

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION
PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

21. EXPEDIENTE No.

07-20787

54. TÍTULO

COMPOSICION IMPERMEABILIZANTE A BASE
DE POLIESTIRENO Y PROCESO PARA SU FABRICACION O MANUFACTURA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL:

71. SOLICITANTE

ANGEL EDUARDO MARTÍNEZ LEAL

DOMICILIO

INDIANA 260 DESPACHO 504, COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES
03710. BENITO JUAREZ, DISTRITO FEDERAL, MEXICO

74. APODERADO

JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO

22 BOGOTÁ D.C.,

F.N. 01-04-2007

Cuesta & Asociados Ltda..

- Peto, Cerrito, Anexos

- Activa Propiedad de fecha 01-09-2006

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rbd. 07-020787- 00000-0000
Fee: 2007-03-01 17:08:05 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTENYI
Eve: 379 FASENACIONALI
Adi 411 PRESENTACION Fecha: 18

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

①

☒

Patente de Invención

SOLICITUD DE:

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Capítulo I.

☒

Capítulo II

SOLICITANTE
(71)

Nombre: ANGEL EDUARDO MARTÍNEZ LEAL

Dirección: BOJANA 288 DESPACHO 604, CCL. CIUDAD DE LOS
DEPORTES 03713, BENTON JUAZ, LÍSTRITO
FEDERAL MEXICO

Nacionalidad o Domicilio: MEXICO D.F. - MEXICO

Lugar de Constitución

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③
REPRESENTANTE
APODERADO

Nombre JUAN CARLOS CUESTA Q.

Dirección CALLE 72 No. 10-07 Of. 603

Teléfono: 2113097 Fax: 2564538

E-mail: juancuesta@cuestalawyers.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

79.339.808

TP 43273

④

INVENTOR (E8)
(72)

Nombres: JORGE ANTONIO HERNANDEZ ESCOBEDO

Dirección: C. HEROES DE CHAPULTEPEC NO. 1405, COLONIA TAMAULIPAS, C.P.
89060, TAMPICO, TAMAULIPAS, MEXICO

Nacionalidad o Domicilio: MEXICANO

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/MX2005/000076

Fecha SEPTIEMBRE-01-2005

Publicación Internacional No.

Fecha

⑥ TÍTULO (54) COMPOSICION IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIESTIRENO Y PROCESO
PARA SU FABRICACION O MANUFACTURA

⑦ Clasificación Internacional (51)

⑧

Prioridad

SI

☒

No

☐

(33) País de Origen

MEXICO

MEXICO

(32) Fecha

SEP-01-2005

SEP-01-2004

(31) Número de Solicitud

PCT/MX2005/000076

PA/a/2004/008453

⑨

Comprobante de pago No.

Fecha

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano.
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la autoridad internacional de Examen Preliminar
- ☐ Traducción del Examen Preliminar efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso el caso copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite al licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito de 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
- ☐ De ser el caso modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros

11

FIGURA CARACTERISTICA:

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO

FIRMA:

Juan Carlos Cuesta Quintero
C.C. 79.338.809 T.P. 43.273

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

COMPOSICIÓN IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIESTIRENO Y PROCESO
PARA SU FABRICACION O MANUFACTURA

5 Campo de la Invención

La presente invención esta relacionada con una composición impermeabilizante y al proceso para su fabricación o manufactura y su uso, más específicamente a impermeabilizantes fabricados a partir de poliestireno de desecho.

10

Antecedentes de la invención

Hoy en día los productos no biodegradables obtenidos a partir de los hidrocarburos son considerados como grandes
15 contaminantes, tal es el caso del poliestireno, que además también es considerado como de alta toxicidad cuando entra en combustión, razón por la cual existen un sin número de propuestas, documentos de patente e investigaciones respecto de como reciclar el poliestireno para su reutilización. Sin
20 embargo, en éstos documentos de patente e investigaciones se propone el método de reciclar el poliestireno sin considerar la posibilidad de reciclarlo en un 100%, lo cual se propone resolver en la presente invención. Adicional a esto el uso de una gran cantidad de disolventes para el reciclado de
25 poliestireno conduce a otro problema de

~~2~~

B

contaminación ambiental, por lo que la mayoría de los países han expedido leyes y reglamentos con la finalidad de obligar a las empresas a implementar procesos para detener o evitar la contaminación del medio ambiente, tal como en procesos para la
5 manufactura y reciclado del poliestireno entre muchos otros productos químicos sintetizados, lo que ocasiona un incremento en los costos de operación y del producto.

