

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTA 8, COLOMBIA

52
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
C.A. 11.2051.381.0660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-107331- -00002-0000

Fecha: 2009-12-15 16:43:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 38

Trámite : 011 Evento : 379 Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 09107331
Asunto : Solicitud de patente para CEMENTO ÓSEO CON
PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS
Solicitante : SYNTHES GMBH

CONTESTACION OFICIO No. 11597

1. Yo, Luz Clemencia de Páez, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante, SYNTHES GMBH, doy contestación al requerimiento efectuado por este Despacho mediante Oficio No. 11597 notificado por fijación, en lista el 16 de octubre de 2009, para lo cual presento los siguientes documentos:

1.1. Reporte del Examen Preliminar Internacional junto con sus anexos debidamente traducidos al español.

Solicito por tanto a este Despacho efectuar el examen de patentabilidad de la solicitud de la referencia sobre el nuevo capítulo reivindicatorio que se presenta con este memorial, con un total de 32 reivindicaciones.

1.2. Dos (2) documentos en que consta la cesión del derecho a la patente efectuado por los cuatro (4) inventores en favor de la sociedad SYNTHES GMBH.

57
• CAVELIER

ABOGADOS

Se presentan estos documentos en copias certificadas de los originales, los cuales fueron debidamente suscritos, notarizados y legalizados por Apostille, junto con su correspondiente traducción oficial al español.

2. De acuerdo con lo anterior, comedidamente solicito a Usted proseguir con el trámite de este asunto y ordenar la publicación de la solicitud de la patente identificada en la referencia.

Señora Jefe,

Luz Clemencia de Páez
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ
T.P.A. No. 23555

0 ✓ COLO-15153-841-057-3
SCT\SCT\ID-162616\WPC15153
No. M-2009-162616\SCT

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

SCHWEGMAN, LUNDBERG & WOESSNER, P.A.
P.O. Box 2938
Minneapolis, MN 55402
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(PCT Rule 71.1)

Date of mailing
(day/month/year)

13.11.2009

Applicant's or agent's file reference
2579.062WO1

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2008/002811

International filing date (day/month/year)
29.02.2008

Priority date (day/month/year)
02.03.2007

Applicant
SYNTHES USA, LLC

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international
preliminary examining authority:



European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040
Fax: +31 70 340 - 3016

Authorized Officer

Cardenas, Claudette
Tel. +31 70 340-3370

Schwegman Lundberg
& Woessner P.A.

NOV 17 2009



Form PCT/PEA/416 (January 2004)

NOV 17 2009

RECEIVED

RECEIVED

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2579.062WO1	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA/416	
International application No. PCT/US2008/002811	International filing date (day/month/year) 29.02.2008	Priority date (day/month/year) 02.03.2007
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61L24/00		
Applicant SYNTHES USA, LLC		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>4</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☒ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).		
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 2009-08-27	Date of completion of this report 13.11.2009	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016	Authorized officer Fort, Marianne Telephone No. +31 70 340-4123 	

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2008/002811

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):*

Description, Pages

1-7 as originally filed

Claims, Numbers

1-32 filed with telefax on 27.08.2009

Drawings, Sheets

1/1 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☒ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
- ☐ the description, pages
 - ☒ the claims, Nos. 1-9
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).
6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) have been received and taken into account in drawing up this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

4

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/US2008/002811

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>15</u>
	No: Claims	<u>1-14, 16-32</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-32</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-32</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2008/002811

Re Item I

Basis of the report

The only basis in the application as filed for a modulus of cured bone cement of 100MPa can be found in claim 19, that is for a specific bone cement comprising a methyl-methacrylate monomer, a methyl-methacrylate polymerizing agent and N-methyl-pyrrolidone. Consequently, amended claim 1 and dependent claims 2-9 go beyond the disclosure as filed contrary to Rule 70.2 (c). Thus this report has been made as if the amendment of claim 1 annexed to this report had not been made.

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Reference is made to the following documents:

- D1: EP-A-0 111 759 (BEIERSDORF AG [DE]) 27 June 1984 (1984-06-27)
- D2: EP-A-0 701 824 (MERCK PATENT GMBH [DE]) 20 March 1996 (1996-03-20)
- D3: DE 196 41 775 A1 (MERCK PATENT GMBH [DE]) 26 February 1998 (1998-02-26)
- D4: BRUENS M L ET AL: "POROUS POLYMETHYLMETHACRYLATE AS BONE SUBSTITUTE IN THE CRANIOFACIAL AREA" JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, BURLINGTON, CA, vol. 14, no. 1, 1 January 2003 (2003-01-01), pages 63-68, XP009008805 ISSN: 1049-2275
- D5: US-A-4 093 576 (DEWIJN JOOST ROBERT) 6 June 1978 (1978-06-06)
- D6: WO 2004/071543 A (SYNTHES AG [CH]; SYNTHES USA [US]; BISIG ADRIAN [CH]; BOHNER MARC [CH]) 26 August 2004 (2004-08-26)

Before dealing with novelty, the following remarks are made:

- It is assumed that bone cements having the same composition will have the same modulus and yield strength.
- Claims 7-9, 22-23 and 27-29 (see for example the formulation of claim 7 "wherein the substance reduces a crosslink density of the bone cement" and of claim 23 " to modify a mechanical property of cured bone cement to provide a yield strength between 30 Mpa and 100 MPa") do not meet the requirements of Article 6 PCT in that the matter for which protection is sought is not clearly defined. The claims attempt to define the subject-matter in terms of the result to be achieved, which merely amounts to a

INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)

International application No.

PCT/US2008/002811

statement of the underlying problem, without providing the technical features necessary for achieving this result.

Bone cements based on liquid (meth)acrylic ester monomers and powdery polymeric (meth)acrylic esters have been described in D1. Non-polymerizable organic liquids which are miscible with methyl methacrylate e.g. polyethylene glycol are added to the composition. The compositions may comprise a radiopaque agent and hydroxyapatite. D1 is novelty-destroying for the subject-matter of claims 1, 4, 7-9, 22-29 (Article 33(2) PCT).

