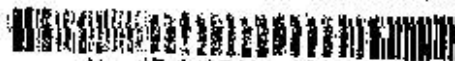


As. 104.420

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

INDUSTRIA Y COMERCIO



Nº 07-068716-00002-0000

2125 NULCRACION
REGULPOSITO
Folios 17

RESPUESTA A OFICIO 12458 DE 04 OCTUBRE 2007

REF: Expediente No. 07 068716 - 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 04 de octubre de 2007, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito:

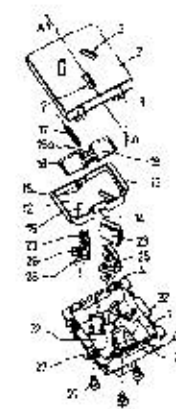
1. Allegar documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por el inventor al solicitante, debidamente apostillado
2. Allegar nuevo Petitorio donde se indica que el lugar de constitución de la sociedad solicitante es España.
3. Allegar el resumen de la invención, conforme a lo solicitado.
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

 industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO PATENTE DE INVENCION ☒ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐	
(21) N° de solicitud: 07 068716		(22) Fecha de solicitud: 06-07-2007	
(54) 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
	MU200601647	11-07-2006	ES
(85) Fecha inicio fase nacional:		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la sol. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solicitud:		No. Publicación:	
No. de solicitud			
(54) Título: BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD			
(57) Reivindicación(es):			
1. Base de enchufe con obturador de seguridad, constituida por un cuerpo base (1) y una placa tapa (2), provista en esta placa de tapa (2) de las aberturas adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "argentino" provistas de dos espigas rectangulares (6), inclinadas angularmente con respecto a un eje central de simetría, y una tercera espiga rectangular (8) de toma de tierra, dispuesta sobre el propio eje de simetría, <i>caracterizada por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas rectangulares (5) de la placa tapa (2), para paso de las espigas rectangulares (6) de conexionado eléctrico, dispositivo que queda situado bajo la placa de tapa (2) y en el interior de la placa portaobturador (12), de modo que podrá desplazarse un elemento obturador (18), según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base (1), o bien para impedir, por obturación, dicho acceso, quedando todo el dispositivo, obturador (18) y placa portaobturador (12), posicionado entre la placa de tapa (2) y la parte superior del cuerpo base (1), los cuales quedan solidarizados mediante fijado a presión gracias a unos elementos adecuados, patillas de cierre (3) de la placa de tapa (3) y oquedades laterales (4) que posee cuerpo base (1).</i>			
CONTINUA AL RESPALDO ...			



RESUMEN DE LA INVENCION

Base de enchufe con obturador de seguridad, constituida por un cuerpo base y una placa tapa, provista en esta placa de tapa de las aberturas adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "argentino" provistas de dos espigas rectangulares, inclinadas angularmente con respecto a un eje central de simetría, y una tercera espiga rectangular de toma de tierra, dispuesta sobre el propio eje de simetría. Dicha base de enchufe está caracterizada por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas rectangulares de la placa tapa, para paso de las espigas rectangulares de conexionado eléctrico. El dispositivo obturador queda situado bajo la placa de tapa y en el interior de la placa porta-obturador, de modo que podrá desplazarse un elemento obturador, según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base, o bien para impedir, por obturación, dicho acceso. De esta manera el dispositivo, obturador y placa porta-obturador quedan posicionados entre la placa de tapa y la parte superior del cuerpo base, los cuales quedan solidarizados mediante fijado a presión gracias a unos elementos adecuados, patillas de cierre de la placa de tapa y oquedades laterales que posee cuerpo base.

