



No. 14-042258- -00013-0000

Fecha: 2016-05-12 15:29:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCF
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 7

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 ☒

Massachusetts Institute of Technology

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
Estados Unidos de América	77 Massachusetts Avenue Cambridge, MA 02139-4307	Cambridge
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
Patentes.bogota@bakermckenzie.com	3762211	6341500



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:

Correa Ordoñez, Alvaro

79.143.366

20.281

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad
AV. 82 No. 10 62 Piso 5		Bogota
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
Patentes.bogota@bakermckenzie.com	3762211	6341500

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 14.042.258

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒

Modificación al capítulo reivindicatorio.

De conformidad con el artículo 34 de la Decisión 486 , presento un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 12 reivindicaciones en el cual se definió el término "líquido impregnado" en la reivindicación 1.

☐

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

Alvaro Correa Ordoñez

C.C. 79.143.366

Firma

Tarjeta Profesional 20.281

Reivindicaciones modificadas para la solicitud de patente

No. 14.042.258 - Mayo de 2016

1. Una superficie que comprende una superficie impregnada con líquido, dicha superficie comprende partes sólidas a microescala y/o nanoescala, dicha superficie estable impregnada con líquido contiene un líquido impregnado entre dichas partes sólidas, en donde dicho líquido impregnado llena el volumen entre dichas partes sólidas, donde dicho líquido impregnado es retenido en el lugar entre dichas partes sin tener en cuenta la orientación de dicha superficie, en donde $0 < \phi < 0.5$, donde ϕ es la fracción de área de la superficie de dicha superficie no inmersa en dicho líquido impregnado y donde dicha superficie es una superficie de textura y dichas partes sólidas son protuberancias de ingeniería de dicha superficie de textura, en donde dicho líquido impregnado tiene una tensión superficial entre 15 mN/m y 40 mN/m a temperatura ambiente; o donde dicho líquido impregnado tiene una viscosidad entre 10 cP y 1000 cP a temperatura ambiente; o donde dicho líquido impregnado tiene una presión de vapor entre 0.000001 mm Hg y 20 mm Hg.

2. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las partes tienen una altura uniforme.

3. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde la pluralidad de partes sólidas a microescala y/o nanoescala son espaciadas uniformemente.

4. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 donde la pluralidad de partes sólidas a microescala y/o nanoescala comprenden partes espaciadas de manera aleatoria.

5. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el espaciamiento entre partes es de 1 micrómetro a 100 micrómetros o desde 5 nanómetros a 1 micrómetro.

6. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en donde las partes comprenden estructuras jerárquicas o donde las partes que comprenden estructuras jerárquicas son partes a microescala que comprenden partes a nanoescala sobre ellas.

7. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde las partes tienen una altura entre 0.01 y 100 micrómetros.

8. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el cual las partes comprenden un miembro seleccionado del grupo que consiste de un poste, una partícula esférica, una nanoaguja, un "nanograss" (nanohierba) y una parte de geometría aleatoria que proporciona rugosidad de superficie.

9. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el cual el líquido comprende un miembro seleccionado del grupo que consiste en aceite de silicona, un líquido de perfluorocarbono, un aceite de vacío perfluorofluorado (por ejemplo Krytox 1506 o Fromblin 06/6), un refrigerante fluorado (p. ej., perfluoro-tripentilamina vendido como FC-70, fabricado por 3M), un líquido iónico, un líquido iónico fluorado que es inmisible con agua, un aceite de silicona que comprende PDMS, un aceite de silicona fluorado, un metal líquido, un fluido electrorreológico, un fluido magnetorreológico, un ferrofluido, un líquido dieléctrico, un líquido de hidrocarburo, un líquido de fluorocarbono, un refrigerante, un aceite de vacío, un material de cambio de fase, un semilíquido, grasa, líquido sinovial, un fluido corporal.

10. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones 1-9 en el cual la superficie impregnada con líquido inhibe la corrosión y/o donde la superficie impregnada con líquido es una superficie antiincrustante que resiste la adsorción de restos en ella.

11. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde $0 < \phi \leq 0.25$.

12. La superficie de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho líquido impregnado es retenido en el

6

lugar entre dichas partes sólidas a microescala y/o nanoescala a pesar del movimiento de aire u otros fluidos sobre la superficie impregnada con líquido.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0028822

Bogotá D.C., Marzo 29 de 2016 - 08:15:43

RECIBIDO DE : BAKER

NI 900.532.339

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	708230994	22/03/2016	3.632.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA		164.000.00	164.000.00
				\$164.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-042258- -00013-0000

Fecha: 2016-05-12 15:29:02 Dep. 2020 DIR NUEVASCO
Tra. 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
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

Marzo 29 de 2016 - 08:15:43