Entre la gran variedad de usos que tiene el poliestireno
10 reciclado ha sido en la manufactura de pinturas y recubrimientos. Sin embargo, la mayoría de las propuestas para este tipo de usos como por ejemplo en la patente CN 1398191, han sido dirigidas hacia el poliestireno espumado y no consideran el uso de poliestireno de baja densidad para su manufactura debido
15 a su alta volatilidad ante los solventes empleados en el reciclado de dichos poliestirenos espumados.

Por lo tanto es un objeto de la presente invención el proporcionar un método de manufactura para la obtención de una
20 composición impermeabilizante a base de poliestireno reciclado, preferiblemente poliestireno de baja densidad que se recupera de basureros, plantas industriales y cualquier otra fuente en donde se encuentre, en el cual se utilice al

B

100% el poliestireno reciclado junto con otras sustancias igualmente contaminantes utilizadas para disolver el mismo, como los son algunos hidrocarburos de C_{12} , más preferiblemente de C_4 - C_7 , como por ejemplo la gasolina con plomo y el así llamado "thiner", formando en conjunto un material alternativo que una vez aplicado como impermeabilizante en las viviendas, reduzca enormemente los costos y la duración de los materiales anteriormente conocidos, beneficiando al mantenimiento de todo tipo de construcciones y edificaciones.

10

Es otro objeto de la presente invención el proporcionar un impermeabilizante que sustituya a toda la generación de materiales cuya función ha sido el formar una barrera contra la humedad en las construcciones y disminuya o evite los riesgos que implica el manejar sustancias nocivas y contaminantes a altas temperaturas, como por ejemplo el llamado "chapopote", que constituyen un alto riesgo para quienes lo aplican, buscando además el reducir los altos costos de transportación, elaboración y aplicación del mismo, incluso bajo condiciones climáticas adversas como la lluvia, con un periodo de vida útil que supera a los actualmente conocidos hasta en diez veces. Además el impermeabilizante de la presente invención puede ser aplicado mediante los métodos de aplicación comunes como lo

25

son por medio de una escoba o una brocha a diferentes superficies, como por ejemplo de concreto, techos de madera, de lámina o de cartón.

5

Breve descripción de la invención

De acuerdo con estos objetos y principios de la invención, se proporciona un impermeabilizante que comprende todo tipo de poliestireno de desecho recolectado de los tiraderos de basura o cualquier fuente de desecho en donde se pueda recolectar o en su caso poliestireno virgen y solventes. La composición de impermeabilizante tiene la siguiente proporción, por cada kg de poliestireno la proporción de gasolina con plomo varía de 50 a 500 ml preferentemente 200 ml y la proporción de thinner varía de 15 5 a 100 ml preferentemente 50 ml.

Un procedimiento para la fabricación o manufactura de una composición impermeabilizante a base de poliestireno reciclado comprende los siguientes pasos; a) recolectar el poliestireno de desechos industriales por cualquier método convencional conocido; B) colocarlo en un recipiente con tapa, agitador, indicadores de temperatura y presión, entradas de alimentación de las materias primas y salida del producto; C) alimentar un hidrocarburo de C_{1-12} , más

25

5

preferiblemente de C₄₋₁₂, como por ejemplo gasolina con plomo;
D) alimentar un segundo solvente, como por ejemplo, thinner,
similares.

- 5 En el proceso en el paso C) y D) en el momento de llevar a cabo
la adición del hidrocarburo de C₄₋₁₂, como por ejemplo gasolina
con plomo y el segundo solvente, es necesario mantener una
agitación continua para asegurar un mezclado de todos los
componentes en forma homogénea, como por ejemplo de 60 a 100
10 rpm, preferiblemente de 80 rpm, la composición obtenida es un
producto líquido de consistencia espesa, viscosa e incolora. Con
una viscosidad en el intervalo de 0.40 g/cm² a 0.75g/cm²,
preferiblemente de 0.6 g/cm².

15 Descripción detallada de la invención.

- La presente invención proporciona una composición
impermeabilizante, procedimiento para la manufactura del mismo y
su uso, obtenido a partir de poliestireno, preferiblemente
poliestireno reciclado. La materia prima de esta composición
20 impermeabilizante consiste en todo tipo de poliestireno de
desecho recolectado de los tiraderos de basura o cualquier
fuente de desecho en donde se pueda recolectar o en dado el caso
de poliestireno virgen.

