

As. 104.541

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-069278- -00002-0000

Fecha: 2007-11-28 16:41:23 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 19

RESPUESTA A OFICIO 11906 DE 27 SEPTIEMBRE 2007

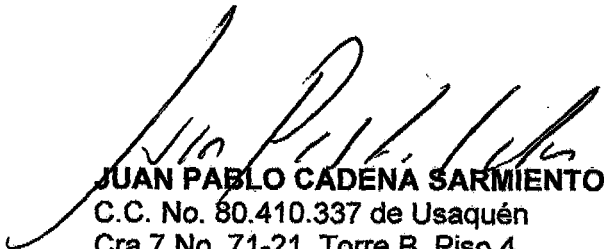
REF: Expediente No. 07 069278 - Solicitud de Patente
a favor de **SIMON, S.A.**

Titulada: BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad **SIMON, S.A.**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 27 de septiembre de 2007, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito:

1. Allegar documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por el inventor al solicitante, debidamente apostillado
2. Allegar nuevo Petitorio donde se indica que el lugar de constitución de la sociedad solicitante es España.
3. Allegar el resumen de la invención, conforme a lo solicitado.
4. Allegar copia certificada por la Oficina de Patentes de España de la primera solicitud presentada para la misma invención, de la cual REIVINDICAMOS PRIORIDAD.
5. Allegar artes finales (2 de 12 cm X 12 cm y 1 de 6 cm X 6 cm).
6. Allegar extracto para publicación y Tarjeta de archivo Temático.

De la señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Cra 7 No. 71-21, Torre B, Piso 4

Bogotá, 22 de noviembre de 2007
MEV/JCN/aac

27
27

(21) N° de solicitud: 07 069278 (22) Fecha de solicitud: 09-07-2007

(541) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s): SIMON, S.A.

(72) Inventor(es): Cristina Egea Soler

(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	MU200601661	12-07-2006	ES

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

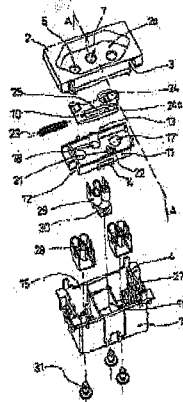
Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación :



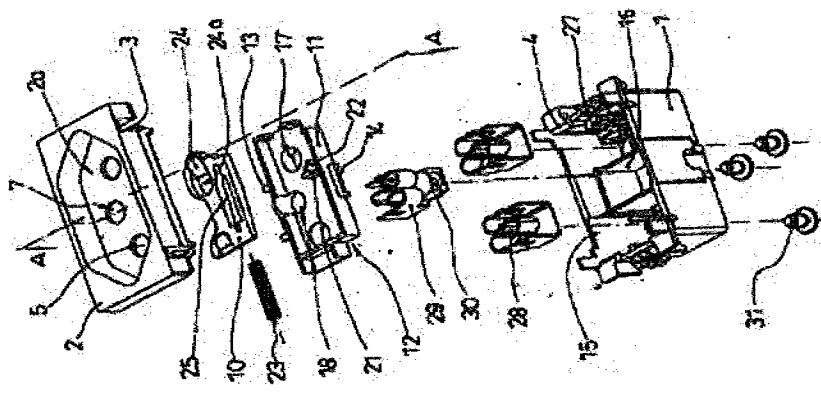
(54) Título: **BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD**

(57) Reivindicación(es):

1. Base de enchufe con obturador de seguridad, formada por un cuerpo base (1) y una placa tapa (2), en la que están practicadas las aberturas circulares (5) para introducción de las espigas cilíndricas (6) de conexión eléctrica, y la abertura (7) para el paso de la espiga de toma de tierra, aberturas adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "suizo" 6 "brasileño", caracterizada por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas circulares (5) de la placa de tapa (2), cuyo dispositivo queda situado bajo dicha placa de tapa (2), estando compuesto por un obturador (10) y una placa portaobturador (11), por cuyo interior podrá desplazarse, según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base (1), o bien para impedir, por obturación, dicho acceso, estando posicionado el dispositivo, obturador (10) y placa portaobturador, junto con un muelle cilíndrico (23) de presión sobre el obturador (10) entre la parte superior del cuerpo base (1) y la placa de tapa (2), elementos que quedan a su vez solidarizados mediante el fijado a presión de unas patillas (3) de la placa de tapa (2) y unos resaltes laterales (4) del cuerpo base (1).

CONTINUA AL RESPALDO ...

~~22/11/2020~~



RESUMEN DE LA INVENCION

Se proporciona una base de enchufe con obturador de seguridad, formada por un cuerpo base y una placa tapa, en la que están practicadas las aberturas circulares para introducción de las espigas cilíndricas de conexión eléctrica, y la abertura para el paso de la espiga de toma de tierra. Estas aberturas son adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "suizo" o "brasileño". Dicha base de enchufe está caracterizada por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas circulares de la placa de tapa, cuyo dispositivo queda situado bajo dicha placa de tapa, estando compuesto por un obturador y una placa porta-obturador, por cuyo interior podrá desplazarse, según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base, o bien para impedir, por obturación, dicho acceso. El dispositivo, obturador y placa porta-obturador están posicionados junto con un muelle cilíndrico de presión sobre el obturador entre la parte superior del cuerpo base y la placa de tapa, elementos que quedan a su vez solidarizados mediante el fijado a presión de unas patillas de la placa de tapa y unos resaltes laterales del cuerpo base.

