

Señora

María José Lamus Becerra

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada
Productos de Construcción con Grafeno u Óxido de Grafeno.

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 2846 del 21 de mayo de 2019.

Expediente No. NC2018/0004191

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **Knauf Gips KG**, doy respuesta al Oficio No. 2846 del 20 de mayo 2019, bajo los siguientes términos:

1. **Reivindicaciones:**

- El preámbulo de las reivindicaciones 1- 13 se ha modificado de tal modo que ahora esta se refiere a "un producto de construcción que contiene yeso".
- En la reivindicación 14 se ha sustituido la expresión "está recubierto" por "se recubre".
- El Examinador objeta por falta de claridad el juego de reivindicaciones ya que presenta reivindicaciones dependientes de otras con un preámbulo diferente.

Esta objeción se considera superada mediante las modificaciones realizadas en el preámbulo de las Reivindicaciones 1-13.

- El Examinador objeta los términos y expresiones "mezcla", "área parcial", "material de recubrimiento", "secciones" de las reivindicaciones ya no que definen de forma precisa el ámbito de protección.

Entendemos que esta objeción no está en absoluto justificada. Los términos y expresiones objetados son términos absolutamente habituales en el campo técnico de la invención y no implican ningún problema, ni ninguna carga indebida para un experto en la materia a la hora de establecer el ámbito al cual se refieren.

- El Examinador objeta la Reivindicación 14 ya que se refiere a un método pero no se refiere a una secuencia de etapas y condiciones técnicas que lo definen.

Entendemos que esta objeción no está justificada ya que la Reivindicación 14 comprende la etapa de recubrir con una dispersión. En todo caso se ha modificado la redacción de esta reivindicación tal y como se explicaba más arriba, con el fin de que la definición de esta etapa quede más clara.

2. Descripción:

El Examinador establece que la descripción no divulga la invención de una manera suficientemente completa para que un experto en la materia pueda reproducirla.

No estamos de acuerdo con la apreciación del Examinador. Entendemos que la presente solicitud proporciona la información suficiente para que un experto en el campo de los materiales de construcción que contienen yeso pueda llevarla a cabo.

3. Examen de Patentabilidad:

3.1. Novedad:

El Examinador objeta la novedad de la invención frente a los documentos D1-D3.

El documento D1 (CN103362273) no describe un “producto de construcción que contiene yeso”. En la traducción automática del documento en chino el tablero de construcción descrito es de un material compuesto de madera plástico PVC que no contiene yeso. Por tanto el documento D1 no anticipa el objeto de la Reivindicación 1.

El documento D2 (CN103922687) no describe un “producto de construcción que contiene yeso”. En la traducción automática del resumen del documento en chino se refiere a un material compuesto que contiene yeso del campo técnico de los biomateriales médicos. Por tanto D2 no describe un producto de construcción y no anticipa el objeto de la Reivindicación 1.

El documento D3 (US20150152314) no describe un “producto de construcción que contiene yeso”. Este documento describe composiciones cementosas para operaciones subterráneas. En este sentido, la Reivindicación 1 de la presente solicitud no se encuentra anticipada por D3.

En definitiva, la Reivindicación 1 tiene novedad frente a los documentos D1-D3. Las reivindicaciones dependientes 2-14 son igualmente nuevas en virtud de su dependencia de la 1.

3.2. Nivel Inventivo:

En relación al nivel inventivo el Examinador entiende que el documento carece del mismo a la luz del documento D4 (US20120305162), el documento más cercano.

D4 se relaciona con unas planchas de yeso que comprenden grafito, pero no se describe la presencia de grafeno y/u óxido de grafeno.

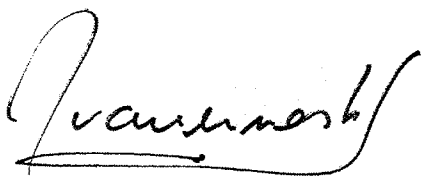
En caso de combinar D4 con el conocimiento general, un experto en la materia no encontraría motivación alguna para sustituir el grafito por grafeno. D4 describe varias fuentes de grafito, pero no proporciona indicación alguna sobre añadir otra configuración del carbono y en particular a añadir grafeno que es un material muy que no se conocía que incrementara las propiedades mecánicas de los productos de yeso.

D1 por su parte no describe ningún detalle al respecto de tableros de yeso o a su producción por lo que la combinación de D4 y D1 no tendría sentido alguno para un experto en la materia. Lo mismo aplica mutatis mutandis a la combinación con los documentos D2 y D3.

Por tanto, entendemos que la Reivindicación 1 no resulta obvia a la luz del estado de la técnica y por tanto tiene nivel inventivo.

En vista de todo lo anterior, ruego a usted estudiar nuevamente la solicitud con base en las modificaciones realizadas y proceder de conformidad.

Cordialmente,



Juan Carlos Cuesta Quintero.

C.C. 79.339.809 de Bogotá

T.P. 43.273 del C.S. de la J.