El método comprende recolectar el poliestireno de desechos industriales por cualquier método convencional conocido, depositarlo en un recipiente con tapa, agitador, indicadores de temperatura y presión, entradas de alimentación de las materias primas y salida del producto, para posteriormente alimentar un hidrocarburo de C₁₋₁₂, más preferiblemente de C₄₋₁₂, como por ejemplo gasolina con plomo, y un segundo solvente, como por ejemplo, thinner, o similares. En el momento de llevar a cabo la adición del hidrocarburo de C₄₋₁₂, como por ejemplo gasolina con plomo y el segundo solvente, es necesario mantener una agitación continua para asegurar un mezclado de todos los componentes en forma homogénea, como por ejemplo de 60 a 100 rpm, preferiblemente de 80 rpm. El producto así obtenido es un líquido de consistencia espesa, viscosa e incolora. Con una viscosidad en el intervalo de 0.40 g/cm³ a 0.75g/cm³, preferiblemente de 0.6 g/cm³.

Una vez terminado el mezclado, la mezcla es vaciada en recipientes para su almacenamiento. La mezcla así obtenida esta lista para aplicarse sobre cualquier tipo de muro, cimentación o loza e inclusive puede ser utilizada como un recubrimiento sobre material de fierro para evitar la oxidación.

El hidrocarburo utilizado, como por ejemplo la gasolina con plomo y el segundo solvente, como por ejemplo el thinner, sorprendentemente sirven como catalizador para controlar que
5 realmente el producto se obtenga como una sustancia viscosa. Al empezar ésta mezcla de solventes da como resultado que el producto obtenido no sea tóxico e inflamable. Si sólo se utilizará como solvente el thinner el resultado sería la volatilización completa del poliestireno, la cual no sería
10 posible controlar debido a que como se sabe el thinner es un disolvente potencial del poliestireno.

La presente invención esta además ilustrada por el siguiente ejemplo, el cual no deberá de ser considerado como limitativo
15 de la invención.

Ejemplo:

En un recipiente se alimentan 5 kilos de poliestireno de desecho previamente recolectado por medios convencionales de
20 basureros, desechos industriales o de cualquier fuente que lo contenga, y se le adicionan bajo agitación: continua 1 litro de gasolina con plomo y 250 ml. de thinner. Se continúa la agitación hasta obtener una mezcla pastosa e incolora, homogénea.

A

Una vez terminado el mezclado, la mezcla es vaciada en recipientes para su almacenamiento. La mezcla así obtenida está lista para aplicarse. Al ser aplicada la mezcla se tomaron datos
5 de que por cada litro de gasolina con plomo y 0.25 l de thinner se impermeabilizaron 2 metros cuadrados de área. Una vez aplicado el producto se anotaron sus características físico-químicas, las cuales fueron: producto no tóxico, producto inerte, producto aislante, de fácil manejo, de rápida y limpia
10 aplicación a temperatura ambiente. Una vez que el producto ha secado éste cristaliza neutralizando todo agente contaminante y mostrando una apariencia agradable al usuario además de tener una larga vida útil después de su aplicación.

15 El impermeabilizante se aplica de manera convencional, tiene una resistencia mínima en el intervalo de 8 a 12 kg/cm², preferiblemente de 10kg/cm²,

Aunque la presente invención ha sido descrita aquí con
20 referencia a modalidades particulares de la misma, una latitud de modificaciones, diferentes cambios y sustituciones se proponen en la descripción anterior, y se apreciará que en ciertos casos algunas características de la invención serán empleadas sin un uso correspondiente de otras características,
25 sin apartarse del alcance de la

A

Invención: como se establece en las siguientes reivindicaciones.

Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método
5 conocido por la solicitante para llevar a la práctica la citada
invención, es el que resulta claro de la presente descripción de
la invención.

10

15

20

25

1

REIVINDICACIONES

5 Habiéndose descrito invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido las siguientes reivindicaciones.

1.- Una composición impermeabilizante caracterizado porque comprende el poliestireno de desechos industriales o cualquier fuente de desecho que lo comprenda por medios convencionales, un
10 hidrocarburo de C_{4-12} , más preferiblemente de C_{4-12} , y otro solvente.

2.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque el hidrocarburo se selecciona de gasolina sin plomo, (dar otros ejemplos).

15 3.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque el segundo solvente se selecciona de entre thinner, o cualquier otro solvente como sustituto.

20 4.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque por cada kg de poliestireno la proporción de gasolina con plomo varia de 50 a 500 ml preferentemente 200 ml y la proporción de thinner varia de 5 a 100 ml preferentemente 50 ml.