Each of documents D2 and D3 discloses a process for the preparation of bone cements comprising active compounds and bone replacement materials, the bone cement being composed of a solid component comprising polymeric (meth) acrylic esters, polymerisation catalysts, X-ray contrast media and fillers such as hydroxyapatite and of a liquid component comprising (meth) acrylic esters, characterized in that the active ingredient is dissolved in an organic solvent e.g. N-methylpyrrolidone or DMSO and in that the solution is mixed with the liquid component. Each of documents D2 and D3 is novelty-destroying for the subject-matter of claims 1-3, 6-10 and 16-32 (Article 33(2) PCT).

D2 which describes a proportion of solution which does not exceed 50% of the liquid component is novelty-destroying for the subject-matter of claims 11-12 (Article 33(2) PCT). As to document D3, which describes a proportion of solution from 5 to 20% of the liquid component, it is novelty-destroying for the subject-matter of claims 12-14 (Article 33(2) PCT).

Each of D4-D6 discloses a porous PMMA formed by the classic bone cement formulation of methylmethacrylate liquid and PMMA powder in which an aqueous biodegradable carboxymethylcellulose is dispersed to create pores in the cement when cured. Each of D4-D6 is novelty-destroying for the subject-matter of claims 1, 5, 7-9, 22-23 and 25-30 (Article 33(2) PCT).

Each of D5 and D6 teaches the use of a radiopaque agent and is thus novelty destroying for the subject-matter of claim 24 (Article 33(2) PCT).

The subject-matter of claim 15, although novel, cannot be considered as being

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2008/002811

inventive (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

D2 and D3 are considered to represent equally the closest prior art. The subject-matter of claim 15 differs from said prior art in the choice of a concentration of

N-methylpyrrolidone in an amount of about 25% of a total liquid component volume.

In the absence of effect, the problem underlying the present invention may be seen as that of providing alternative bone cement formulations.

The choice of a concentration of 25% of the liquid component (claim 15) is considered as an obvious possibility and can thus not be considered as being inventive.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

Claims 1-9 and 23-32 are not supported by the description as required by Article 6 PCT, as their scope is broader than justified by the description taken as a whole which relates to PMMA bone cements prepared by mixing PMMA and a fluid phase containing MMA.

What is claimed is:

1. A bone cement, comprising:
a monomer; and
a substance, wherein the substance is substantially miscible with the monomer
and wherein the substance substantially does not contribute to a polymerization
reaction, wherein the substance is added in an amount to provide a modulus of
cured bone cement between 100 MPa and 1000 MPa.
2. The bone cement according to claim 1, wherein the substance is N-
methyl-pyrrolidone.
3. The bone cement according to claim 1, wherein the substance is
dimethyl-sulfoxide (DMSO).
4. The bone cement according to claim 1, wherein the substance is
polyethylene glycolide (PEG).
5. The bone cement according to claim 1, wherein the substance is cellulose
or cellulose derivatives.
6. The bone cement according to claim 1, wherein the substance includes a
mixture or blend of substances chosen from a group consisting of N-methyl-
pyrrolidone, dimethyl-sulfoxide (DMSO), polyethylene glycolide (PEG),
cellulose, and cellulose derivatives.
7. The bone cement according to claim 1, wherein the substance reduces a
crosslink density of the bone cement.
8. The bone cement according to claim 1, wherein the substance creates a
microporous structure in the bone cement.
9. A bone cement according to claim 1, wherein substitution of the
monomer by the substance yields a decrease in the stiffness of the bone cement.

10. A bone cement comprising:
an amount of methyl-methacrylate monomer;
a methyl-methacrylate polymerizing agent; and
N-methyl-pyrrolidone to modify a polymerization reaction between the
methyl-methacrylate monomer and the polymerizing agent;
wherein an amount of N-methyl-pyrrolidone is selected to modify an
elastic modulus of the bone cement to match an elastic modulus of bone.
11. The bone cement according to claim 10, wherein the N-methyl-
pyrrolidone comprises an amount greater than 20% of a total liquid component
volume.
12. The bone cement according to claim 10, wherein the N-methyl-
pyrrolidone comprises an amount between 20% and 60% of a total liquid
component volume.
13. The bone cement according to claim 10, wherein the N-methyl-
pyrrolidone comprises an amount between 20% and 45% of a total liquid
component volume.
14. The bone cement according to claim 10, wherein the N-methyl-
pyrrolidone comprises an amount between 20% and 30% of a total liquid
component volume.
15. The bone cement according to claim 10, wherein the amount of N-
methyl-pyrrolidone comprises an amount of about 25% of a total liquid
component volume.
16. The bone cement according to claim 10, wherein an elastic modulus of
the bone cement is between 50 MPa and 2000 MPa.
17. The bone cement according to claim 10, wherein an elastic modulus of
the bone cement is between 300 MPa and 1500 MPa.

18. The bone cement according to claim 10, wherein an elastic modulus of the bone cement is between 500 MPa and 1200 MPa.
19. The bone cement according to claim 10, wherein an elastic modulus of the bone cement is between 100 MPa and 1000 MPa.
20. The bone cement according to claim 10, wherein a yield strength of the bone cement is between 30 MPa and 100 MPa.
21. The bone cement according to claim 10, wherein a yield strength of the bone cement is between 40 MPa and 80 MPa.
22. A bone cement as in any of the claims above, with mechanical properties adapted for use in osteoporotic bone, a proximal femur, a proximal humerus, other long bones, or vertebral bodies.
23. A method of forming bone cement, comprising:
 - forming a fluid phase, including mixing a monomer and a polymerizing agent;
 - adding a powder phase to the fluid phase;
 - identifying a mechanical property of bone; and
 - adding a miscible substance to the fluid phase, to modify a mechanical property of cured bone cement to provide a yield strength between 30 MPa and 100 MPa.
24. The method of claim 23, further including adding a radiopaque agent to the fluid phase.
25. The method of claim 23, wherein adding the powder phase to the fluid phase includes adding poly methyl methacrylate (PMMA) powder to the fluid phase.
26. The method of claim 23, wherein adding the powder phase to the fluid phase includes adding hydroxyapatite powder to the fluid phase.