31
30

PETITORIO

AS: 104.541



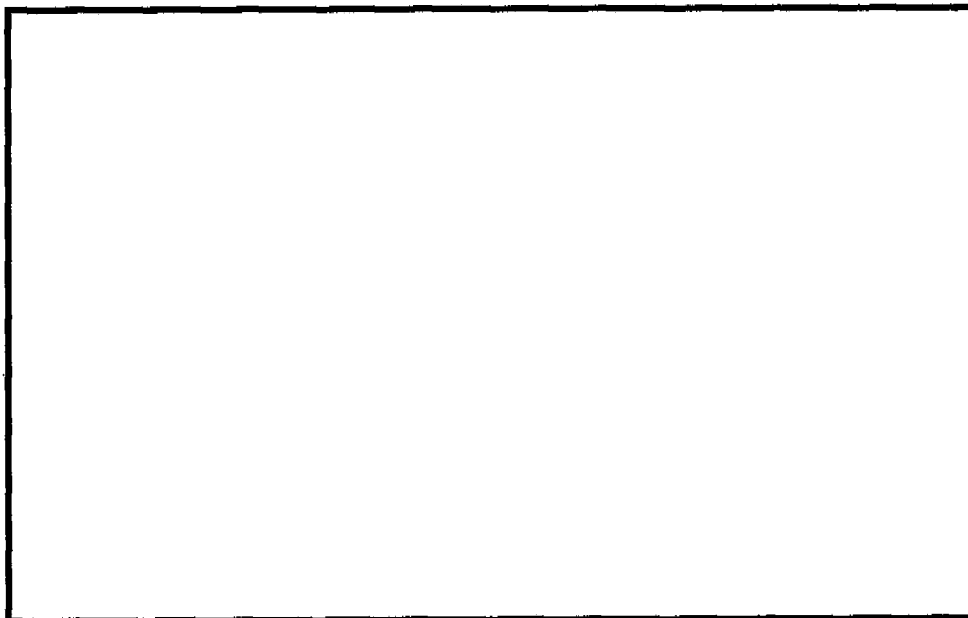
Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: SIMON, S.A. Dirección: Diputación 390-392 08013 Barcelona, España Nacionalidad o Domicilio: España Lugar de Constitución: España Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número: 73.144.661 de Cartagena	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Carrera 7 No. 71-21 Torre B – Piso 4 Bogota, Colombia Teléfono: 744-2200 Fax: 742-2200 E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 80.410.337 TP 57492	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Cristina Egea Soler. Dirección: Dalmases 63, 3ª 08017 Barcelona, España Nacionalidad o Domicilio: España		
5 Título (54): BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD			
6 Clasificación Internacional (51):			
7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	ES	12-07-2006	MU 200601661
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐			
9 Comprobante de pago No. 07 - 50.867; 07 - 45.514		Fecha 09-07-2007	
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 482.000
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. \$ 135.000
- ☒ 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. (informales)
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información 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.
- ☒ Otros: Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA: _____

C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

37
32

PETITORIO

AS: 104.541



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

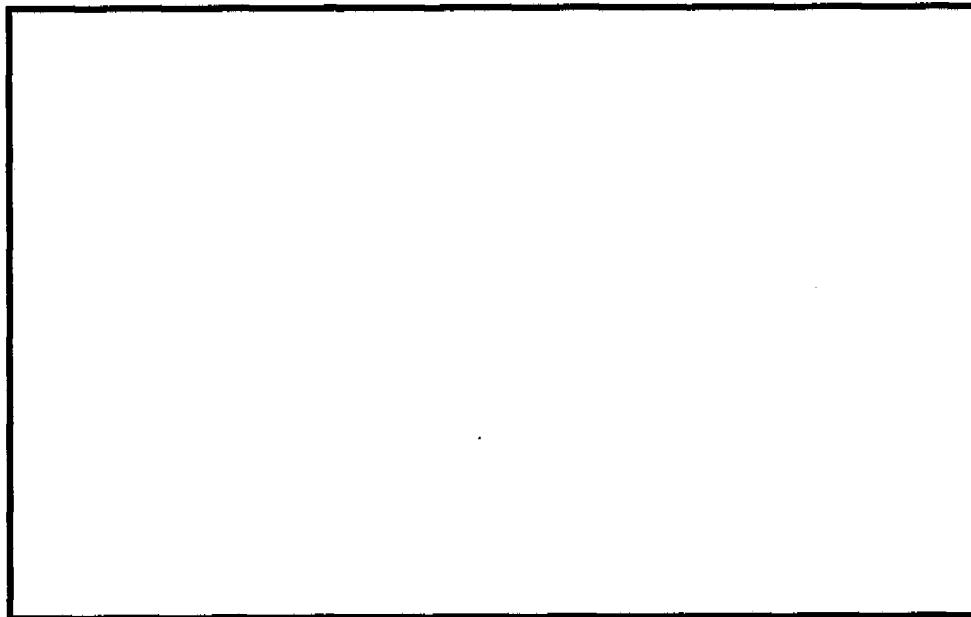
FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención.		☐ Patente de Modelo de Utilidad.	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: SIMON, S.A. Dirección: Diputación 390-392 08013 Barcelona, España Nacionalidad o Domicilio: España Lugar de Constitución: España Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número: 73.144.661 de Cartagena	
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Dirección: Carrera 7 No. 71-21 Torre B – Piso 4 Bogota, Colombia Teléfono: 744-2200 Fax: 742-2200 E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual Número 80.410.337 TP 57492	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Cristina Egea Soler. Dirección: Dalmases 63, 3ª 08017 Barcelona, España Nacionalidad o Domicilio: España		
5 Título (54): BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD			
6 Clasificación Internacional (51):			
7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	ES	12-07-2006	MU 200601661
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐			
9 Comprobante de pago No. 07 - 50,867; 07 - 45,514		Fecha 09-07-2007	

