) a través de los agujeros (12) y (12') en un primer apriete para luego aplicar el apriete final a los cables una vez instalada la pieza, apriete que se efectúa a través del agujero restante.

La mecánica de funcionamiento de la ducha se basa en el hecho de que al llenarse la cámara interior de agua su nivel eleva un diagrama interior que arrastra un par de contactos o electrodos con el cable (14) para conectar a cada resistencia del agua. Al cerrar el paso del agua se desconectan los contactos con el descenso del diagrama interno.

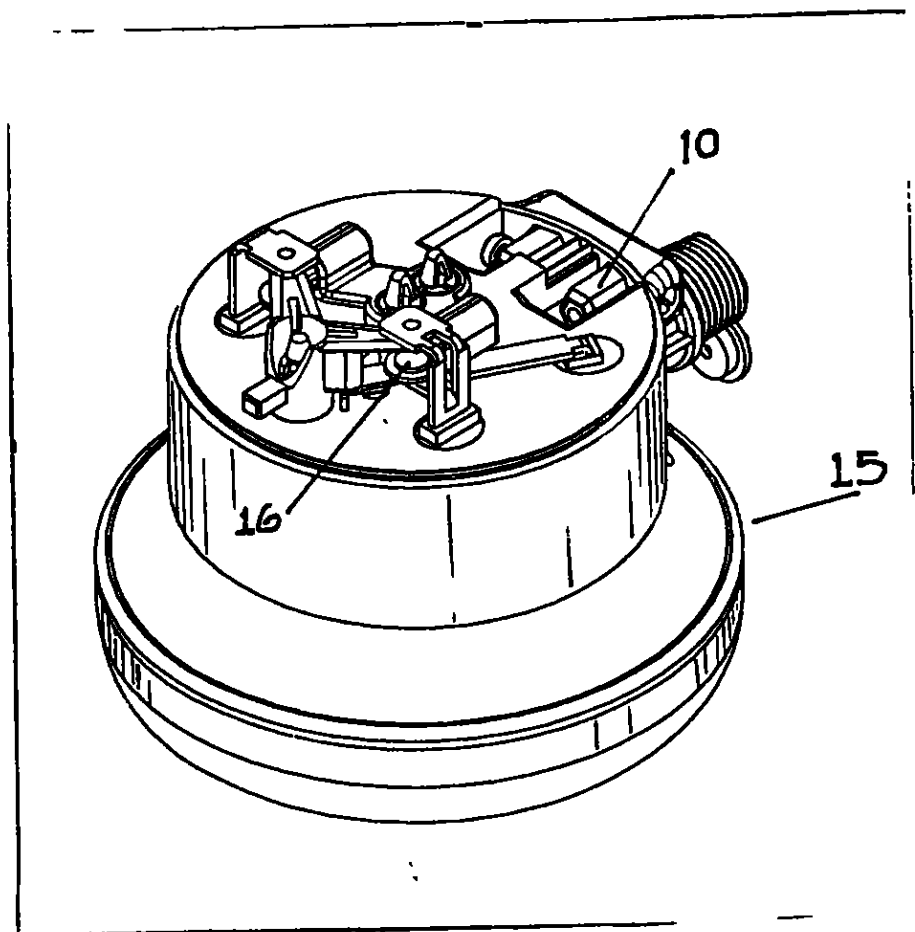
La pieza del modelo puede moldearse en unidades separadas o unidas en su altura media adaptables en su contorno según el moldeado de la ducha respecto de su alojamiento tal como se ilustra en las figura 1 y 3 respectivamente.

REIVINDICACIONES

1. Pieza para conexión eléctrica integrada en duchas que comprende un cuerpo plástico moldeado en dos elementos de acople casante entre sí que permiten el paso de un cable de conducción que se retiene allí mediante atornillamiento, caracterizada por comprender:
 - un primer elemento hueco de contorno hexagonal perforado lateralmente
 - un segundo elemento casante dentro del primer elemento perforado lateralmente y longitudinalmente
 - tornillos para las perforaciones laterales del primero y segundo elemento.
2. Pieza de conexión eléctrica conforme a la reivindicación 1 caracterizada porque el primer elemento puede llevar un contorno externo poligonal diverso adaptable al moldeado externo o interno que presente el cuerpo de la ducha.
3. Pieza de conexión eléctrica conforme a la reivindicación 1 y 2 caracterizada además porque el moldeado del primer elemento puede ser para piezas individuales o pares de la misma, en cualquier contorno izquierdo.

RESUMEN

Este modelo se refiere a una pieza de conexión eléctrica para duchas de calentamiento de agua, que comprende un elemento fabricado en plástico para recibir los cables de corriente eléctrica, por lo cual se elimina el tradicional cableado y empalme de terminales de argolla que se acostumbra en otro tipo de instalaciones, complementado con el encintado aislante respectivo, eliminados con el presente modelo.