27. The method of claim 23, wherein adding the miscible substance to the fluid phase, to modify the mechanical property of cured bone cement includes adding a miscible substance to the fluid phase, to modify an elastic modulus of cured bone cement to substantially match an elastic modulus of bone.
28. The method of claim 23, wherein adding the miscible substance to the fluid phase, to modify the mechanical property of cured bone cement includes adding a miscible substance to the fluid phase, to modify a compressive yield stress of cured bone cement to substantially match or exceed a compressive yield stress of bone.
29. The method of claim 23, wherein adding the miscible substance to the fluid phase, to modify a mechanical property includes inhibiting a crosslinking reaction to modify a mechanical property of cured bone cement.
30. The method of claim 23, further including replacement of the miscible substance with water after curing to form micropores in the cured bone cement to modify a mechanical property of cured bone cement.
31. The method of claim 23, wherein mixing the monomer includes mixing methyl methacrylate (MMA) monomer, and wherein adding the miscible substance includes adding n-methyl-pyrrolidone (NMP).
32. The method of claim 23, wherein mixing the monomer includes mixing methyl methacrylate (MMA) monomer, and wherein adding the miscible substance includes adding dimethyl-sulfoxide (DMSO).

REIVINDICACIONES

1. Un cemento óseo que comprende:

un monómero y

una sustancia, en donde la sustancia es miscible sustancialmente con el monómero y en donde la sustancia no contribuye sustancialmente a la reacción de polimerización, en donde la sustancia se adiciona en una cantidad tal para proporcionar un módulo del cemento óseo curado de entre 100 MPa y 1000 MPa.
2. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia es N-metil-pirrolidona.
3. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia es dimetil-sulfóxido (DMSO).
4. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia es un glicólido de polietileno (PEG).
5. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia es celulosa o derivados de celulosa.
6. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia incluye una mezcla o combinación de sustancias escogidas del grupo consistente en N-metil-pirrolidona, dimetil-sulfóxido (DMSO), glicólido de polietileno (PEG), celulosa y derivados de celulosa.

7. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia reduce la densidad de enlaces cruzados del cemento óseo.
8. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustancia crea una estructura microporosa en el cemento óseo.
9. Un cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la sustitución del monómero por la sustancia produce una disminución en la rigidez del cemento óseo.
10. Un cemento óseo que comprende:
una cantidad de monómero de metil-metacrilato;
un agente polimerizante de metil-metacrilato; y
N-metil-pirrolidona para modificar la reacción de polimerización entre el monómero de metil-metacrilato y el agente polimerizante;
en donde se selecciona una cantidad de N-metil-pirrolidona para modificar el módulo de elasticidad del cemento óseo de tal forma que coincida con el módulo de elasticidad del hueso.
11. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la N-metil-pirrolidona comprende una cantidad mayor al 20% del volumen total del componente líquido.

12. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la N-metil-pirrolidona comprende una cantidad de entre el 20% y el 60% del volumen total del componente líquido.
13. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la N-metil-pirrolidona comprende una cantidad de entre el 20% y el 45% del volumen total del componente líquido.
14. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la N-metil-pirrolidona comprende una cantidad de entre el 20% y el 30% del volumen total del componente líquido.
15. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la cantidad de N-metil-pirrolidona comprende una cantidad aproximada del 25% del volumen total del componente líquido.
16. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el módulo de elasticidad del cemento óseo está entre 50 MPa y 2000 MPa.
17. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el módulo de elasticidad del cemento óseo está entre 300 MPa y 1500 MPa.
18. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el módulo de elasticidad del cemento óseo está entre 500 MPa y 1200 MPa.

19. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el módulo de elasticidad del cemento óseo está entre 100 MPa y 1000 MPa.
20. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el límite de elasticidad del cemento óseo está entre 30 MPa y 100 MPa.
21. El cemento óseo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el límite de elasticidad del cemento óseo está entre 40 MPa y 80 MPa.
22. Un cemento óseo según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, con propiedades mecánicas adaptadas para ser usado en huesos con osteoporosis, en fémur proximal, en húmero proximal, o en otros huesos largos, o en cuerpos vertebrales.
23. Un método de formación de cemento óseo que comprende:
- formación de una fase fluida que incluye mezclar un monómero y un agente polimerizante;
 - adición de una fase en polvo a la fase fluida;
 - identificación de la propiedad mecánica del hueso; y
 - adición de una sustancia miscible a la fase fluida para modificar la propiedad mecánica del cemento óseo curado para proporcionar un límite de elasticidad de entre 30 MPa y 100 MPa.

24. El método de la reivindicación 23, que incluye además la adición de un agente radioopaco a la fase fluida.
25. El método de la reivindicación 23, en donde la adición de la fase en polvo a la fase fluida incluye la adición de poli metil metacrilato (PMMA) en polvo a la fase fluida.
26. El método de la reivindicación 23, en donde la adición de la fase en polvo a la fase fluida incluye la adición de polvo de hidroxiapatita a la fase fluida.
27. El método de la reivindicación 23, en donde la adición de la sustancia miscible a la fase fluida para modificar la propiedad mecánica del cemento óseo curado, incluye la adición de una sustancia miscible a la fase fluida para modificar el módulo de elasticidad del cemento óseo curado para que coincida sustancialmente con el módulo de elasticidad del hueso.
28. El método de la reivindicación 23, en donde la adición de la sustancia miscible a la fase fluida para modificar la propiedad mecánica del cemento óseo curado, incluye la adición de una sustancia miscible a la fase fluida, para modificar el límite de elasticidad en compresión del cemento óseo curado para que coincida sustancialmente o exceda el límite de elasticidad en compresión del hueso.
29. El método de la reivindicación 23, en donde la adición de la sustancia miscible a la fase fluida, para modificar una propiedad mecánica, incluye la inhibición de una reacción de

65

enlaces cruzados para modificar una propiedad mecánica del cemento óseo curado.