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2019/0008956 - NC Modificación a las reivindicaciones - Solicitado en Patente NC2018/0004191

Datos de la solicitud

Número de solicitud	NC2019/0008956
Referencia	PX 26.6/18 CO
Fecha de radicación	16 ago 2019
Estado	Presentada

Contacto

Apoderado	Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)				
	79339809	JUAN CARLOS	CUESTA QUINTERO				
Solicitante	Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)	Dirección (es)			
	1113654	KNAUF GIPS KG		Dirección Física : Am Bahnhof 7 97346 Iphofen KITZINGEN BAYERN 97346 (DE)			
Contacto de la solicitud	Número de identificación	Nombre	Dirección	Ciudad	Código postal	País	Tipo de dirección
	79339809	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO	CLL 72 # 10 -07 OFC 603	BOGOTÁ		CO	Dirección Física

1 Casos asociados

Número de solicitud	Tipo de solicitud	Tipo de enlace	Título/Denominación	Fecha de radicación	Estado(s)	Titular
NC2018/0004191	Patente PCT	Vinculado	PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN CON	20 abr 2018	Requerimiento de Examen de Fondo	Knauf Gips

GRAFENO U ÓXIDO DE
GRAFENO

Calle 12 No. 27-29 pisos 1, 2, 4, 5, 6, 7 y 10 P.O. Box: (571)5870000 . Call center: (571)5920400 Línea gratuita nacional 81900-910175
www.sic.gov.co e-mail: contactenos@sic.gov.co Bogotá D.C. - Colombia.

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co :: Todos los derechos reservados 2008 - 2019

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	408438
Identificador de Pago	2596755
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	1113654
Tipo de Documento Empresa R	NN
Nombre Empresa R	KNAUF GIPS KG
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta	Nit
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$161,500.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63289598
Fecha de Creación	16/08/2019 12:09:56 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	483263310
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

REIVINDICACIONES

1. Productos de construcción que contiene yeso, en particular tableros de construcción, en los que los productos de construcción comprenden un material seleccionado entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno con grafito, una mezcla de óxido de grafeno con grafito y una mezcla de grafeno y óxido de grafeno con grafito, y donde las mezclas contienen más de un 1% de grafeno u óxido de grafeno.

2. Productos de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 1, en los que el producto de construcción es un tablero de construcción.

3. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el tablero de construcción comprende un material como se define en la reivindicación 1 en forma de una capa.

4. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la capa está presente sobre una o ambas superficies del tablero de construcción.

5. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el tablero de construcción comprende capas de material donde las capas son seleccionadas entre: capa de idéntico material o material diferente, y la capa definida en la reivindicación 3 está dispuesta entre dos de estas capas.

6. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, en el que la capa se aplica sobre un área seleccionada entre: el área total o un área parcial en esta superficie o entre estas dos capas de material.

5

7. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, en el que la capa comprende tiras individuales.

10

8. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 7, en el que las tiras se extienden en una dirección seleccionada entre: la dirección longitudinal o transversal del tablero de construcción.

15

9. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 8, en el que la capa definida en la reivindicación 3 es de tipo papel.

20

10. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 o 4, en el que una capa se superpone sobre el área total o un área parcial mediante un material de recubrimiento.

25

11. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 o 5 a 9, en el que una capa está contenida como un refuerzo en el material del tablero de construcción.

30

12. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 11 donde los productos de

construcción además comprende un material seleccionado entre: cemento, yeso o una mezcla de cemento y yeso.

13. El producto de construcción que contiene yeso de
5 acuerdo con las reivindicaciones 1 a 12 donde el material que se selecciona entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y grafito, una mezcla de óxido de grafeno con grafito y una mezcla de grafeno y óxido de grafeno con grafito están en forma de
10 membrana, película, papel, tiras o triturada.

14. Un procedimiento de producción de tableros de construcción, en el que un tablero de construcción y/o un material de recubrimiento del tablero de construcción se recubre
15 en secciones con una dispersión, en el que la dispersión comprende el material definido en la reivindicación 1.

REIVINDICACIONES

1. Productos de construcción que contiene yeso, en particular tableros de construcción, en los que los productos de construcción comprenden un material seleccionado entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno con grafito, una mezcla de óxido de grafeno con grafito y una mezcla de grafeno y óxido de grafeno con grafito, y donde las mezclas contienen más de un 1% de grafeno u óxido de grafeno.

2. Productos de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 1, en los que el producto de construcción es un tablero de construcción.

15

3. El producto de construcción que contiene yeso ~~El tablero de construcción~~ de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el tablero de construcción comprende un material como se define en la reivindicación 1 en forma de una capa.

20

4. El producto de construcción que contiene yeso ~~El tablero de construcción~~ de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la capa está presente sobre una o ambas superficies del tablero de construcción.

25

5. El producto de construcción que contiene yeso ~~El tablero de construcción~~ de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el tablero de construcción comprende capas de material donde las capas son seleccionadas entre: capa de idéntico material o material diferente, y la capa definida en la reivindicación 3 está dispuesta entre dos de estas capas.