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

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. \$ 482.000
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. \$ 135.000
- ☒ 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. (informales)
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información 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.
- ☒ Otros: Tarjeta de Propietarios

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

FIRMA: _____

C.C. 80.410.337 de Usaquén TP 57492 del C.S.J.

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

El Suscrito, CRISTINA EGEA SOLER

en calidad de Inventora

de la solicitud de patente en Colombia No. 07 069278

Título: BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

con domicilio en, Dalmases 63, 3º 2ª 08017 Barcelona, ESPAÑA

declara por el presente documento que cede todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia:

No. 07 069278

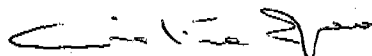
Título: BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

a, SIMON, S.A.

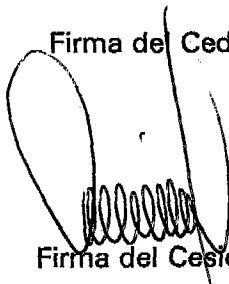
domiciliada en, Diputación 390-392 08013 Barcelona, ESPAÑA

El cedente y el cesionario firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los 16 días del mes de octubre de 200_7



Firma del Cedente



Firma del Cesionario



Oficina Española
de Patentes y Marcas

36

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de los que obran en el expediente de MODELO DE UTILIDAD número 200601661, de acuerdo con la concesión efectuada con fecha 19 de Marzo de 2007.

Madrid, 17 de Septiembre de 2007

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.
P.D.

C.G.

CARLOS GARCÍA NEGRETE





MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NÚMERO DE SOLICITUD

U200601661

(1) MODALIDAD:

☐ PATENTE DE INVENCION

☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

☐ ADICION A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACION SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD

Nº SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

6 JUL 12 12:01

FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACION:

CODIGO

MADRID

28

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACION SOCIAL

SIMON, S.A.

NOMBRE

NACIONALIDAD

Española

CODIGO PAIS

ES

DNI/CIF

A08078651

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO Diputación 390-392

LOCALIDAD BARCELONA

PROVINCIA BARCELONA

PAIS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD Española

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CODIGO POSTAL 08013

CODIGO PAIS ES

CODIGO PAIS ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

EGEA SOLER

NOMBRE

CRISTINA

NACIONALIDAD

Española

CODIGO

PAIS

ES

ES

(8) ☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO:

☐ INVEN. LABORAL

☒ CONTRATO

☐ SUCESION

(10) TÍTULO DE LA INVENCION:

BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☐ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAIS DE ORIGEN

CODIGO

PAIS

NÚMERO

FECHA

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162 LEY 11/86 DE PATENTES

☐

(15) AGENTE/REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCION POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.L., NOMBRE Y CODIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

EDUARDO Mº ESPIELL VOLART 374(3) - Pau Claris nº 77 08010 BARCELONA

(16) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCION Nº DE PAGINAS: 8

☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 5

☒ DIBUJOS, Nº DE PAGINAS: 3

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PAGINAS:

☐ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACION

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACION COMPLEMENTARIA

☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCION

☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

EDUARDO Mº ESPIELL VOLART
Colegiado nº 288
(VER COMUNICACION)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACION SOBRE LA TASA DE CONCESION:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

SRA. DIRECTORA DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oeppm.es

www.oeppm.es

PSO. CASTELLANA, 75 - 28071 MADRID

MOD. 310/11 - 1 - EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MODELO DE UTILIDAD

1200601661

18

12

(31) NÚMERO		DATOS DE PRIORIDAD		(32) FECHA	(33) PAÍS	(22) FECHA DE PRESENTACIÓN 12 JUL. 2006	(11) NÚMERO DE PUBLICACIÓN
(71) SOLICITANTE (S) SIMON, S.A. DOMICILIO Diputación 390-392 08013 BARCELONA						NACIONALIDAD ESPAÑOLA	
(72) INVENTOR (ES) CRISTINA EGEA SOLER							
(74) AGENTE/REPRESENTANTE EDUARDO M ^º ESPIELL VOLART 374 (3) DOMICILIO Pau Claris n ^º 77 08010 BARCELONA						NACIONALIDAD ESPAÑOLA	
(47) FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD				(51) INT. CL. I: H01R 13/443 (2006.01)			
(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD							

EJEMPLAR DEL DOCUMENTO ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una base de enchufe, aplicable a instalaciones eléctricas de tipo doméstico y similares, a baja tensión, provista de un dispositivo obturador de seguridad, diseñado de forma que únicamente pueda accederse a la zona interior donde quedan ubicados los contactos donde las espigas de las clavijas encajarán cuando son introducidas adecuadamente, las dos espigas al unísono. Las características esenciales de esta base de enchufe se describen a continuación.