12

5.- Un procedimiento para la fabricación de un impermeabilizante a base de poliestireno reciclado caracterizado porque comprende los siguientes pasos: a)

5

recolectar el poliestireno de desechos industriales por cualquier método convencional conocido; B) colocarlo en un recipiente con tapa, agitador, indicadores de temperatura y presión, entradas de alimentación de las materias primas y salida del producto; C) alimentar un hidrocarburo de C_{1-12} , más preferiblemente de C_{4-12} , como por ejemplo gasolina con plomo; D) alimentar un segundo solvente, como por ejemplo, thiner, o similares.

6.- Un procedimiento para la fabricación de un impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque en el paso C) y D) en el momento de llevar a cabo la adición del hidrocarburo de C_{4-12} , como por ejemplo gasolina con plomo y el segundo solvente, es necesario mantener una agitación continua para asegurar un mezclado de todos los componentes en forma homogénea, como por ejemplo de 60 a 100 rpm, preferentemente de 80 rpm, la composición obtenida es un producto líquido de consistencia espesa, viscosa e incolora. Con una viscosidad en el intervalo de 0.40 g/cm^3 , a 0.75 g/cm^3 , preferiblemente de 0.6 g/cm^3 .

7.- Un procedimiento para la fabricación de un impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1

12

caracterizado porque por cada kg de poliestireno la proporción de gasolina con plomo varia de 50 a 500 ml

5

preferentemente 200 ml y la proporción de thinner varia de 5 a 100 ml preferentemente 50 ml.

8 El uso de una composición impermeabilizante de la reivindicación 1 para utilizarse sobre cualquier tipo de muro, cimentación o loza e inclusive puede ser utilizada como un recubrimiento sobre material de fierro para evitar la oxidación.

15

20

25

+3

5

RESUMEN

10 La presente invención proporciona una composición impermeabilizante, procedimiento para la manufactura de la misma y su uso, obtenido a partir de poliestireno, preferiblemente poliestireno reciclado, siendo el producto muy flexible. La materia prima de esta composición impermeabilizante consiste en
15 todo tipo de poliestireno de desecho recolectado de los tiraderos de basura o cualquier fuente de desecho en donde se pueda recolectar o en dado el caso de poliestireno virgen.



TAC

15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NET : 300176687-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 10.002
Cuenta : HARC : DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rcd: 07-020787- -00000-0000
Fec: 2007-03-01 17:08:05 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tit. 11 PATENTE/MI
Evo: 378 FASE NACIONAL II
Act 411 PRESENTACION Folios: 16

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CJETA & ASOCIADOS LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-03119-6	57701572	01/03/2007	2,493,000.00

***** CONCEPTO *****

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50905-01-01 SOLICITUDES	
1 3241TES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,300.00
TOTAL :	432,900.00

SEN: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE Nº. _____

15

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina Internacional



16

(43) Fecha de publicación Internacional
9 de Marzo de 2006 (09.03.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/025721 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C09D 123/06 (2006.01) C09K 15/04 (2006.01)
B04B 1/64 (2006.01) C09K 17/17 (2006.01)
B29B 17/08 (2006.01) C09K 187/08 (2006.01)

ACI, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BC, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GR, GU, HK, HN, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Número de la solicitud Internacional:

PCT/MX2005/000076

(22) Fecha de presentación Internacional:

1 de Septiembre de 2005 (01.09.2005)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

PA/04/2004 00633

1 de Septiembre de 2004 (01.09.2004) MX

(71) Solicitante:

(72) Inventor: MARTINEZ LEAL, Angel, Eduardo
(MX/MX); Calle Indiana N°260, Despacho 504, Col.
Ciudad de los Deportes, Delegación Benito Juárez,
C.P. 03710 México, D.F. (MX).

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, CH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), economías (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, NG, TD, TG).

Publicadas:

— con informe de búsqueda internacional
— antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-
dicaciones y para ser republished si se reciben modifica-
ciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: POLYSTYRENE-BASED WATERPROOFING COMPOSITION AND PRODUCTION OR MANUFACTURING
METHOD THEREOF

(54) Título: COMPOSICIÓN IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIESTIRENO Y PROCESO PARA SU FABRICACIÓN
O MANUFACTURA

(57) Abstract: The invention relates to a waterproofing composition, to the method of manufacturing same and to the use thereof.
The inventive composition is obtained from polystyrene, preferably recycled polystyrene, said product being very flexible. The raw
material of the waterproofing composition consists of any type of waste polystyrene collected from rubbish dumps or any other waste
source at which polystyrene or virgin polystyrene can be collected.