30

6. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
~~tablero de construcción~~ de acuerdo con la reivindicación 4 o
5, en el que la capa se aplica sobre un área seleccionada entre:
5 el área total o un área parcial en esta superficie o entre
estas dos capas de material.

7. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
~~tablero de construcción~~ de acuerdo con una cualquiera de las
10 reivindicaciones 3 a 6, en el que la capa comprende tiras
individuales.

8. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
~~tablero de construcción~~ de acuerdo con la reivindicación 7, en
15 el que las tiras se extienden en una dirección seleccionada
entre: la dirección longitudinal o transversal del tablero de
construcción.

9. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
20 ~~tablero de construcción~~ de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 3 a 8, en el que la capa definida en la
reivindicación 3 es de tipo papel.

10. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
25 ~~tablero de construcción~~ de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 3 o 4, en el que una capa se superpone sobre
el área total o un área parcial mediante un material de
recubrimiento.

30 11. El producto de construcción que contiene yeso ~~El~~
~~tablero de construcción~~ de acuerdo con una cualquiera de las

reivindicaciones 3 o 5 a 9, en el que una capa está contenida como un refuerzo en el material del tablero de construcción.

12. El producto de construcción que contiene
 5 yeso ~~Productos de construcción~~ de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 11 donde los productos de construcción además comprende un material seleccionado entre: cemento, yeso o una mezcla de cemento y yeso.

10 13. El producto de construcción que contiene yeso
~~Productos de construcción~~ de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 12 donde el material que se selecciona entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y grafito, una mezcla de óxido de grafeno
 15 con grafito y una mezcla de grafeno y óxido de grafeno con grafito están en forma de membrana, película, papel, tiras o triturada.

14. Un procedimiento de producción de tableros de
 20 construcción, en el que un tablero de construcción y/o un material de recubrimiento del tablero de construcción se está
~~recubriendo~~ en secciones con una dispersión, en el que la dispersión comprende el material definido en la reivindicación 1.



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2018/0004191 - Patente PCT - Discutir el asunto

Información	Discusión
<u>NC2018/0004191</u>	Título Examen de Fondo Patente solicitado
Patente PCT	Fecha de creación 16 ago 2019
PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN CON GRAFENO U ÓXIDO DE GRAFENO	Estado Cerrado
Requerimiento de Examen de Fondo	Mensajes jccuesta - 16 ago 2019 El Examen de Fondo de la Patente es solicitado

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	408435
Identificador de Pago	2596781
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	97346
Tipo de Documento Empresa R	MA
Nombre Empresa R	Knauf Gips KG
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta	Nit
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$1,097,600.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63289526
Fecha de Creación	16/08/2019 12:03:46 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	483258218
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

REIVINDICACIONES

1. Productos de construcción que contiene yeso, en particular tableros de construcción, en los que los productos de construcción comprenden un material seleccionado entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno con grafito, una mezcla de óxido de grafeno con grafito y una mezcla de grafeno y óxido de grafeno con grafito, y donde las mezclas contienen más de un 1% de grafeno u óxido de grafeno.

2. Productos de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 1, en los que el producto de construcción es un tablero de construcción.

3. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el tablero de construcción comprende un material como se define en la reivindicación 1 en forma de una capa.

4. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la capa está presente sobre una o ambas superficies del tablero de construcción.

5. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 3, en el que el tablero de construcción comprende capas de material donde las capas son seleccionadas entre: capa de idéntico material o material diferente, y la capa definida en la reivindicación 3 está dispuesta entre dos de estas capas.

6. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, en el que la capa se aplica sobre un área seleccionada entre: el área total o un área parcial en esta superficie o entre estas dos capas de material.

5

7. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, en el que la capa comprende tiras individuales.

10

8. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con la reivindicación 7, en el que las tiras se extienden en una dirección seleccionada entre: la dirección longitudinal o transversal del tablero de construcción.

15

9. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 8, en el que la capa definida en la reivindicación 3 es de tipo papel.

20

10. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 o 4, en el que una capa se superpone sobre el área total o un área parcial mediante un material de recubrimiento.

25

11. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 o 5 a 9, en el que una capa está contenida como un refuerzo en el material del tablero de construcción.

30

12. El producto de construcción que contiene yeso de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 11 donde los productos de

construcción además comprende un material seleccionado entre:
cemento, yeso o una mezcla de cemento y yeso.

13. El producto de construcción que contiene yeso de
5 acuerdo con las reivindicaciones 1 a 12 donde el material que
se selecciona entre: grafeno, óxido de grafeno, una mezcla de
grafeno y óxido de grafeno, una mezcla de grafeno y grafito,
una mezcla de óxido de grafeno con grafito y una mezcla de
grafeno y óxido de grafeno con grafito están en forma de
10 membrana, película, papel, tiras o triturada.

14. Un procedimiento de producción de tableros de
construcción, en el que un tablero de construcción y/o un
material de recubrimiento del tablero de construcción se recubre
15 en secciones con una dispersión, en el que la dispersión
comprende el material definido en la reivindicación 1.