

AS. 126.104

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

2.

Identificación del Tramite

☐ 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☒

FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA y NANOGAP SUB-NM-
POWDER, SOCIEDAD ANONIMA

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/Pais de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
ES	Jorge Juan, 106 E-28009	Madrid
ES	Rúa da Xesta, nº78-A2 Polígono Industrial Novo Milladoiro E-15895	Ames
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
	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. 13 298.102

Aparece:

Debe ser:

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

☐ Modificación al solicitante.

5.

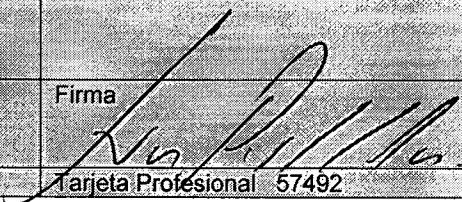
Anexos

☒ 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

REIVINDICACIONES

1. Elemento, artículo o documento de seguridad que comprende nanosistemas que comprenden clústeres cuánticos atómicos (AQC's) metálicos de al menos dos tamaños diferentes encapsulados en una cavidad de diámetro interior menor o igual de aproximadamente 10 nm.
2. Elemento, artículo o documento de seguridad según la reivindicación 1 donde la cavidad es el núcleo de un nanosistema seleccionado del grupo formado por nanosoma, micela y micela inversa.
3. Elemento, artículo o documento de seguridad según las reivindicaciones 1 o 2 donde la cavidad es el núcleo de un nanosoma, donde el nanosoma comprende ω -hidroxiácidos y ω -mercaptoácidos.
4. Elemento, artículo o documento de seguridad según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde los AQC's metálicos están compuestos de entre 2 y 309 átomos de metal (M_n , $2 \leq n \leq 309$), preferiblemente de entre 2 y 102 átomos de metal (M_n , $2 \leq n \leq 102$), más preferiblemente de entre 2 y 55 átomos de metal (M_n , $2 \leq n \leq 55$) y más preferiblemente de entre 2 y 25 átomos de metal (M_n , $2 \leq n \leq 25$).
5. Elemento, artículo o documento de seguridad según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde la diferencia de átomos entre los AQC's de al menos dos tamaños diferentes es de al menos tres átomos.
6. Elemento, artículo o documento de seguridad según cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde los metales de los AQC's son metales de transición o combinaciones de los mismos, preferiblemente se seleccionan de entre Au, Ag, Co, Cu, Pt, Fe, Cr, Pd, Ni, Rh y combinaciones de los mismos.
7. Elemento de seguridad según cualquiera de las reivindicaciones anteriores seleccionado de entre masa del sustrato, hilos de seguridad, fibrillas de seguridad, marcas de agua, efectos táctiles, tiras celulósicas de seguridad, capas de encolados, barnices, estucos, planchetes, hologramas, tintas de seguridad y láminas plásticas.
8. Documento o artículo de seguridad según cualquiera de las reivindicaciones anteriores seleccionado de entre papel de seguridad, sobres, cheques, billetes de banco, documentos de identidad, tickets, sellos, entradas, papeles timbrados y certificados.
9. Método de fabricación de un elemento, documento o artículo de seguridad según las reivindicaciones 1-8, que comprende incorporar un nanosistema que

Nº Solicitud: CO 13-298102
Modificación voluntaria

comprende clústeres cuánticos atómicos (AQC)s metálicos según están descritos en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6,

- i) durante la fabricación del material empleado para fabricar el documento o artículo de seguridad,
- ii) como parte de un aditivo que se añade al elemento, documento o artículo de seguridad,
- iii) sobre la superficie de dicho artículo o documento, o
- iv) como parte de uno o más de los tintes o tintas empleados en la fabricación del documento o artículo de seguridad.

10. Método para determinar la autenticidad de un documento, artículo o elemento de seguridad según se define en cualquiera de las reivindicaciones 1-8 que comprende:

- (a) irradiar el documento, artículo o elemento de seguridad con una fuente de excitación externa a una longitud de onda de excitación, $\lambda_{exc.}$, predeterminada para excitar el nanosistema, y
- (b) detectar uno o más de los siguientes parámetros:
 - longitud de onda de emisión ($\lambda_{em.}$),
 - intensidad,
 - tiempo de vida media,
 - anisotropía,
 que presenta dicho nanosistema, con medios de detección adecuados.

11. Sistema para determinar la autenticidad de un documento, artículo o elemento de seguridad según las reivindicaciones 1-8 que comprende:

- un posicionador donde se coloca el documento, artículo o elemento de seguridad;
- medios que permiten focalizar, transmitir y opcionalmente amplificar la excitación proveniente de una fuente de excitación externa sobre la parte del documento, artículo o elemento que se quiere irradiar; y
- medios de detección adecuados para medir uno o más de los siguientes parámetros: longitud de onda de emisión ($\lambda_{em.}$), intensidad, tiempo de vida media o anisotropía.

126104

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0062239

Bogotá D.C., Junio 12 de 2014 - 08:30:51

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	650548533	11/06/2014	28.441.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

SON: **CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-298102- -00003-0000

Fecha: 2014-07-14 15:35:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

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

, Junio 12 de 2014 - 08:31:05

126104.

6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0049801

Bogotá D.C., Mayo 12 de 2014 - 15:38:12

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	650548743	12/05/2014	7.578.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	31.000.00
				<u>\$31.000.00</u>

SON: **TREINTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 13-298102- -00003-0000

Fecha: 2014-07-14 15:35:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

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

Mayo 12 de 2014 - 15:38:15