23

PETITORIO

AS: 104.420



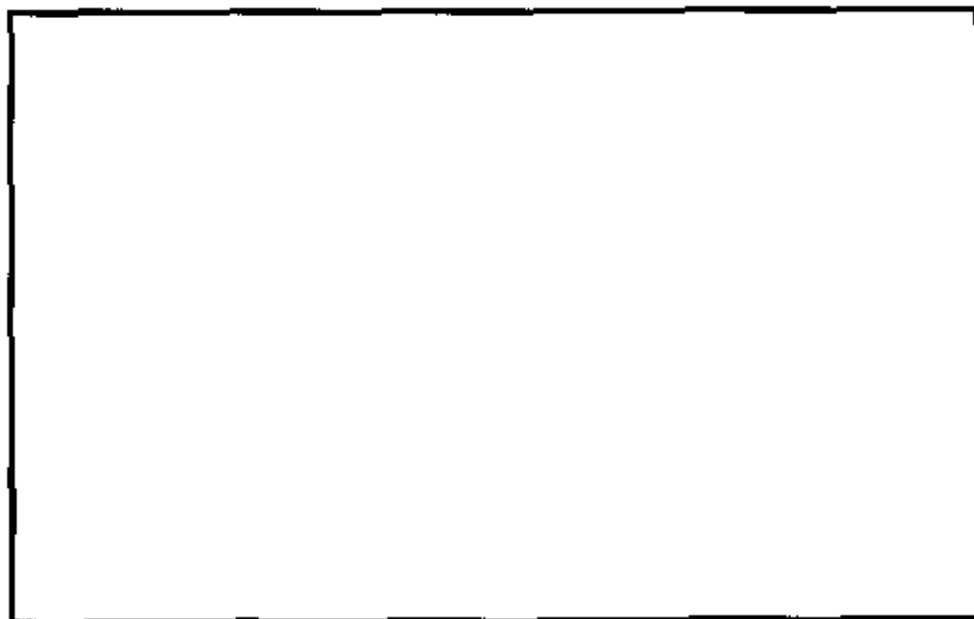
Espacio reservado para el adhesivo de radicación

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: <u>73.144.661</u> 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 <u>80.410.337</u> TP 57492	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: Cristina Egea Soler. Dirección: Dalmases 63, 3ª 08017 Barcelona, España Nacionalidad o Domicilio: España		
5 Título (54): <u>BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD</u>			
6 Clasificación Internacional (51): _____			
7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	ES	11-07-2006	MU 200601647
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. <u>07 - 50.861; 07 - 45.516</u>		Fecha <u>06-07-2007</u>	
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 SARMIENTOFIRMA: _____
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 068716

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 068716

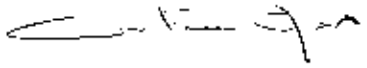
Título: BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

a, SIMON, S.A.

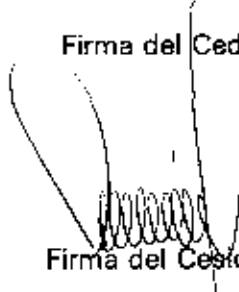
domiciliada en, Diputación 390-392 08013 Barcelona, ESPAÑA

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 2007



Firma del Cedente



Firma del Cesionario

LEGI.../...

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-09-2007 BY 60329 UCBAW

30
87

8C8468747

06/2007

0,15 €

A P O S T I L L E

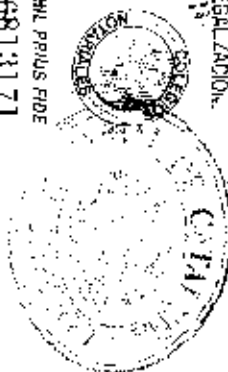
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País **ESPAÑA**-----
- El presente documento público-----
2. ha sido firmado por D. MIGUEL ALEMANY ESCAPA-----
3. quien actúa en calidad de Notario, en legitimación de firmas de
doña Cristina Egea Soler y don Francesc Xavier Giménez Pascual-
éste en representación de SIMON, S.A., en documento de traspas-
so de solicitud de patente, cesión, conforme Acta número-----
3367/2007, de fecha 16 de octubre de 2007.-----
4. y está revestido del sello/timbre de su Notaría de -----
BARCELONA-----

CERTIFICADO

5. en BARCELONA-----
6. el día 22 de octubre de 2007.----
7. por DON FRANCISCO ARMAS OMEDES, Censor Primero de la Junta-----
Directiva del Colegio Notarial de Cataluña-----
8. bajo el número: -64439/2007-----
9. Sello/timbre : -----
10. Firma: -----

015
SE
LEGITIMACION
NOTARIAL
A26813171
MIL PRUS FIDE



Francisco Armas Omedes
Censor Primero



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 200601647, de acuerdo con la concesión efectuada con fecha 2 de Enero 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

U200601647

32

(1) MODALIDAD:

☐ PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

☐ ADICIÓN A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACIÓN SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PGT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD

Nº SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

6 JUL 11 11:41

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

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

(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN:

MADRID

CÓDIGO

28

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

SIMON, S.A.