30. El método de la reivindicación 23, que incluye adicionalmente el reemplazo de la sustancia miscible con agua, después del curado, para formar microporos en el cemento óseo curado para modificar una propiedad mecánica del cemento óseo curado.
31. El método de la reivindicación 23, en donde la mezcla del monómero incluye mezclar monómero de metil metacrilato (MMA) y en donde la adición de la sustancia miscible incluye la adición de N-metil-pirrolidona (NMP).
32. El método de la reivindicación 23, en donde la mezcla del monómero incluye mezclar monómero de metil metacrilato (MMA) y en donde la adición de la sustancia miscible incluye la adición de dimetil-sulfóxido (DMSO)

State of Minnesota

9°

SECRETARY OF STATE

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This Public Document: Assignment

2. has been signed by Kristi C. Wheeler

3. acting in the capacity Notary Public, State of Minnesota

4. bears the seal/stamp of Kristi C. Wheeler, Notary Public, State of Minnesota

CERTIFIED

5. at St. Paul, Minnesota

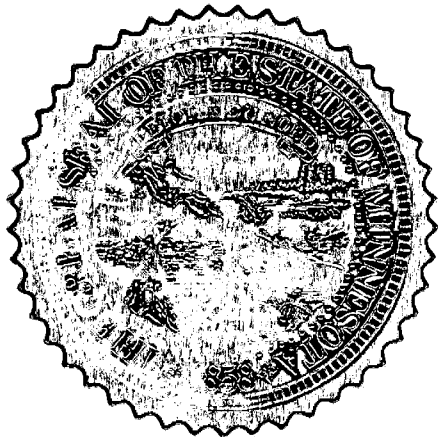
6. Date: November 06, 2009

7. by Secretary of State, State of Minnesota

8. File No: T20091106022

9. Seal/Stamp:

10. Signature



Mark Ritchie

Mark Ritchie

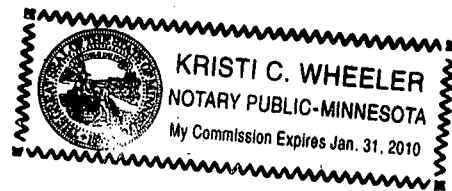
67

NOTARIAL CERTIFICATE

State of Minnesota)
)
County of Hennepin)

I hereby certify that attached hereto are true and correct copies of the Assignment documents assigning rights from Andreas Boger, Andrea Montali, and Kurtis Wheeler to Synthes GmbH and from Synthes USA, LLC to Synthes GmbH for Colombian Patent Application No. 09107331, filed February 29, 2008 and entitled BONE CEMENT WITH ADAPTED MECHANICAL PROPERTIES

Kristi C. Wheeler
Notary Public



(SEAL)

Dated: November 5, 2009

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, **Andreas Boger** citizen of Germany, residing at Salinenstrasse 34B, Rheinfelden 4310, Switzerland; **Andrea Montali**, citizen of Switzerland, residing at Schoenenbuchstrasse 4, Basel CH-4055, Switzerland; and **Kurtis Wheeler**, citizen of the United States, residing at Stegmattstrasse 5, Biberist 4562, Switzerland; ASSIGNORS, are the inventors of the invention disclosed, described and/or claimed in International Application No. PCT/US2008/002811, which was filed with the Patent Cooperation Treaty on February 29, 2008, entitled **BONE CEMENT WITH ADAPTED MECHANICAL PROPERTIES** and all inventions described, disclosed or claimed therein (hereinafter "the Invention"), which is identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Attorney Docket No. 2579.062WO1, and which claims priority to United States Provisional Application No.: 60/904,673, filed on March 2, 2007, identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Docket No. 2579.062PRV and United States Provisional Application No.: 60/967,052, filed on August 31, 2007, identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Docket No. 2579.062PV2.

AND WHEREAS, **Synthes GmbH**, ASSIGNEE, a Swiss Company, organized under the laws of Switzerland and having a place of business at Eimattstrasse 3, Oberdorf, Switzerland CH-4436, is desirous of obtaining our entire right, title and interest in, to and under all the invention(s) as described, disclosed and/or claimed in the above-identified application:

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, we, the said ASSIGNORS, have sold, assigned, transferred and set over, and do hereby sell, assign, transfer and set over, unto the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, our entire right, title and interest in, to and under the Invention, and all applications for industrial property protection, including, without limitation, all applications for patents, utility models, and designs which may hereafter be filed for the Invention in any country, together with the right to file such applications and the right to claim for the same the priority rights derived from the application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Laws of the United States or any other international agreement or the domestic laws of the country in which any such application is filed, as may be applicable; and all forms of industrial property protection, including, without limitation, patents, utility models, inventors' certificates and designs which may be granted for the Invention in any country and all extensions, renewals and reissues thereof, including all applications for industrial property, all divisions, renewals and continuations thereof, and all Patents of the United States which may be granted thereon and all reissues and extensions thereof.

AND WE HEREBY authorize and request said ASSIGNEE, its successors, legal representatives, or assigns to insert hereinafter when known the application number and filing date of any international, regional, or national application already filed or filed hereafter for the Invention.

Country: Colombia Application No. 09107331 Filing Date February 29, 2008

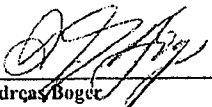
AND WE HEREBY authorize and request the Commissioner for Patents and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents or other evidence or forms of industrial property protection on applications as aforesaid, to issue the same to the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, in accordance with the terms of this instrument.