La posibilidad de que, de forma accidental, pueda accederse al interior del cuerpo de una base de enchufe, con un objeto metálico, tal como podría ser un punzón, una horquilla o cualquier objeto semejante al alcance de los niños, es un factor de riesgo por el hecho concreto de que se produzca un lamentable y grave accidente doméstico por acción de la corriente eléctrica.

Es por ello que, atendiendo las normas básicas existentes en materia de seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión, es necesario que las mencionadas bases de enchufe estén provistas de un dispositivo de seguridad que impida el acceso de esos elementos antes citados y no puedan ser introducidos de forma inconsciente hacia el interior de la base, impidiendo de esta manera que lleguen a tocar los contactos internos.

Este dispositivo de seguridad, sin embargo, estará diseñado para permitir el acceso correcto y sin dificultad de las espigas de la clavija que debe situarse sobre la base de enchufe, con la finalidad de llevar a cabo la consiguiente conexión.

La base de enchufe objeto del presente modelo de utilidad, atiende suficientemente las exigencias de seguridad y de conexión adecuadas, ofreciendo al instalar un elemento de total garantía en su funcionamiento, para ser colocado en las instalaciones, en especial domésticas y similares, tal como anteriormente se ha indicado.

El dispositivo obturador está concebido para ser instalado en el interior de la base, por debajo de su placa superior, placa que lleva practicadas aberturas adecuadas para su utilización en el conexionado de clavijas normalizadas,

conocidas como del tipo "suizo" o "brasileño", clavijas provistas de dos espigas cilíndricas, situadas simétricamente con respecto a un eje central imaginario de simetría, y una tercera espiga, idéntica a las anteriores, para toma de tierra, situada sobre el propio eje de simetría.

5 En este modelo de base para clavija conocida como "tipo suizo" o "brasileño", el dispositivo obturador protege el acceso incorrecto o accidental hacia el interior por las aberturas circulares para la introducción de las correspondientes espigas de la clavija, destinadas a conexión eléctrica.

10 En lo referente a la tercera abertura, destinada al paso de la espiga que corresponde a la toma de tierra del dispositivo eléctrico, el mecanismo obturador no regula el acceso por la misma, ya que el contacto de tierra situado en el interior de la base de enchufe no está conectado a ningún conductor eléctrico y no representa por ello peligro alguno.

15 Con la finalidad de describir con todo detalle las características esenciales de la base de enchufe provista de obturador de seguridad, objeto de la presente invención, se adjuntan unos dibujos en los que, a modo de ejemplo no limitativo, se ha representado una realización práctica de la mencionada base.

En dichos dibujos,

20 La Figura 1 es una vista en perspectiva de la base, mostrando la totalidad de sus componentes situados a modo de explosión, y la ubicación de cada uno de ellos con respecto a los restantes;

25 La Figura 2 es una vista en perspectiva, y también con los elementos situados a modo de explosión de los componentes que conforman el dispositivo obturador de seguridad, pero vistos por debajo, es decir, por su cara inferior;

La Figura 3 es una vista del conjunto, seccionado según un plano imaginario vertical paralelo al plano que pasa por los centros de los orificios de entrada de las espigas de conexión eléctrica;

30 La Figura 4 es una vista, por la cara inferior, del obturador colocado en su portaobturador, y en la posición de cierre de las aberturas de la base;

39

La Figura 5 es una vista complementaria de la figura anterior, del obturador en la posición desplazada, permitiendo el acceso a través de las aberturas de la base;

5 La Figura 6 es una vista del conjunto, seccionado según un plano imaginario vertical, perpendicular al eje de simetría y que pasa por los centros de los orificios de entrada de las espigas de conexión eléctrica. En esta figura se representa un elemento, tipo punzón, situado al exterior e iniciando su entrada por una abertura;

10 La Figura 7 es una sección del conjunto, equivalente a la de la figura anterior, mostrando la secuencia de la introducción de un elemento a través de la abertura de la base y llegando a tocar el obturador;

La Figura 7 bis es un detalle, a mayor tamaño, de la zona de contacto entre el elemento que se introduce y el obturador, según la figura 7;

15 La Figura 8 es una sección del mismo conjunto, semejante a la de las figuras 6 y 7, pero mostrando el elemento que se ha introducido a través de la abertura de la base apoyándose sobre el obturador y desplazándolo en sentido de balanceo, sin permitir acceso hacia el interior;

La Figura 8 bis es un detalle, a mayor tamaño, de la zona de contacto entre el elemento introducido y el obturador desplazado, según la figura 8;

20 La Figura 9 es una vista semejante a la del conjunto seccionado, de las figuras 7 y 8, pero con el elemento introducido a través de la otra abertura de la base;

25 La Figura 9 bis es un detalle, a mayor tamaño, de la zona de contacto entre el elemento introducido a través de la otra ranura y que ha desplazado el obturador, según la figura 9;

30 La Figura 10, es una vista del conjunto, seccionado según el plano de sección de las figuras 6 a 9. En esta figura se representan las dos espigas de conexión de acuerdo con la proyección diédrica de la sección realizada. Ambas espigas están situadas por encima de la base y en el lugar que corresponde para ser introducidas a través de las aberturas correspondientes;

La Figura 11 es una vista semejante a la de la figura anterior, del conjunto seccionado, pero con las espigas empezando a introducirse en sus aberturas correspondientes y tocando la cara superior del obturador; y

5 Finalmente, la Figura 12 es una vista similar a las dos anteriores figuras, y en las que las espigas de conexión ya han desplazado el obturador y se han encajado en los contactos de la base.