NOMBRE

NACIONALIDAD

Española

CÓDIGO PAÍS

ES

DNICIF

A06076651

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO **Diputación 390-392**

LOCALIDAD **BARCELONA**

PROVINCIA **BARCELONA**

PAÍS RESIDENCIA **ESPAÑA**

NACIONALIDAD **Española**

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CÓDIGO POSTAL **08013**

CÓDIGO PAÍS

ES

CÓDIGO PAÍS

ES

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

EGEA SOLER

NOMBRE

CRISTINA

NACIONALIDAD

Española

CÓDIGO

PAÍS

ES

ES

(8) ☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCIÓN DEL DERECHO:

☐ INVEN. LABORAL

☒ CONTRATO

☐ SUCESIÓN

(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:

PAÍS DE ORIGEN

CÓDIGO

PAÍS

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 DIRECCIÓN POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CÓDIGO) (RELLENÉSE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

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

(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCIÓN Nº DE PÁGINAS: 7

☒ Nº DE REIVINDICACIONES: 5

☒ DIBUJOS, Nº DE PÁGINAS: 3

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PÁGINAS:

☐ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCIÓN DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

☒ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN

☐ OTROS:

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

EDUARDO Mº ESPIELL VOLART

Colación nº 066

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACIÓN SOBRE LA TASA DE CONCESIÓN:

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@oepm.es

www.oepm.es

PSO. CASTELLANA, 75 - 28071 MADRID

MOD. 3101 - 1 - EJEMPLAR PARA EL EXPEDIENTE

NO CUMPLIMENTAR LOS RECUADROS ENMARCADOS EN ROJO



MODELO DE UTILIDAD

18 **ES200601647**

21 NÚMERO DE SOLICITUD

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

11 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^a ESPIELL VOLART 374 (3)

DOMICILIO **Pau Claris nº 77 08010 BARCELONA**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

47 FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD

51 INT. CL.

54 TÍTULO DE LA INVENCION

BASE DE ENCHUFE CON OBTURADOR DE SEGURIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

La posibilidad de que pueda accederse, de forma accidental, 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, por ejemplo, es un factor de riesgo frente al hecho concreto de que se produzca un lamentable y grave accidente doméstico por contacto eléctrico.

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 dotadas de un dispositivo de seguridad que impida el acceso de los elementos antes citados, los cuales puedan ser introducidos de forma inconsciente hacia el interior de la base, impidiendo de este modo 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 de la presente invención cubre las exigencias de seguridad y de conexión requeridas, ofreciendo al instalador un elemento de total garantía en su funcionamiento, para ser colocado en las instalaciones domésticas y similares, tal como anteriormente se ha descrito.

El dispositivo obturador está concebido para quedar instalado en el interior de la base, por debajo de su placa superior, placa provista de las aberturas adecuadas para su utilización en el enchufado de clavijas normalizadas, conocidas como del tipo "argentino" provista de dos espigas rectangulares, inclinadas

angularmente con respecto a un eje de simetría central y una tercera espiga rectangular, de toma de tierra, dispuesta sobre el propio eje de simetría.

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

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, no representando, 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 título 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 dibujados en explosión, y la ubicación de cada uno de ellos, con respecto a los restantes;

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

25 La Figura 3 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;

La Figura 4 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;

30 La Figura 5 es una vista del conjunto, seccionado según un plano imaginario vertical, perpendicular al eje de simetría del conjunto, y situado en la zona media del obturador. En esta figura se representa un elemento,

238
34

tipo espiga de clavija, situado al exterior e iniciando su entrada por una abertura de la base;

5 La Figura 6 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 6bis es un detalle, a mayor tamaño, de la zona de contacto entre el elemento que se introduce y el obturador, según la figura 6;

10 La Figura 7 es una sección del mismo conjunto, equivalente a la de las figuras 5 y 6 pero mostrando el elemento que se ha introducido a través de la abertura de la base apoyándose sobre el obturador y desplazándolo en balanceo, sin tener acceso hacia el interior;

