



No. 14-157551- -00003-0000

Fecha: 2015-03-03 16:15:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 7

ME

AS. 128.550

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa:

Micro ☐

Pequeña ☐

Mediana ☐

Otra ☒

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☐ NIT

☐ Otro Número

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
US	3M Center, P.O. Box 33427, 55133-3427	Saint Paul, MN
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

CADENA SARMIENTO JUAN PABLO

80.410.337

57492

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

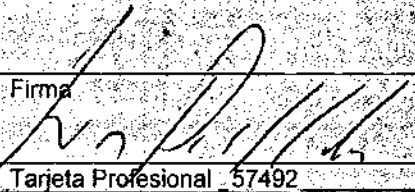
Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad
Calle 70 A #4-41	Bogotá, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax
notificaciones@bc.com.co	742-2200
	Número telefónico
	744-2200

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite
Corrección:
Expediente No. 14 157.551
Aparece:
Debe ser:
Modificación:
☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.
☐ Modificación al capítulo descriptivo.
☐ Modificación al resumen.
☐ Modificación a los dibujos.
☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos
☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación
☐ Poder, si fuere el caso.
☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
Nombre y apellidos	Firma
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO	
C.C 80.410.337	Tarjeta Profesional 57492

128550

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

3



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0019395

Bogotá D.C., Febrero 18 de 2015 - 10:01:23

RECIBIDO DE : BRIGARD & CASTRO S.A.

NI 860.047.372

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	650531781	17/02/2015	48.930.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	132.000.00	132.000.00
				\$132.000.00

SON: **CIENTO TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-157551-00003-0000

Fecha: 2015-03-03 16:15:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTE Y II Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 7

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Febrero 18 de 2015 - 11:22:02

4

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de conexión terminal para conectar un extremo de un cable de alimentación de tensión media o alta (42) a un punto de conexión, dispositivo de conexión terminal (10) que comprende

a) un cable de interfaz (12) que tiene porciones extremas primera y segunda, que incluyen un conductor interno (14) y una capa conductora o semiconductora (18),

b) un primer tubo de control de esfuerzo (36) que comprende

- un elemento de control de esfuerzo (38), y
- una capa aislante (40) dispuesta alrededor del elemento de control de esfuerzo (38),

en donde el primer tubo de control de esfuerzo (36) se monta sobre la primera porción extrema del cable de interfaz (12);

c) un primer conector de cable (24) para conectar el cable de interfaz (12) al cable de alimentación (42), conectándose el primer conector de cable (24) a la segunda porción extrema del cable de interfaz (12);

d) un segundo tubo de control de esfuerzo (36') que comprende

- un elemento de control de esfuerzo (38), y
- una capa aislante (40) dispuesta alrededor del elemento de control de esfuerzo (38),

en donde el segundo tubo de control de esfuerzo (36') se monta sobre la segunda porción extrema del cable de interfaz (12) y por lo menos una porción del primer conector de cable (24);

e) uno o más manguitos contráctiles tubulares (52, 52', 52''),

por lo menos una porción de uno de los manguitos contráctiles tubulares (52,

5

52', 52'') extendiéndose sobre por lo menos una porción del primer tubo de control de esfuerzo (**36**), y por lo menos una porción de uno de los manguitos contráctiles tubulares (**52, 52', 52''**) extendiéndose sobre por lo menos una porción del segundo tubo de control de esfuerzo (**36'**),

en donde la porción del manguito tubular contráctil (**52, 52''**) que se extiende sobre por lo menos una porción del primer tubo de control de esfuerzo (**36**) se contrae alrededor de por lo menos una porción del primer tubo de control de esfuerzo (**36**).

2. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una porción de por lo menos uno de los manguitos contráctiles tubulares (**52, 52', 52''**) se contrae alrededor de una porción del cable de interfaz (**12**).
3. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el manguito tubular contráctil (**52, 52'**) que se extiende sobre por lo menos una porción del segundo tubo de control de esfuerzo (**36'**) comprende una porción adaptada para contraerse alrededor de una porción del cable de alimentación (**42**).
4. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la primera porción extrema del cable de interfaz (**12**) se fija a un borne (**34**).
5. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el manguito tubular contráctil (**52, 52''**) que se extiende sobre por lo menos una porción del primer tubo de control de esfuerzo (**36**) comprende, una cara exterior, una o más aletas (**56**) para reducir la corriente de fuga.
6. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde el cable de interfaz (**12**) comprende además una capa aislante (**40**), dispuesta concéntricamente alrededor de por lo menos una sección axial del conductor interno (**14**), y en donde el dispositivo de conexión terminal (**10**) comprende un sensor de voltaje capacitivo (**102**), que incluye un elemento de tarjeta de circuitos impresos, el elemento de tarjeta de

circuitos impresos puesto sobre un segmento aislado eléctricamente de material conductor o semiconductor, el segmento aislado eléctricamente de material conductor o semiconductor dispuesto sobre la capa aislante (40) del cable de interfaz (12) y operable para formar un electrodo de un capacitor de detección para detectar un voltaje del conductor interno (14), y en donde la capa aislante (40) es operable para formar un dieléctrico del capacitor de detección.

7. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el dispositivo de conexión terminal (10) comprende además material semiconductor adicional, dispuesto concéntricamente alrededor de por lo menos una sección axial de la capa aislante (40) a ambos lados del segmento aislado eléctricamente de material conductor o semiconductor, comprendiendo el material semiconductor adicional dos secciones axiales semiconductoras, aisladas eléctricamente del segmento aislado eléctricamente de material conductor o semiconductor por secciones axiales no conductoras (100).
8. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 7, en donde algunos o todos los segmentos aislados eléctricamente de material conductor o semiconductor o del material semiconductor adicional se fijan adhesivamente a la capa aislante (40).
9. Dispositivo de conexión terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 8 en donde el elemento de tarjeta de circuitos impresos comprende una capa de cobre enchapada en oro, estampada, en contacto eléctrico con el segmento aislado eléctricamente de material conductor o semiconductor.
10. (Método de conectar un extremo de un cable de alimentación de tensión media o alta (42) a un punto de conexión, que incluye los pasos de
 - a) proporcionar un dispositivo de conexión terminal (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12;
 - b) proporcionar un cable de alimentación de tensión media o alta (42);
 - c) conectar el dispositivo de conexión terminal (10) a un extremo del cable

de alimentación (42) conectando el cable de interfaz (12) al extremo del cable de alimentación (42) mediante el primer conector de cable (24); y

- d) conectar el dispositivo de conexión terminal (10) al punto de conexión conectando la primera porción extrema del cable de interfaz (12) al punto de conexión.