De acuerdo con los dibujos que se han enumerado y con la descripción inicial, la base de enchufe con obturador de seguridad objeto de la presente invención, se caracteriza esencialmente por estar constituida por un cuerpo base
10 (1) sobre el que encajará una placa de tapa (2), quedando ambos perfectamente sujetos por la acción conjunta de unas patillas de cierre (3) de la placa de tapa (2), las cuales se fijan por presión en los correspondientes resaltes laterales (4) que posee el cuerpo base (1) en el interior de su borde superior.

La placa de tapa (2), de perfil rectangular, posee en su cara superior una
15 oquedad hexagonal alargada (2a), en cuyo fondo quedan dispuestas las tres aberturas circulares, en la posición normalizada para las bases de enchufe del tipo "suizo" o "brasileño".

Dos de estas aberturas (5) están situadas simétricamente con respecto al plano vertical imaginario de simetría, de referencia AA (Ver figura 1), y por ellas
20 se introducirán las oportunas espigas cilíndricas (6) que establecerán la conexión eléctrica.

La tercera abertura circular (7), posicionada simétricamente sobre dicho plano vertical AA, presenta la introducción de la espiga de toma de tierra, no representada en los dibujos. Esta abertura queda situada en la mitad opuesta del
25 fondo de la oquedad (2a).

En su cara inferior, la placa de tapa (2) posee una amplia zona lisa (8) limitada por las patillas (3), dos de las cuales son rigidizadas por dos pestañas triangulares (9). Dichas patillas (3) también sirven de guía para el montaje del obturador (10) y de la placa portaobturador (11).

30 Esta placa portaobturador (11) es de contorno prácticamente rectangular y coincidente con la zona lisa (8) de la cara inferior de la tapa (2), estando provisto

de dos rebajes angulares (12), coincidentes con dos de las patillas de cierre (3) y las pestañas laterales (13) en un lado y otros menores (14) en el lado opuesto, que posicionarán esta placa portaobturador (11) contra el interior de la parte superior (15) de las paredes laterales del cuerpo base (1).

5 La placa portaobturador (11) queda sujeta y fijada al apoyarse sobre los tabiquillos interiores (16) del cuerpo base (1)..

La placa portaobturador (11) posee dos aberturas circulares (17), coincidentes en dimensiones y posición con las aberturas (5) que posee la placa de tapa (2) para el paso de las espigas de conexión eléctrica (6), y una tercera
10 abertura circular (18) coincidente con la abertura (7), para la toma de tierra.

Por su cara inferior, la placa portaobturador (11) posee unos resaltes cilíndricos huecos, coincidentes dos de ellos (19) alrededor de las aberturas (17) y el tercero (20), de menor altura, coincidente alrededor del orificio (18) de toma de tierra.

15 Asimismo, la placa portaobturador (11) posee en su interior, un resalte rectangular (21), provisto de una cartela de apoyo (22), que servirá de tope y posicionador de un muelle cilíndrico (23) del obturador (10).

Este obturador (10) es de forma sensiblemente rectangular, coincidiendo su anchura con la anchura interior de la placa portaobturador (11), de modo que, colocado en su interior, como indican las figuras 4 y 5, queda guiado por sus
20 laterales, pudiendo desplazarse a lo largo de dicha placa portaobturador (11).

El obturador (10) posee dos zonas circulares (24) de superficie inclinada, en forma de rampa, así como una abertura central alargada (25) a modo de alojamiento, donde quedará situado el muelle cilíndrico (23), el cual, por su
25 acción expansiva, mantendrá en todo momento al obturador situado en la zona de placa portaobturador (11) donde están situadas las dos aberturas (17), de manera que cierre el posible acceso a través de dichas aberturas (17) hacia el interior del cuerpo base (1) del dispositivo.

Así pues, al unirse y quedar fijadas y sujetas a presión, la placa de tapa (2)
30 y la placa portaobturador (11), el obturador (10) queda situado en el interior, pudiendo desplazarse desde la posición en que obstruye el acceso a través de las

aberturas (5) y (17), según la figura 4, hasta la posición en que deja libre dicho acceso, según la figura 5.

5 Este desplazamiento se producirá únicamente cuando se introducen, al unísono, las dos espigas de conexión eléctrica (6) a través de las aberturas (5) de la placa de tapa (2), incidiendo estas espigas sobre la superficie inclinada en rampa de las dos zonas circulares (24) del obturador (10), provocando, por presión, el desplazamiento del referido obturador, venciendo la acción del muelle cilíndrico (23) que lo mantenía en su posición inicial de obturación. Esta acción queda representada en las figuras 10 a 12.