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

15 La Figura 8 es una vista semejante a la del conjunto seccionado, de las figuras 6 y 7, pero con el elemento introducido a través de la otra abertura de la base;

La Figura 8bis es un detalle ampliado, de la zona de contacto entre el elemento introducido a través de la otra ranura y que ha desplazado el obturador, según la figura 8;

20 La Figura 9 es una vista del conjunto, seccionado según un plano vertical, perpendicular al plano de sección de las figuras 5 a 8, y dispuesta en la zona media de la abertura situada en la mitad más cercana del mencionado conjunto. En esta figura se representan una espiga de conexión y la espiga de toma de tierra, todo ello 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;

25 La Figura 10 es una vista equivalente a la de la figura anterior, del conjunto seccionado, pero con las espigas empezando a introducirse en sus aberturas correspondientes, estando la espiga de conexión tocando la cara superior del obturador; y

30

Finalmente, la Figura 11 es una vista semejante a las dos anteriores figuras, y en la que la espiga de contacto ha desplazado el obturador y se ha encajado en el contacto de la base.

De acuerdo con los dibujos que se han relacionado y con la descripción inicial, la base de enchufe con obturador de seguridad objeto de la presente invención, está constituida por un cuerpo base (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 dicha placa de tapa (2), las cuales se fijan por clipado en las correspondientes oquedades laterales (4) que posee el cuerpo base (1).

La placa de tapa (2), de forma cuadrangular, posee tres aberturas rectangulares (5), dispuestas en la forma ya normalizada para las bases de enchufe y clavijas del tipo denominado "argentino". Dos de estas aberturas (5), están situadas en ángulo, incidentes hacia el borde extremo de la placa de tapa (2), y dispuestas simétricamente con respecto al plano vertical imaginario de simetría, de referencia AA (Ver Figura 1). Por estas ranuras (5) se introducirán las correspondientes espigas de sección rectangular (6) que establecerán el contacto eléctrico.

La tercera abertura rectangular (7) queda posicionada simétricamente sobre el antes mencionado plano vertical de simetría AA, y hacia la mitad opuesta de las aberturas (5) en ángulo de la placa de tapa (2), siendo esta abertura por donde se introducirá la espiga (8) de toma de tierra.

En su cara inferior, la placa de tapa (2) posee un saliente hueco (9) de forma prismático rectangular, coincidente con la abertura (7) de toma de tierra, así como varias pestañas (10), situadas en dos de sus laterales (11), que permiten la fijación y sujeción por clipado de una placa portaobturador (12).

Esta placa portaobturador (12) es de contorno rectangular y coincidente con el perímetro interior de la placa de tapa (2), siendo su forma tal que permite, gracias a sus dos rebordes laterales (13), fijarse por clipado en el interior de la placa de tapa (2), mediante las pestañas (10), quedando inmovilizada en su posición al hacer tope una zona entrante (14) de su pared lateral contra un saliente hueco (9) previsto en la placa de tapa (2).

La placa obturador (12) posee asimismo dos aberturas rectangulares (15), coincidentes en dimensiones y posición con las aberturas (5) de la placa de tapa (2) para permitir, en su coincidencia, el paso de las espigas de contacto eléctrico (6).

5 Por su cara interior, la placa portaobturador (12) posee, en la pared lateral opuesta a la del entrante (14), unas pestañas (16) que configuran el alojamiento del extremo de un muelle cilíndrico (17) de un obturador (18).

10 Este obturador (18) es de forma rectangular, coincidiendo su longitud con la anchura interior de la placa portaobturador (12), de modo que, colocado en su interior, como muestran las figuras 3 y 4, queda guiado por sus laterales, pudiendo desplazarse a lo ancho de dicha placa portaobturador (12).

15 El obturador (18) posee dos zonas rectangulares simétricas (19), de superficie inclinada, en forma de rampa, así como una zona central rebajada (19a) a modo de alojamiento, donde quedará situado el muelle cilíndrico (17), el cual, por su acción expansiva, mantendrá en todo momento al obturador (18) situado en la zona del portaobturador (12) donde están situadas las dos aberturas (15), de modo que cierra el posible acceso a través de dichas aberturas (15) hacia el interior del cuerpo base (1) del dispositivo.