AND WE HEREBY covenant and agree that we have full right to convey the entire interest herein assigned, and that we have not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

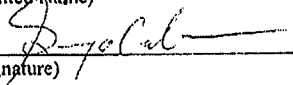
AND WE HEREBY further covenant and agree that we will communicate to the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, any facts known to us respecting the Invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuing, reissue and foreign applications, make all rightful oaths, and generally do everything possible to aid the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, to obtain and enforce proper protection for the Invention in all countries.

IN TESTIMONY WHEREOF, We have hereunto signed our names on the date(s) indicated opposite our respective signatures.

Date: 04 March 2009

 L.S.
Andreas Boger

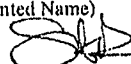
WITNESS:

Suryo Nedunkanal
(Printed Name)

(Signature)

Date: 04 March 2009

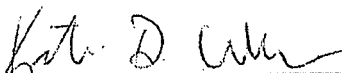
A. Montali L.S.
Andrea Montali

WITNESS:

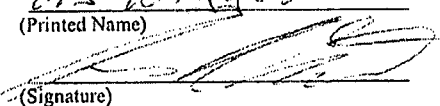
STEFAN BECK
(Printed Name)

(Signature)

Date: 03.03.2009

Date: 01 March 2009

 L.S.
Kurtis Wheeler

WITNESS:

Mrs. Wiegner
(Printed Name)

(Signature)

Date: 04-03 2009

ASSIGNEE:

Synthes GmbH

Troy T. Svihl

Authorized to sign on behalf of Synthes GmbH

Signature:

Position/Title:

Patent Counsel

Address:

Eimattstrasse 3
CH-4436 Oberdorf
Switzerland

Date:

4 March 2009

WITNESS:

Esther Jakob
(Printed Name)

(Signature)

Date:

04.03.09

ASSIGNMENT

WHEREAS, **Synthes USA, LLC**, ASSIGNOR, a Delaware Limited Liability Company organized under the laws of the State of Delaware and having a place of business at 1302 Wrights Lane East, West Chester, PA 19380, has all right, title and interest in the invention disclosed, described and/or claimed in International Application No. PCT/US2008/002811, which was filed with the Patent Cooperation Treaty on February 29, 2008 entitled **BONE CEMENT WITH ADAPTED MECHANICAL PROPERTIES** and all inventions described, disclosed or claimed therein (hereinafter "the Invention"), which is identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Attorney Docket No. 2579.062WO1, and which claims priority to United States Provisional Application No.: 60/904,673, filed on March 2, 2007, identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Docket No. 2579.062PRV and United States Provisional Application No.: 60/967,052, filed on August 31, 2007, identified by Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A. Docket No. 2579.062PV2.

AND WHEREAS, **Synthes GmbH**, ASSIGNEE, a Swiss Company organized under the laws of Switzerland and having a place of business at Eimattstrasse 3, CH-4436 Oberdorf, Switzerland, is desirous of obtaining the entire right, title and interest to and under the Invention, including the right to bring an action and recover damages for past infringements, if any, in all geographic locations except the United States and its possessions and territories, Canada and its possessions and territories, the Bahamas, and Bermuda (hereinafter "the Excluded Geographic Locations").

AND WHEREAS, ASSIGNOR, is desirous of assigning its entire right, title and interest to the Invention in all geographic locations except the Excluded Geographic Locations to the ASSIGNEE, including the right to bring an action and recover damages for past infringement, if any.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the said ASSIGNOR, has sold, assigned, transferred and set over, and does hereby sell, assign, transfer and set over, unto the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, all ASSIGNOR'S rights, title and interest in the Invention in all geographic locations except the Excluded Geographic Locations including the right to bring an action and recover damages for past infringement, if any; and all rights, title and interest in any corresponding patent applications and all divisions, renewals and continuations thereof, and all Patents which may be granted thereon and all reissues and extensions thereof; and all forms of industrial property protection, including, without limitation, patents, utility models, inventors' certificates and designs which may be granted for the Invention in all geographic locations except the Excluded Geographic Locations, and all extensions, renewals and reissues thereof.

AND ASSIGNOR HEREBY authorizes and requests said ASSIGNEE, its successors, legal representatives, or assigns to insert hereinafter when known the application number and filing date of any international, regional, or national application already filed or filed hereafter for the Invention:

Country: Colombia Application No. 09107331 Filing Date February 29, 2008

NOW, THEREFORE, ASSIGNEE shall obtain all said rights, title and interest in the Invention in all geographic locations except the Excluded Geographic Locations.

AND ASSIGNOR HEREBY covenants and agrees that it has not executed, and will not execute, any agreement in conflict herewith.

AND ASSIGNOR HEREBY further covenants and agrees that it will communicate to the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, any facts known to it respecting the Invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuing, and reissue applications, make all rightful oaths, and generally do everything possible to aid the said ASSIGNEE, its successors, legal representatives and assigns, to obtain and enforce proper protection for the Invention in all geographic locations except the Excluded Geographic Locations.

AND ASSIGNOR HEREBY further covenants and agrees that it has read this Assignment, knows and understands its contents, and comprehends and agrees to all of its terms, conditions and meanings and their significance.

IN TESTIMONY WHEREOF, the person executing this Assignment in a representative capacity on behalf of the ASSIGNOR warrants that he is fully authorized and empowered to do so and signs his name on the date indicated below.

