

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 16-129636- -00001-0000

Fecha: 2016-05-19 13:19:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASC
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 8

Expediente: 16-129636

Título: MATERIALES MEJORADOS, COMPOSICIONES DE
TRATAMIENTO Y LAMINADOS DEL MATERIAL CON
NANOTUBOS DE CARBONO

Solicitante: C-BOND SYSTEMS, LLC

Actuación: MODIFICACIÓN CAPÍTULO REIVINDICATORIO

LOLA KANDELAFT, mayor de edad, vecino y residente de la ciudad de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de **C-BOND SYSTEMS, LLC**, con todo comedimiento aporoto el recibo de Caja No. , por un valor de \$164.000, correspondiente la modificación de la solicitud en trámite.

Asimismo, adjunto el capítulo reivindicatorio modificado, el cual contiene 22 reivindicaciones pagadas en la solicitud inicial.

Cordialmente,

LOLA KANDELAFT.

C.E. 4 23.178

T.P. 233.326 del C.S. de la J.



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES A SOLICITUDES EN TRÁMITE

1. TIPO DE SOLICITUD ☒ MODIFICACION ☐ CORRECCION

1.1 IDENTIFICACION DEL TRÁMITE

- ☒ Patente de Invención / PCT
☐ Patente de Modelo de utilidad / PCT
☐ Diseño Industrial
☐ Esquema de Trazado de Circuito

2. DATOS DEL SOLICITANTE ☐ PERSONA NATURAL ☒ PERSONA JURÍDICA

Nombre o Denominación / Nombre Social		
C-BOND SYSTEMS, LLC		
Nombre del Representante		
RICH, BRUCE		
Tipo de Empresa: ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☒ Otra		
Documento de Identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ NUPI ☒ Otro		Número identificación:
Nacionalidad/ País de Constitución:	Dirección	
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	6035 South Loop East, Houston, Texas	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
patents@munozab.com	4818304	7496888

3. DATOS DEL APODERADO

Apellidos y Nombre	Documento de identificación	Tarjeta profesional
KANDELAFT, LOLA	423178	233.326 CSJ
Dirección del Representante		
Carrera 5 No. 66 - 17		
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones@munozab.co	4818304	7496888

Número de Radicación o Protocolo de poder general: _____

3

4. MODIFICACION Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

- ☐ Capítulo descriptivo
- ☒ Capítulo reivindicatorio
- ☐ Modificación a los dibujos

5. MODIFICACION Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

- ☐ Cesión / cambio solicitante ☐ Cambio de nombre ☐ Cambio de domicilio
- ☐ Cambio de dirección ☐ Nombre inventor ☐ Momento publicación
- ☐ Otra : Especifique _____

Aparece:

Debe ser:

Nacionalidad/ País de Constitución:	Dirección del solicitante	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

6. ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la solicitud(es)
- ☒ Documentos que contienen las modificaciones o correcciones.
- ☐ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación.
- ☐ Copia de la solicitud con sus anexos en medio magnético.

No.

Fecha:

7. FIRMA (S)

LOLA KANDELAFT

Nombre de la Firmante

423178

C.C.:

G

Kandelaft

Firma

233.326 del C.S. de la J

Tarjeta Profesional

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

1. Una composición para reforzamiento del material siendo al menos una capa o capas múltiples de cristal, material LEXAN (marca registrada), material de policarbonato, película o películas de poliéster, y/o material acrílico, la composición comprende:

un silano,
un alcohol,
un glicerol,
un surfactante,
un adhesivo de acetato y
nanotubos de carbono dispersados en la composición.

2. La composición de conformidad con la reivindicación 1, en donde los nanotubos son uno de nanotubos de pared simple y nanotubos de paredes múltiples.

3. La composición de conformidad con la reivindicación 1, en donde el adhesivo de acetato es uno de adhesivo de acetato de vinilo, adhesivo de acetato de polivinilo y emulsión de etileno de acetato de vinilo.

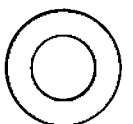
4. La composición de conformidad con la reivindicación 1, además comprende un aceite esencial.

5. La composición de conformidad con la reivindicación 4, en donde el aceite esencial está presente en el rango de 40 a 250 ml por galón de la composición.

6. La composición de conformidad con la reivindicación 1, en donde los nanotubos de carbono están presentes como 0.1 a 90 por ciento en peso de la composición; 4 a 15 por ciento en peso de la composición; 0.1 a 2 por ciento en peso de la composición; 50 mg, 125 mg, o 200 mg por galón de la composición o entre 50 mg a 200 mg por galón de la composición/o una composición en la cual los nanotubos de carbono y/o surfactante se eliminan.

7. La composición de conformidad con la reivindicación 4, en donde los componentes de la composición están presentes en los siguientes rangos, por galón de la composición:

Alcohol:	1cc a 30cc
Glicerol:	0.5cc a 25cc
Silano u organosilano:	3cc a 60cc



Surfactante: 15cc a 200cc
Aceite esencial: 5 ml o cc a 250 ml o cc

8. La composición de conformidad con la reivindicación con la reivindicación 1, en donde la composición comprende:

2.0 cc de 91% de Isopropanol; 2.0 cc de glicerol (99% puro); 6.0 cc de un silano, 3-glicidoxipropil-trimetoxisilano; 20.0 cc de surfactante; 0.500 cc de adhesivo de acetato de polivinilo; nanotubos de carbono y un diez de uno por ciento en peso de agua de surfactante adicional; 3784 ml de agua y opcionalmente 200 microlitros de aceite esencial.