20 Al unirse y quedar fijadas y sujetas por clipado la placa de tapa (2) y la placa portaobturador (12), el obturador (18) queda dispuesto en el interior, pudiendo desplazarse desde la posición en que se obstruye el acceso a través de las aberturas (5) y (15), según la figura 3, hasta la posición en que deja libre dicho acceso, según la figura 4.

25 Este desplazamiento se producirá únicamente cuando se introducen, al unísono, las dos espigas de contacto eléctrico (6) a través de las aberturas (5) de la placa de la tapa (2), cuyas espigas incidirán sobre la superficie inclinada en rampa de las dos zonas (19) del obturador (18), provocando, por presión, el desplazamiento del obturador, venciendo la acción del muelle cilíndrico (17) que lo mantenía en su posición inicial de obturación. Esta acción queda claramente representada en las figuras 9 a 11.

30

En su cara inferior, el obturador (18) posee dos salientes (20), de superficie superior inclinada en forma de cuña, situados simétricamente en coincidencia con las aludidas aberturas rectangulares (15).

5 Estando el mencionado obturador en su posición inicial permanente de obturación, de acuerdo con la figura 3, y manteniendo en ella por la acción del muelle cilíndrico (17), el acceso hacia el interior del cuerpo base (1) permanece cerrado. Si de una manera accidental se introduce un elemento (21) a través de una de las aberturas rectangulares (5) de la placa de tapa (2), acción representada en secuencia en las figuras 5 a 8, este elemento (21) incidirá sobre una de las 10 zonas de superficie inclinada (19) del obturador (18), sin lograr desplazarlo, sino que únicamente, por la presión unilateral ejercida, provocará su desplazamiento en sentido de balanceo, haciendo que el correspondiente saliente (20) quede encajado sobre la abertura (15) de la placa portaobturador (12), impidiendo asimismo el paso hacia el interior del cuerpo base (1).

15 En el interior del mencionado cuerpo base (1) están situados unos salientes prismáticos huecos (22) donde quedarán alojados adecuadamente los oportunos contactos eléctricos (23), así como un tercer saliente (24), semejante a los anteriores, donde queda alojado el contacto de toma de tierra (25), asimismo idéntico a los dos contactos anteriores (23).

20 Estos contactos, eléctricos (23) y de tierra (25), son del tipo de pinza elástica, la cual queda fijada en la parte superior del cuerpo de embornado (26), alojado a su vez en un correspondiente saliente (27) situados en la cara inferior del cuerpo base (1), en los que, lateralmente, y por los orificios (28), se introducen los cables que deben ser embornados, operación que se ejecuta mediante la acción de 25 tornillos de embornado (29).

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 tipo de materiales empleados, en nada alterarán la 30 esencialidad de la misma, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

1^a.- Base de enchufe con obturador de seguridad, constituida por un cuerpo base (1) y una placa tapa (2), provista en esta placa de tapa (2) de las aberturas adecuadas para el enchufado de clavijas normalizadas del tipo denominado "argentino", provistas de dos espigas rectangulares (6), inclinadas angularmente con respecto a un eje central de simetría, y una tercera espiga rectangular (8) de toma de tierra, dispuesta sobre el propio eje de simetría, **caracterizada** por poseer un dispositivo obturador que impide el acceso accidental de cualquier objeto por alguna de las aberturas rectangulares (5) de la placa tapa (2), para paso de las espigas rectangulares (6) de conexión eléctrico, dispositivo que queda situado bajo la placa de tapa (2) y en el interior de la placa portaobturador (12), de modo que podrá desplazarse un elemento obturador (18), según se precise, para permitir el acceso al interior del cuerpo base (1), o bien para impedir, por obturación, dicho acceso, quedando todo el dispositivo, obturador (18) y placa portaobturador (12), posicionado entre la placa de tapa (2) y la parte superior del cuerpo base (1), los cuales quedan solidarizados mediante fijado a presión gracias a unos elementos adecuados, patillas de cierre (3) de la placa de tapa (3) y oquedades laterales (4) que posee cuerpo base (1).