ASSIGNOR: Synthes USA, LLC

David J. Klann Authorized to sign on behalf of Synthes USA, LLC

Signature:

Position/Title: Patent Counsel

Address: 1302 Wrights Lane East
West Chester, Pennsylvania 19380

Date:

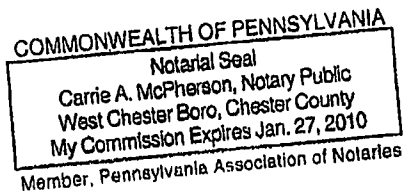
March 9, 2009

Commonwealth of Pennsylvania)
) SS:
County of Chester)

On March 9, 2009, before me, Carrie A. McPherson, Notary Public, personally appeared David J. Klann, personally known to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal

Carrie A. McPherson



ASSIGNEE: Synthes GmbH

David J. Klann Authorized to sign on behalf of Synthes GmbH

Signature:

Position/Title: Patent Counsel

Address: Eimattstrasse 3
CH-4436 Oberdorf
Switzerland

Date:

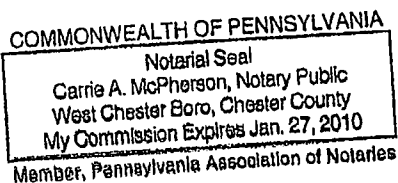
March 9, 2009

Commonwealth of Pennsylvania)
) SS:
County of Chester)

On March 9, 2009, before me, Carrie A. McPherson, Notary Public, personally appeared David J. Klann, personally known to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal

Carrie A. McPherson



**ESTADO DE MINNESOTA
SECRETARIO DE ESTADO**

APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
- EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO**
2. HA SIDO FIRMADO POR: **KRISTI C, WHEELER**
3. ACTUANDO EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE MINNESOTA
4. LLEVA SELLO DE: **KRISTI C, WHEELER, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE MINNESOTA**

CERTIFICADO

5. EN: ST. PAUL, MINNESOTA
6. EL: 6 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: EL SECRETARIO DE ESTADO, ESTADO DE MINNESOTA.
8. BAJO EL NÚMERO: **T20091106022**
9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE MINNESOTA
10. FIRMADO: MARK RITCHIE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



TRADUCCIÓN OFICIAL
RECEIVED
EX-100-100
49043
Helena Uribe
2009 DEC -2 A 9:49
DEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.
NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TERCERO

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

CESIÓN

CONSIDERANDO que **Andreas Boger**, ciudadano alemán, residente en Salinenstrasse 34B, Rheinfelden 4310, Suiza; **Andrea Montali**, ciudadana suiza, residente en Schoenenbuchstrasse, 4 Basilea CH-4055, Suiza; y **Kurtis Wheeler**, ciudadano de los Estados Unidos, residente en Stegmattstrasse 5, Biberist 4562, Suiza, **LOS CEDENTES**, son los inventores de la invención difundida, descrita y/o reivindicada en la Solicitud Internacional No. PCT/US2008/002811 que fue presentada ante el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes el 29 de febrero de 2008, titulada **CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS** y todos los inventos descritos, revelados o reclamados en la misma (que en adelante se llamarán "el Invento"), que es identificada como el Expediente NO. 2579.062WO1 por Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A., y la cual reclama prioridad para la Solicitud Provisional de los Estados Unidos No. 60/904,673, radicada el 2 de Marzo de 2007, que es identificada por Schwegman, Lundberg & Woessner, PA. como el Expediente No. 2579.062PRV y la Solicitud Provisional en los Estados Unidos No. 60/967,052, radicada el 31 de agosto de 2007, quien es identificado por Schwegman, Lundberg & Woessner, PA. como el Expediente No. 2579.062PV2.

Y, CONSIDERANDO que Synthes GmbH, EL **CESIONARIO**, una compañía de Suiza, organizada según las leyes de Suiza, con lugar de negocios en Eimattstrasse 3, Oberdorf, Suiza, CH-4436 desea obtener la totalidad del derecho entero, título e interés en, para y sobre todos los inventos tal como se describen, revelan y/o reclaman en la solicitud arriba mencionada:

POR LO TANTO, por la buena y valiosa consideración, cuyo recibo es reconocido por la presente, los CEDENTES mencionados arriba, han vendido, cedido, transferido y traspasado y por la presente venden, ceden, transfieren y traspasan a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales, beneficiarios, todos los derechos, títulos e intereses de los CEDENTES en el Invento, y todas las solicitudes de protección industrial, incluyendo, sin limitación, todas las solicitudes de patente, modelos de utilidad y diseños que puedan ser radicados con respecto al Invento en cualquier país, junto con el derecho de radicar dichas solicitudes y el derecho de reclamar para las mismas derecho de



525
TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

prioridad derivados de la solicitud bajo el Convenio Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, las Leyes de Patentes de los Estados Unidos o cualquier otro acuerdo internacional o las leyes nacionales del país en el cual se radique la solicitud, según sea el caso; y todas las formas de protección industrial, incluyendo, pero sin limitación, las patentes, modelos de uso práctico, certificados de inventor y diseños que puedan ser concedidos por el Invento en cualquier país y todas las extensiones, renovaciones y nuevas emisiones de los mismos, incluyendo todas las solicitudes de propiedad industrial, todas las divisiones, renovaciones y continuaciones de las mismas, y todas las Patentes de los Estados Unidos que sean concedidas sobre los mismos y todas las reemisiones y extensiones de éstas.

Y por medio del presente los CEDENTES autorizamos y solicitamos al CESIONARIO, a sus sucesores, representantes legales o cesionarios, que inserten de aquí en adelante, una vez los conozcan, el número y la fecha de radicación de cualquier solicitud internacional, regional o nacional que haya sido presentada o sea presentada de aquí en adelante con respecto al Invento.

PAIS: **COLOMBIA** Solicitud: **09107331** Fecha Radicación: **29 febrero, 2008**

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y a cualquier Funcionario de cualquier país o países salvo los Estados Unidos de América, cuya función sea la de emitir patentes o cualquier otra prueba o forma de protección de la propiedad industrial sobre las solicitudes ya mencionadas, que emita las mismas a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, en concordancia con los términos del presente instrumento.