10 Al efectuarse el desplazamiento anteriormente descrito del obturador (10) la abertura (24a) dispuesta junto a una de las zonas circulares (24) quedará situada bajo la correspondiente abertura (5) y de la placa de tapa (2) y su correspondiente abertura (17) de la placa portaobturador (11), permitiendo la libre introducción por ellas de la espiga (6) de la clavija.

15 Estando el obturador (10) en su posición inicial permanente de obturación, de acuerdo con la figura 4, y mantenido en ella por la acción del muelle cilíndrico (23), el acceso hacia el interior del cuerpo base (1) permanece cerrado. Si de forma accidental se introduce un elemento (26) a través de una de las aberturas circulares (5) de la placa de tapa (2), acción representada en secuencia en las
20 figuras 6 a 8, este elemento (26) incidirá sobre una de las zonas circulares (24) de superficie inclinada del obturador (10), sin lograr desplazarlo, sino que únicamente, por la presión unilateral ejercida, provocará su desplazamiento en sentido de balanceo (fig.8), haciendo que quede encajado sobre la abertura (17) de la placa portaobturador (11), impidiendo asimismo el paso hacia el interior del
25 cuerpo base (1).

En el interior de este cuerpo base (1) están situados los tabiquillos (16) que mantendrán posicionada y fijada la placa portaobturador (11) sobre ellos apoyada, así como otros tabiquillos (27) que delimitan las zonas de alojamiento de los contactos eléctricos (28) y el contacto (29), idéntico a los anteriores, para la
30 conexión de toma de tierra.

44

Estos contactos eléctricos (28), y de tierra (29), son del tipo de pinza elástica, la cual queda fijada en la parte superior de cada cuerpo de embornado (30) en los que, se introducen los cables que deben ser embornados, operación que se ejecuta mediante la acción de tornillos de embornado (31).

5. Descrita suficientemente la base de enchufe con obturador de seguridad objeto de la presente invención, debe indicarse que toda variación en las dimensiones, formas, aspecto y acabado exterior de los diferentes componentes del dispositivo, así como de materiales empleados, en nada alterarán la esencialidad de la misma, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1^a.- Base de enchufe con obturador de seguridad, formada por un cuerpo base (1) y una placa tapa (2), en la que están practicadas las aberturas circulares (5) para introducción de las espigas cilíndricas (6) de conexión eléctrica, y la abertura (7) para el paso de la espiga de toma de tierra, aberturas adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "suizo" ó "brasileño", caracterizada por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas circulares (5) de la placa de tapa (2), cuyo dispositivo queda situado bajo dicha placa de tapa (2), estando compuesto por un obturador (10) y una placa portaobturador (11), por cuyo interior podrá desplazarse, según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base (1), o bien para impedir, por obturación, dicho acceso, estando posicionado el dispositivo, obturador (10) y placa portaobturador, junto con un muelle cilíndrico (23) de presión sobre el obturador (10) entre la parte superior del cuerpo base (1) y la placa de tapa (2), elementos que quedan a su vez solidarizados mediante el fijado a presión de unas patillas (3) de la placa de tapa (2) y unos resaltes laterales (4) del cuerpo base (1).

2^a.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el obturador (10) es de forma sensiblemente rectangular, y de anchura coincidente con la anchura interior de la placa portaobturador (11), quedando guiado por sus laterales y pudiendo desplazarse a lo largo de ella, estando provisto este obturador (10) de dos zonas circulares y superficie inclinada en rampa (24) y una abertura central alargada (25) para el alojamiento del muelle cilíndrico (23), el cual mantendrá, en su acción expansiva, al obturador (10) situado en la zona de la placa portaobturador (11) donde se encuentran unas aberturas (17) de acceso hacia el interior del cuerpo base (1) y también debajo de las aberturas (5) de la placa tapa (2), por lo que obturará totalmente el acceso antes citado desde el exterior hasta el interior del cuerpo base (1).

3^a.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según las anteriores reivindicaciones, y en la que la placa portaobturador (11) queda fijada a presión

18/2
42

5 bajo la placa de tapa (2), delimitando la zona de desplazamiento del obturador (10) desde la posición en que impide el paso de las espigas (6) a través de las aberturas (5) y (17), hasta la posición en que deja el acceso libre, caracterizada porque la introducción al unísono de las dos espigas (6) de contacto eléctrico por las aberturas (5) de la placa de tapa (2), provocarán su incidencia, siempre al unísono, sobre las zonas circulares en rampa (24) del obturador, y originando, por presión, el desplazamiento lateral del obturador, venciendo la acción retenedora del muelle cilíndrico (23), de forma que la abertura central (24a) del obturador (10), dispuesta junto a una de sus zonas circulares en rampa (24), quedará situada
10 bajo la correspondiente abertura (5) de la placa de tapa (2), permitiendo la libre introducción de la correspondiente espiga (6) hacia el interior del cuerpo base (1), situación que variará para regresar a la obturación inicial del paso a través de las aberturas (5) y (17), cuando se retiran las espigas (6) al desenchufarse la clavija, momento en que la acción del muelle cilíndrico (23) desplazará al obturador (10)
15 a su posición inicial, manteniéndolo en ella.