2^a.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el obturador (18) es de forma rectangular y dimensiones adecuadas para permitir su colocación en el interior del portaobturador (12) y poder deslizarse, guiado por sus laterales, a lo ancho del mismo, estando provisto dicho obturador (18) de dos zonas rectangulares simétricas (19), inclinadas en rampa, y una zona central rebajada (19 a), para alojamiento de un muelle cilíndrico (17), el cual, por su acción expansiva, mantendrá al obturador (18) sobre la zona donde están practicadas las dos aberturas (15) de la placa portaobturador (12), impidiendo el acceso hacia el interior del cuerpo base (1) por dichas aberturas (15), acceso también obstaculizado por el propio obturador (18) a través de las aberturas (5) de la placa de tapa (2), coincidentes en posición con las aberturas (15) de la placa portaobturador (12).

3ª.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el desplazamiento del obturador (18) para dejar libre el de la placa portaobturador (12), se efectuará únicamente mediante la acción al unísono de las dos espigas rectangulares (6), introducidas a través de las aberturas (5) e incidir sobre las rampas (19) del obturador (18), provocando por presión su desplazamiento, venciendo la acción retenedora del muelle cilíndrico (17) que lo mantenía en la posición inicial de obturación, desplazamiento que se efectuará en sentido contrario, cuando las espigas (6) sean extraídas de la base, siempre por la acción del mencionado muelle cilíndrico (17).

4ª.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la acción de presión sobre el obturador (18) ejercida por un solo objeto (21), acción que será efectuada a través de una sola abertura (5) y solamente sobre una de las superficies inclinadas en rampa (19) del obturador (18), provocará sólo un desplazamiento de dicho obturador (18) en sentido de balanceo, haciendo que el correspondiente saliente (20) del referido obturador (18) quede encajado sobre la abertura (15) de la placa obturador (12), permaneciendo cerrados los pasos a través de las otras aberturas, la abertura (5) de la placa de tapa (2) y la abertura (15) de la placa portaobturador (12).

5ª.- Base de enchufe con obturador de seguridad, según la reivindicación 4ª, cuyo cuerpo base (1) posee en su interior unos salientes prismáticos huecos (22) para la correcta colocación de los contactos eléctricos (23), así como otros salientes (24) para el contacto de toma de tierra (25), contactos sobre los cuales se enclavarán las correspondientes espigas rectangulares de las aberturas (5) y (7) de la placa de tapa (2) del conjunto, caracterizada porque el elemento obturador (18) ejerce su acción de cierre del paso a través de las aberturas (5) y (15), que dan acceso a los contactos eléctricos (23) mientras que no cierra el paso a través de la abertura (7), para el acceso al contacto de toma de tierra (25), al no ofrecer éste peligro alguno por su carácter neutro.