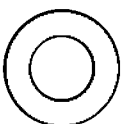
9. La composición de conformidad con la reivindicación 1, en donde el surfactante comprende uno de o una combinación de: surfactantes aniónicos, surfactantes catiónicos, surfactantes anfotéricos, surfactantes no iónicos, surfactantes de ácido alquilsulfúrico de 10 a 14 átomos de carbono (tales como sulfatos de alquilo), ácido dodecanosulfónico, dodecanoilsarcosina, ácido dodecanoico, ácido cólico, sales de los mismos, sales de sodio, dodecilsulfato de sodio, decilsulfato de sodio, dodecil-bencenosulfonato de sodio ("surfactante SDBS"), tetradecilsulfato de sodio, n-dodecilsulfocolina, DOW ZONYL FSH o FSJ u otros surfactantes comerciales.

10. La composición de conformidad con la reivindicación 9, en donde el surfactante está presente en un rango de desde 1 ml a 30 ml, de surfactante por galón estadounidense (3.785 litros) de la composición o en un rango de 0.005 % a 5% por ciento en peso de la composición.

11. La composición de conformidad con la reivindicación 1, en donde los nanotubos de carbono están presentes en dicho nivel que emiten luz y aparentan transparencia del material son solamente afectados en forma mínima por la presencia de los nanotubos de carbono.

12. La composición de conformidad con la reivindicación 1, la cual cuando se aplica y posteriormente seca está entre 0.01 micrones a 10 micrones de gruesa.

13. La composición de conformidad con la reivindicación 1, la cual es de una o dos superficies de dicha capa de material, en una estructura de capas múltiples en cualquier superficie o superficies de cualquier capa particular en superficies adyacentes de capas adyacentes, con o sin un recubrimiento en una o ambas superficies más externas de la estructura.



14. La composición de conformidad con la reivindicación 1, la cual mejora la resistencia de una capa de material por al menos 20%.

15. Una composición química comprendiendo alcohol, glicol, un silano o un acrílico, un agente de deslizamiento, nanotubos de carbono, opcionalmente surfactante (s) y un agente de humectación.

16. La composición química de conformidad con la reivindicación 15, además comprendiendo: entre 5 y 180 mililitros de un acrílico líquido por 3,785 mililitros de dicha composición; entre 10 y 180 mililitros de un glicol por 3,785 mililitros de la composición; entre 10 y 360 mililitros de un alcohol por 3,785 mililitros de dicha composición; entre 0.25 y 20 mililitros de un agente de deslizamiento por 3,785 mililitros de la composición y agua como un diluyente para la composición o

1 y 40 mililitros de un silano por 3,785 mililitros de dicha composición, entre 0.5 y 10 mililitros de un glicol por 3,785 mililitros de dicha composición; entre 100 y 1,500 mililitros de un alcohol por 3,785 mililitros de dicha composición, entre 0.5 y 10 mililitros de un agente de deslizamiento por 3,785 mililitros de la composición y agua como un diluyente para la composición y

nanotubos de carbono en cualquier nivel de carga divulgado en la presente de acuerdo con la presente invención y

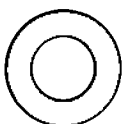
opcionalmente con cualquier surfactante o surfactantes divulgados en la presente.

17. Una composición para reforzar el cristal, la composición incluyendo: un silano, un adhesivo, agua, glicerol, alcohol, nanotubos de carbono y un surfactante; opcionalmente, un antiespumante, opcionalmente el silano como glicidoxipropiltrimetoxisilano y el adhesivo como un monómero de acetato.

18. Una estructura con cualquier composición como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones 1-17.

19. Un método para fabricar una composición, el método comprende mezclar juntos los componentes de una composición como se reclama en cualquiera de las reivindicaciones 1-17.

20. El método de conformidad con la reivindicación 19, en donde la aplicación de la composición resulta en mejorar el material por al menos uno o algunos de los siguientes:



reforzar el material; incrementar la sustentabilidad; incrementar la integridad estructural; incrementar la adhesión entre los materiales; incrementar la adhesión entre los paneles adyacentes o capas del material; incrementar la resistencia al impacto e incrementar el nivel de protección del material.

21. El método de conformidad con la reivindicación 19, en donde el material es material poroso.

22. El método de conformidad con la reivindicación 21, en donde la composición llena los poros en el material.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0049273

Bogotá D.C., Mayo 19 de 2016 - 13:13:01

RECIBIDO DE : ADRIANA MARCELA MORENO AMORTEGUI

CC 52.217.913

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7559	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7560	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7561	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7562	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7563	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7564	28/01/2016	27.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	7565	28/01/2016	4.450.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD	164.000.00	164.000.00
	EN TRAMITE / MODIFICACION CAP. DESCRIPTIVO O REIVINDICATORIO		\$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. 16-129636- -00001-0000

Fecha: 2016-05-19 13:19:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASC
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 8

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 19 de 2016 - 13:13:02