4ª.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, estando el obturador (10) situado en la posición inicial permanente de obturación, la introducción accidental de un elemento (26) a través de una sola de las aberturas (5) de la placa (2), hará que éste incida sobre
20 una de las zonas circulares en rampa (24) del obturador (10), desplazándolo en sentido de balanceo, quedando el otro extremo del obturador encajado en la abertura opuesta (17), impidiendo el paso hacia el interior del cuerpo base (1) por ambas aberturas.

5ª.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en el interior del cuerpo base (1) figuran unos tabiquillos (16) que mantienen fijada la placa portaobturador (11), junto con otros tabiquillos (27) que delimitan los alojamientos de los contactos eléctricos (28), en los que enclavarán las espigas de contacto (6), y el alojamiento del contacto de toma de
25 tierra (29), idéntico a los anteriores

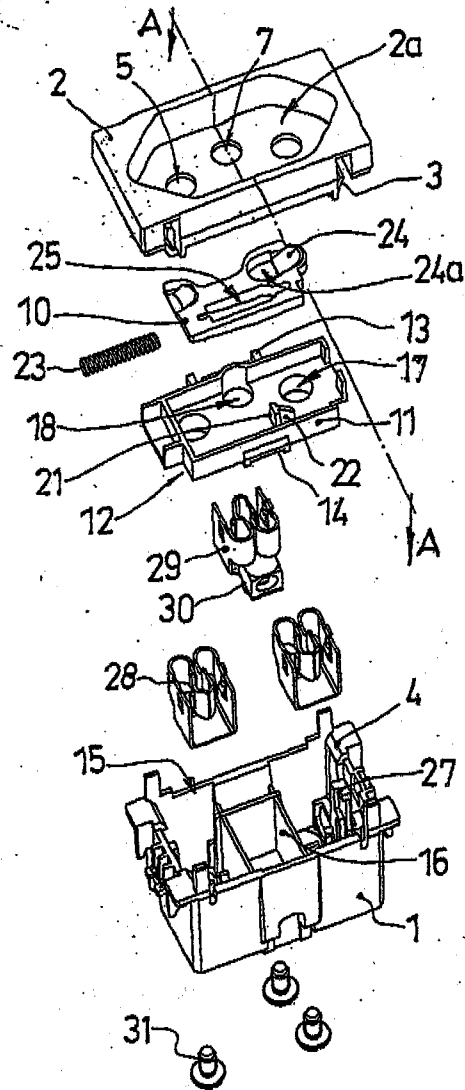


FIG. 1

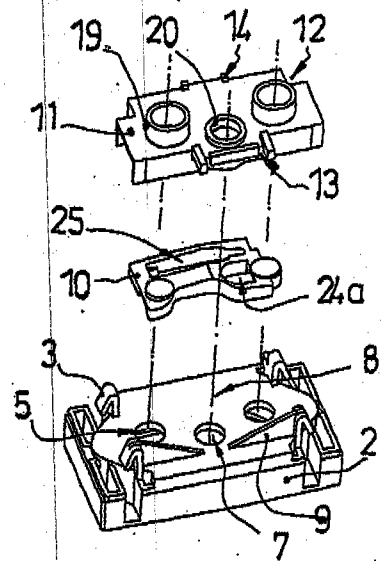


FIG. 2

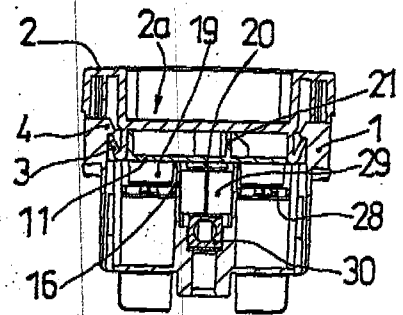


FIG. 3

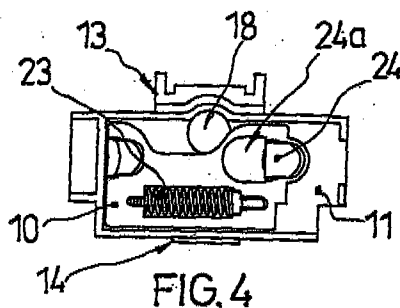