(57) Resumen: La presente invención proporciona una composición impermeabilizante, procedimiento para la manufactura de la
misma y su uso, obtenido a partir de poliestireno, preferentemente poliestireno reciclado, siendo el producto muy flexible. La materia
prima de esta composición impermeabilizante consiste en todo tipo de poliestireno de desecho recolectado de los tiraderos de basura
o cualquier fuente de desecho en donde se pueda recolectar o en caso de poliestireno virgen.

WO 2006/025721 A1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-020787- -00000-0000
Fec: 2007-03-01 17:00:05 Dep. 2028 NUECRACIONES
Trib. 11 PATENTEMIL
Ejec: 379 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION Folios: 15



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION

[X]

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [X]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X]
- ◆ Descripción de la invención [X]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [X]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [X]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Claudia M Neiva

Firma Responsable

Fecha _____

Carrera 13 No. 27-40 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 360 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

13

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Red 07-020787-00000-0000
Fax: 2007-03-01 17:00:06 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tél. 11 PATENTEMEX
Eje: 378 FASE NACIONAL
Act 411 PRESENTACION Folio: 13

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1		SOLICITUD DE:	
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☐ Capítulo I.		☒ Capítulo II	
SOLICITANTE (71)	Nombre: ANGEL EDUARDO MARTÍNEZ LEAL Dirección: INDIANA 350 CERRACHO 504, COL. CUAU DE LOS DEPORTES 03713, BENITO JUÁREZ, DISTRITO FEDERAL, MEXICO Nacionalidad o Domicilio: MEXICO D.F. - MEXICO Lugar de Constitución Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número Cui _____	
2 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre JUAN CARLOS CUESTA Q. Dirección CALLE 72 No. 10-07 Of. 603 Teléfono: 2113097 Fax: 2554538 E-mail: juancuesta@quatsa.com	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 79.338.809 TP 43273	
3 INVENTOR (ES) (72)	Nombres: JORGE ANTONIO HERNANDEZ ESCOBEDO Dirección: C. HEROES DE CHAPULTEPEC NO. 1405, COLONIA TAMAULIPAS, C.P. 89060, TAMPICO, TAMAULIPAS, MEXICO Nacionalidad o Domicilio: MEXICANO		
4 PCT (86) Solicitud Internacional No. PCT/MX2005/000076 Fecha SEPTIEMBRE-01-2005 Publicación Internacional No. Fecha			
5 TITULO (54) COMPOSICION IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIESTIRENO Y PROCESO PARA SU FABRICACION O MANUFACTURA			
6 Clasificación Internacional (51)			
7 Prioridad SI ☒ No ☐	(33) País de Origen MEXICO MEXICO	(32) Fecha SEP-01-2005 SEP-01-2004	(31) Número de Solicitud PCT/MX2005/000076 PA/a/2004/008453

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido las siguientes reivindicaciones.

1.- Una composición impermeabilizante caracterizado porque comprende el poliestireno de desechos industriales o cualquier fuente de desecho que lo comprenda por medios convencionales, un hidrocarburo de C_{1-12} , más preferiblemente de C_{4-12} , y otro solvente.

2.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque el hidrocarburo se selecciona de gasolina sin plomo, (dar otros ejemplos).

3.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque el segundo solvente se selecciona de entre thinner, o cualquier otro solvente como sustituto.

4.- Una composición impermeabilizante de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque por cada kg de poliestireno la proporción de gasolina con plomo varía de 50 a 500 ml preferentemente 200 ml y la proporción de thinner varía de 5 a 100 ml preferentemente 50 ml.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CUESTA QUINTERO JUAN CARLOS

REFERENCIA	Radicación No.	7 20787
	Solicitud internacional	PCT/MX2005/000076
	Fecha inicio fase nacional	01/04/2007
	Trámite	11
	Evento	979
	Actuación	430
	Oficio No.	4315

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.
2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.
3. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.
4. Debe aclarar el número de la prioridad de fecha 01/03/2005, por cuanto difiere de la citada en la publicación internacional.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

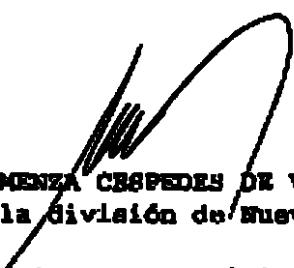
Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal c), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.

Continúa en la página siguiente...

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI

Radicación No.: 7 20787

21



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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 10 ABR. 2007
edpall