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES acordamos que tenemos todos los derechos para ceder la totalidad de los intereses aquí asignados y que no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún acuerdo que entre en conflicto con la presente.

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES acordamos, además, que comunicaremos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, cualesquiera hechos conocidos por nosotros referentes a dicho Invento y que rendiremos testimonio en cualquier proceso legal, firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos todas las solicitudes extranjeras, de



76

TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

división, continuación o reemisión, prestaremos todos los juramentos apropiados y, por lo general, haremos todo lo posible por ayudar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, para que obtengan y hagan cumplir la protección apropiada para dicho Invento en todos los países.

EN FE DE LO CUAL, hemos firmado nuestros nombres en las fechas registradas delante de nuestras respectivas firmas.

Los CEDENTES:

4 de Marzo de 2009

FIRMADO: ANDREAS BOGER

TESTIGO:

NOMBRE: ILEGIBLE

FIRMADO: ILEGIBLE

FECHA: 4 DE MARZO DE 2009

3 de Marzo de 2009

FIRMADO: ANDREA MONTALI

TESTIGO:

NOMBRE: STEFAN BECK

FIRMADO: ILEGIBLE

FECHA: 3 DE MARZO DE 2009

1° de Marzo de 2009

FIRMADO: KURTIS WHEELER

TESTIGO:

NOMBRE: ILEGIBLE

FIRMADO: ILEGIBLE

FECHA: 4 DE MARZO DE 2009

CESIONARIO: SYNTHES GmbH

TROY T.SVIHL, autorizado para firmar en nombre de SYNTHES GmbH

FIRMADO: (FIRMA ILEGIBLE)

CARGO/TÍTULO: ASESOR DE PATENTES

DIRECCIÓN: Eimattstrasse 3

CH 4436 Oberdorf

FECHA: 4 de Marzo de 2009

TESTIGO:

NOMBRE: ESTHER JAKOB

FIRMADO: ILEGIBLE

FECHA: 4 DE MARZO DE 2009



CESIÓN

CONSIDERANDO que **SYNTHES USA, LLC.**, el CESIONARIO una Sociedad de Responsabilidad Limitada de Delaware, organizada según las leyes de Delaware, con su lugar de negocios en 1302 Wrights Lane East, West Chester, PA 19380, posee todos los derechos, títulos e intereses en y sobre el Invento descrito, difundido y/o reivindicado en la Solicitud Internacional No. PCT/US2008/00281, radicada ante el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes el 29 de febrero de 2008, titulado **CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS** y todos los inventos descritos, revelados o reivindicados en la misma (que en adelante se llamarán "el Invento"), que es identificada por Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A., como el Expediente No. 2579.062WO1 y que reivindica prioridad para la Solicitud Provisional de los Estados Unidos 60/904,673, radicada el 2 de Marzo de 2007 que es identificado por Schwegman, Lundberg & Woessner, PA. Acta del Apoderado No. 2579.062 PRV y quien reclama prioridad para la Solicitud Provisional en los Estados Unidos No.60/967.052 radicada el 31 de agosto de 2007, identificada por Schwegman, Lundberg & Woessner, PA. como el Expediente No. 2579.062PV2.

Y, CONSIDERANDO que Synthes GmbH, EL **CESIONARIO**, una Compañía de Suiza, organizada según las leyes de Suiza, con lugar de negocios en Eimattstrasse 3, Oberdorf, Suiza, CH-4436 desea obtener el derecho entero, título e interés en y bajo el Invento, incluido el derecho de iniciar un proceso y recuperar daños por violaciones pasadas, si existe alguna, en todos los sitios geográficos, excepto en los Estados Unidos y sus posesiones y territorios, Canadá y sus posesiones y territorios, las Bahamas y Bermuda (en adelante los "Sitios Geográficos Excluidos").

Y CONSIDERANDO que el CEDENTE desea asignar su total derecho, título e interés en el Invento en todos los Sitios Geográficos Excluidos al CESIONARIO, incluido el derecho de iniciar un proceso y recuperar daños por violaciones pasadas, si existe alguna.

POR LO TANTO, por la buena y valiosa consideración, cuyo recibo y suficiencia se reconocen por la presente, el CEDENTE mencionado arriba, ha vendido, cedido, transferido y traspasado y por la presente vende, cede, transfiere y traspasa a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales, beneficiarios, todos los derechos, títulos e intereses del CEDENTE en el Invento, en todos los sitios geográficos, excepto los Sitios Geográficos Excluidos, incluido el derecho de iniciar procedimiento y recuperar daños por violaciones en el



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

pasado, si existe alguna; y todos los derechos, títulos e intereses en cualesquiera solicitudes de patentes correspondientes y todas las divisiones, renovaciones y continuaciones de la misma y todas las Patentes que puedan ser otorgadas sobre el mismo y todas las nuevas emisiones y extensiones de la misma; y todas las formas de protección de propiedad industrial, incluidos pero sin limitaciones, patentes, modelos de uso práctico, certificados de inventores y diseños que puedan ser otorgados para dicho Invento en todos los sitios geográficos, excepto los Sitios Geográficos Excluidos, y todas las extensiones, renovaciones y nuevas emisiones de los mismos.

Y POR MEDIO DEL PRESENTE, el CEDENTE autoriza y solicita al CESIONARIO, a sus sucesores, representantes legales o cesionarios, que inserten en el presente, una vez los conozcan, el número y la fecha de radicación de cualquier solicitud internacional, regional o nacional que haya sido presentada o sea presentada de aquí en adelante con respecto al Invento.

País: Colombia **Solicitud No.:** 09107731 **Fecha Radicación:** 29 Febrero, 2008

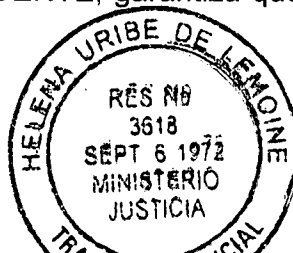
POR LO TANTO, el CESIONARIO obtendrá todos los derecho, títulos e intereses sobre el Invento en todos los sitios geográficos, salvo en los Sitios Geográficos Excluidos.