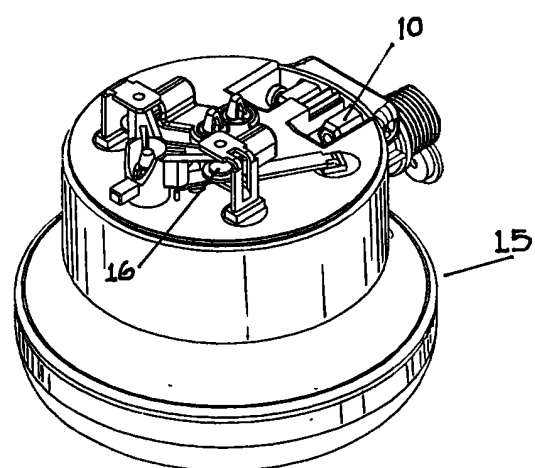
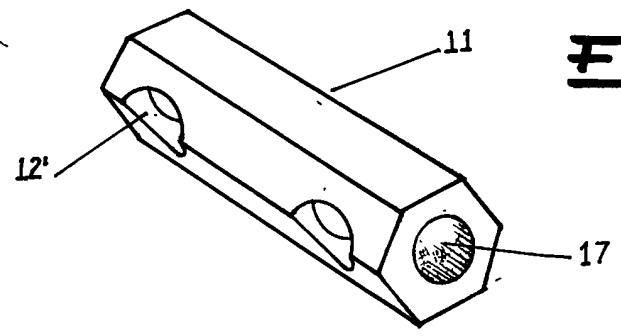
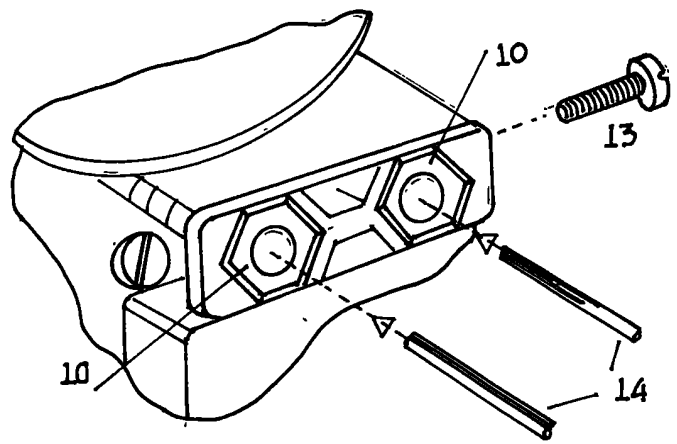
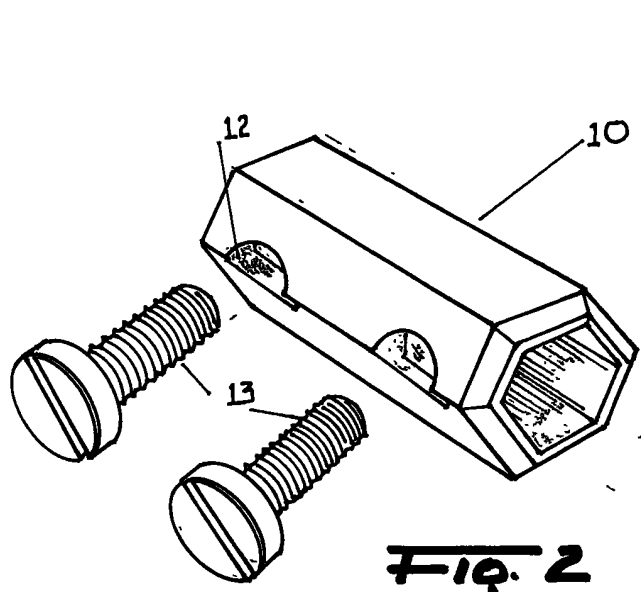


Fig 1



2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-053383-00000-0000
Fec 2006-06-02 16 25 55 Dep 2020 NUJECREAGIONE
Tra 3 MODELO
Ere 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios. 11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 39,218
FECHA : MAYO 24 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BOCCHERINI	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55077051	22/05/2006	544.000.00
BOCCHERINI	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55077052	22/05/2006	292.000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5	TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI
			272.000.00
		TOTAL :	\$ 272.000.00

SON: DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 12

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
MORENO GARCIA CARLOS FERNANDO
Apoderado(a) y/o Representante de
ARCIA SIERRA CARLOS ALBERTO

REFERENCIA	Radicación No. 06 53383
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 952
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec.486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

31 JUL 2006

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

adpa1