23
37

-10-

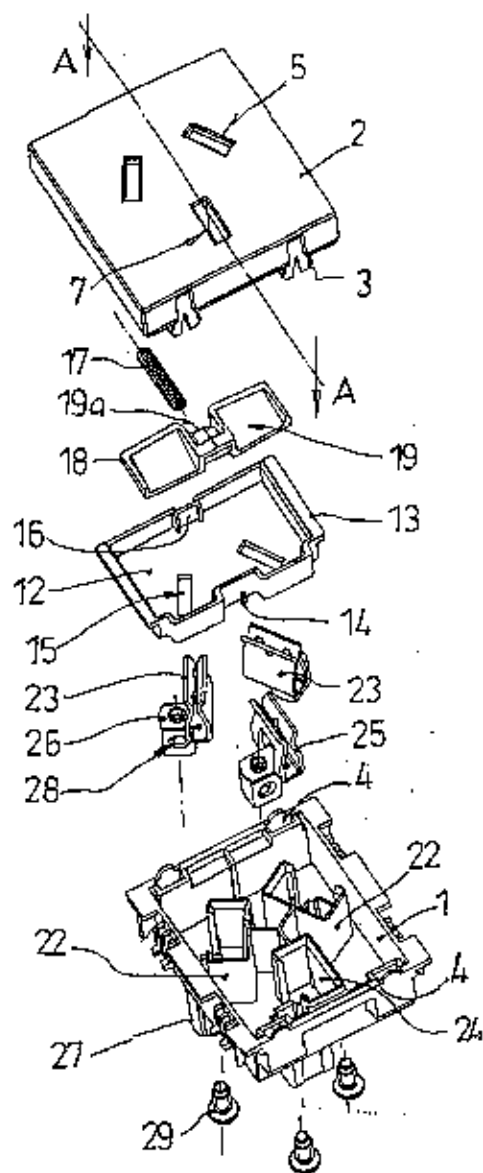


FIG. 1

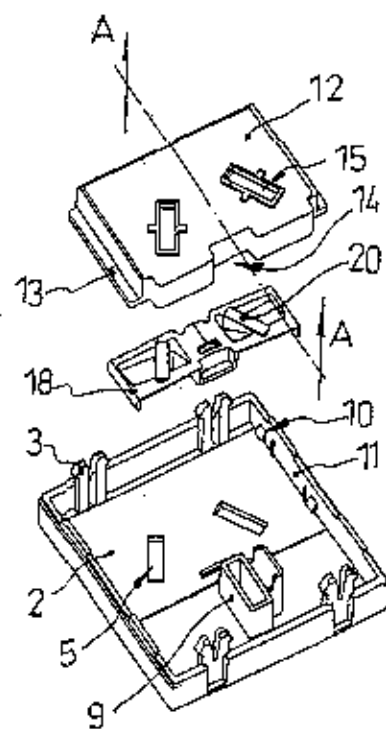


FIG. 2

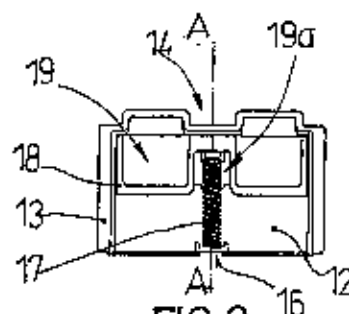


FIG. 3

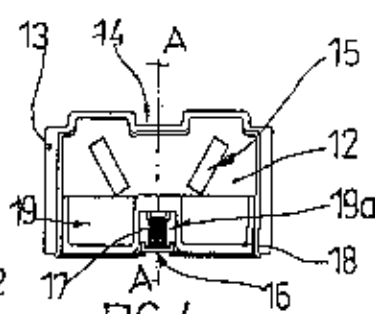


FIG. 4

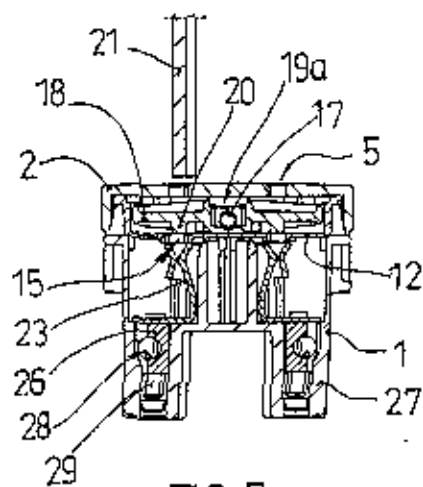


FIG. 5

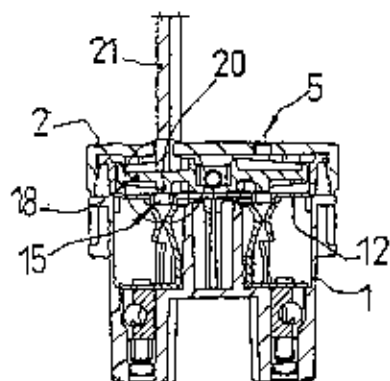


FIG. 6

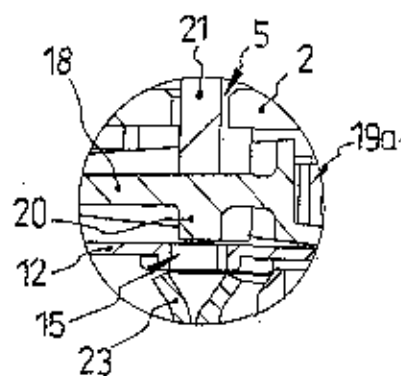


FIG. 6 bis

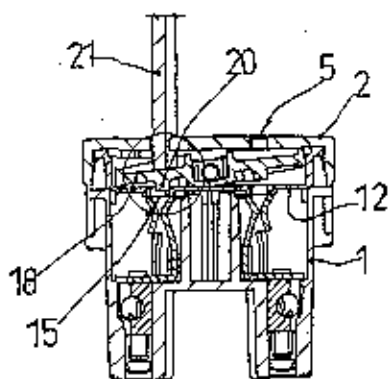


FIG. 7

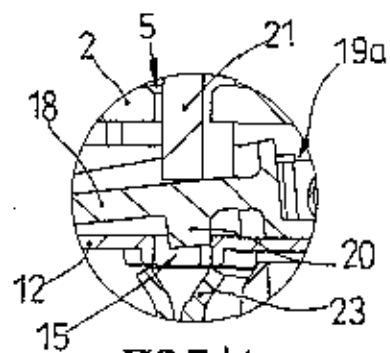


FIG. 7 bis

38

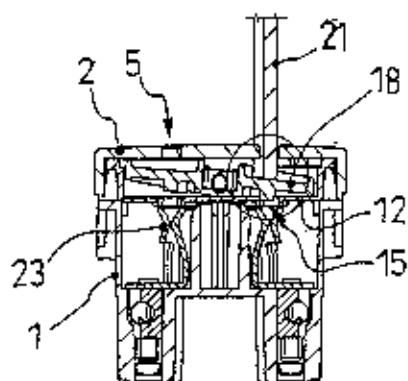


FIG. 8

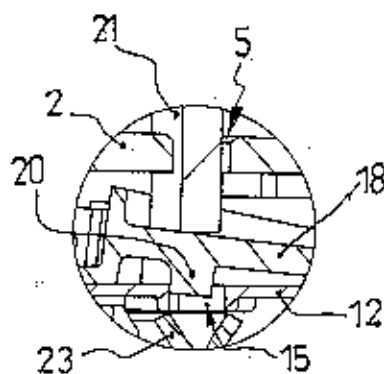