FIG. 4

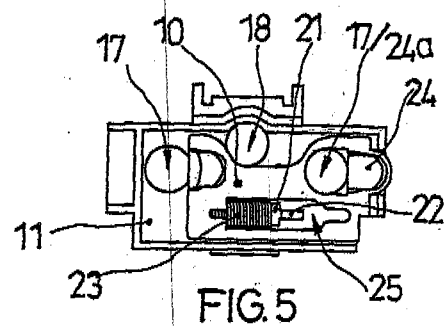
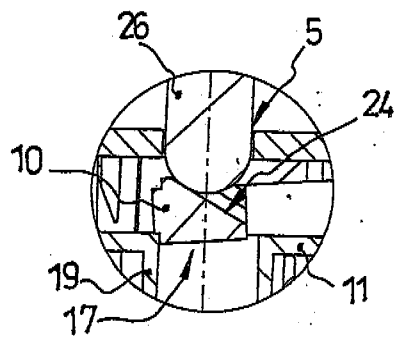
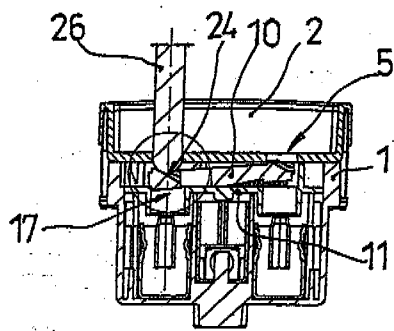
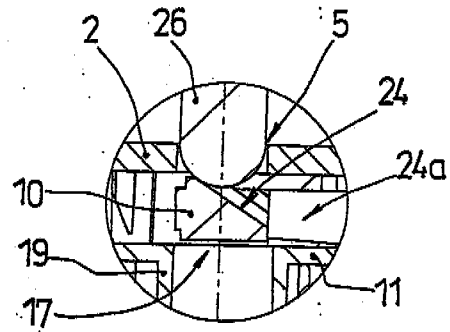
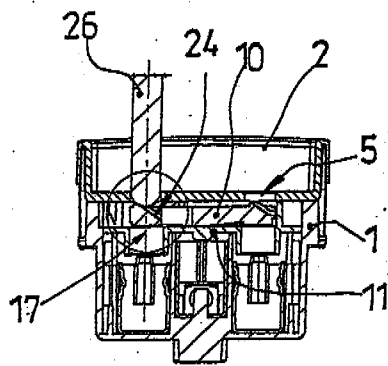
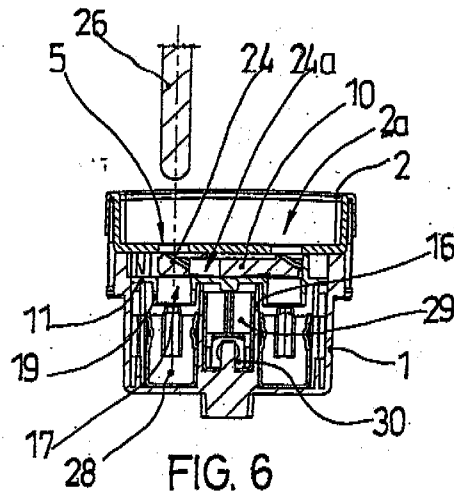


FIG. 5

199
43



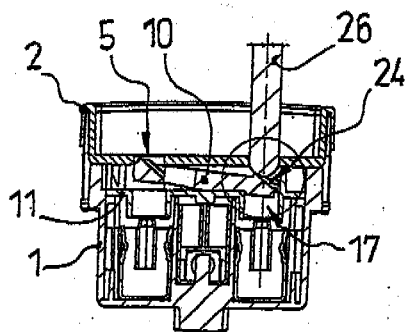


FIG. 9

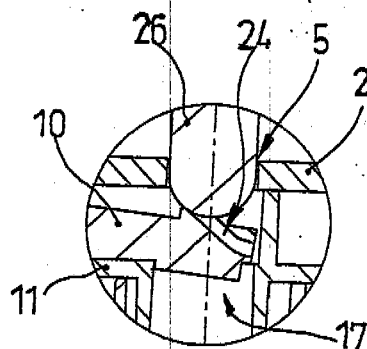


FIG. 9 bis

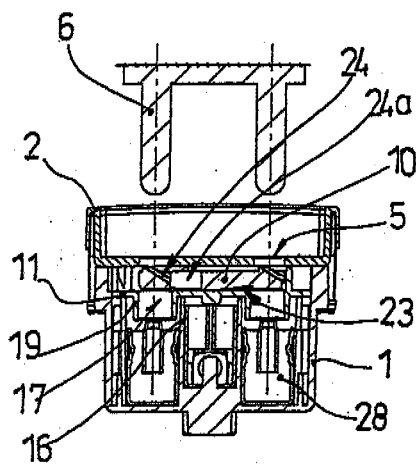


FIG. 10

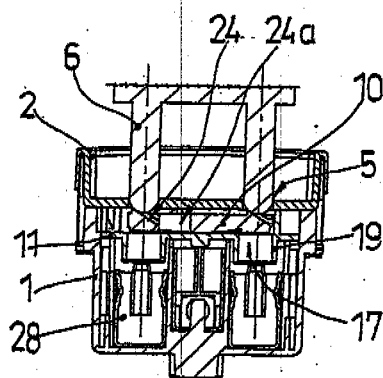


FIG. 11

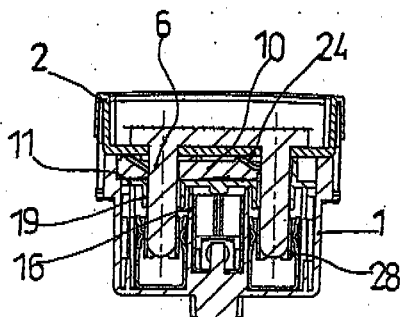


FIG. 12

44

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 45

2020
Bogotá D.C.,

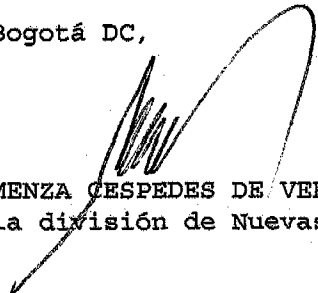
Doctor(a)
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
SIMON S.A.

REFERENCIA	Radicación No. 07 69278
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 5005
	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.

De acuerdo con lo previsto por el artículo 40 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 09 del mes de enero de 2008.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,



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

adpa10