FIG. 8 bis

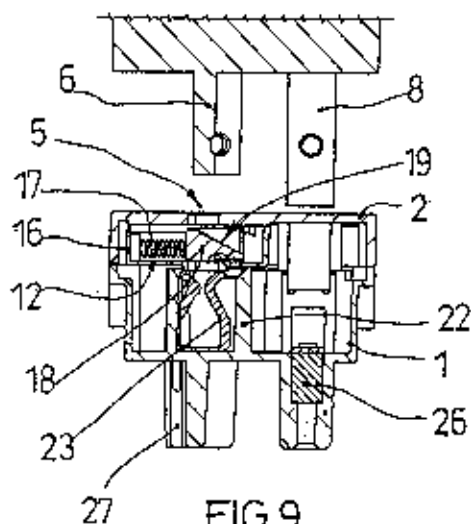


FIG. 9

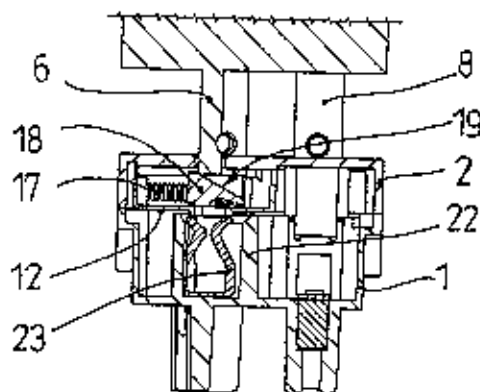


FIG. 10

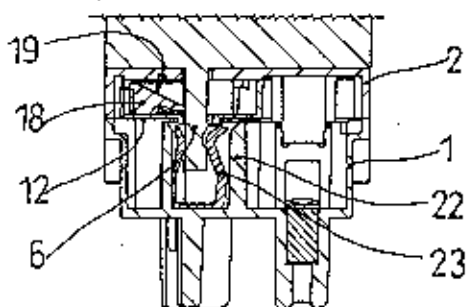


FIG. 11

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

~~Folio 40~~

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No. 07 68716
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 5004
	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 06 del mes de enero de 2008.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,


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

adpa10