Y, POR LA PRESENTE, el CEDENTE pacta formalmente y acuerda que no ha ejecutado y no ejecutará ningún acuerdo que entre en conflicto con la presente.

Y, POR LA PRESENTE, el CEDENTE pacta formalmente y acuerda, además, que comunicará al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, cualesquiera hechos conocidos por él, referentes a dicho Invento y rendirá testimonio en cualquier procedimiento legal, firmará todos los documentos legales, ejecutará todas las solicitudes divisionales, continuadas y de reemisión, prestará todos los juramentos apropiados y, por lo general, hará todo lo posible por ayudar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, para obtener y hacer cumplir la protección apropiada para dicho Invento, en todos los sitios geográficos, salvo en los Sitios Geográficos Excluidos.

Y, POR EL PRESENTE, EL CEDENTE pacta formalmente y acuerda, además, que ha leído esta Cesión, conoce y entiende su contenido y comprende y está de acuerdo con todos sus términos, condiciones y sentidos y sus significados.

EN FE DE LO CUAL, la persona que ejecuta esta Cesión en capacidad de representante, a nombre del CEDENTE, garantiza que está totalmente autorizada



79
TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

y facultada para hacerlo y firma y estampa su sello, el día y año expresado al lado de su firma.

CEDENTE: **SYNTHES USA, LLC**

DAVID J. KLANN, AUTORIZADO PARA FIRMAR EN NOMBRE DE SYNTHES
Estados Unidos de América, LLC

FIRMADO: (FIRMA ILEGIBLE)

CARGO/TÍTULO: ASESOR DE PATENTES

DIRECCIÓN: 1302 Wrights Lane East
Westchester, Penn. 19380

FECHA: 9 DE MARZO DE 2009

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE CHESTER

HOY, DÍA 9 DE MARZO DE 2009, ANTE MÍ CARRIE A. MCPHERSON, NOTARIO PÚBLICO, COMPARECIÓ PERSONALMENTE **DAVID J. KLANN**, DE QUIEN SÉ PERSONALMENTE, SOBRE LA BASE DE EVIDENCIA SATISFACTORIA, QUE ES LA PERSONA EN CUYO NOMBRE SE SUSCRIBE EL PRESENTE DOCUMENTO, QUE EJECUTÓ EL MISMO DE ACUERDO CON SU CAPACIDAD AUTORIZADA, Y QUE POR SU FIRMA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, LA PERSONA O LA ENTIDAD EN CUYO NOMBRE ACTÚA, HA EJECUTADO EL PRESENTE INSTRUMENTO.

FIRMADO: CARRIE A MCPHERSON, NOTARIO PÚBLICO, CON COMISIÓN HASTA EL 27 DE ENERO DE 2010, MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE NOTARIAS DE PENSILVANIA.

CESIONARIO:

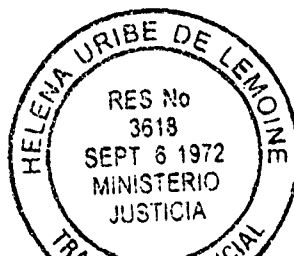
DAVID J. KLANN, AUTORIZADO PARA FIRMAR EN NOMBRE DE SYNTHES
GmbH

FIRMADO: (FIRMA ILEGIBLE)

CARGO/TÍTULO: ASESOR DE PATENTES

DIRECCIÓN: Eimattstrasse 3
CH-4436 Oberdorf, Suiza

FECHA: 9 DE MARZO DE 2009



TRADUCCIÓN OFICIAL NO. 951/2009.-

ESTADO DE PENSILVANIA
CONDADO DE CHESTER

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE CHESTER

HOY, DÍA 9 DE MARZO DE 2009, ANTE MÍ CARRIE A. MCPHERSON, NOTARIO PÚBLICO, COMPARECIÓ PERSONALMENTE **DAVID J. KLANN**, DE QUIEN SÉ PERSONALMENTE, SOBRE LA BASE DE EVIDENCIA SATISFACTORIA, QUE ES LA PERSONA EN CUYO NOMBRE SE SUSCRIBE EL PRESENTE DOCUMENTO, QUE EJECUTÓ EL MISMO DE ACUERDO CON SU CAPACIDAD AUTORIZADA, Y QUE POR SU FIRMA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, LA PERSONA O LA ENTIDAD EN CUYO NOMBRE ACTÚA, HA EJECUTADO EL PRESENTE INSTRUMENTO.

FIRMADO: CARRIE A MCPHERSON, NOTARIO PÚBLICO, CON COMISIÓN HASTA EL 27 DE ENERO DE 2010, MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE NOTARIAS DE PENSILVANIA.

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

ESTADO DE MINNESOTA – CONDADO DE HENNEPIN

Por medio del presente certifico que la presente es una copia verdadera y correcta de los documentos de Cesión de Andreas Boger, Andrea Montali y Kurtis Wheeler a Synthes GmbH y de Synthes USA, LLC a Synthes GmbH de la Solicitud de Patente en Colombia No. 09107331, radicada el 29 de Febrero de 2008 y titulada **CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS.**

FIRMADO: KRISTI C. WHEELER, NOTARIO PÚBLICO, MINNESOTA, CON COMISIÓN HASTA EL 31 DE ENERO DE 2010.

HAY SELLO DEL NOTARIO

Fecha: 5 de Noviembre de 2009.



21
State of Minnesota

SECRETARY OF STATE

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This Public Document: Assignment

2. has been signed by Kristi C. Wheeler

3. acting in the capacity Notary Public, State of Minnesota

4. bears the seal/stamp of Kristi C. Wheeler, Notary Public, State of Minnesota

CERTIFIED

5. at St. Paul, Minnesota

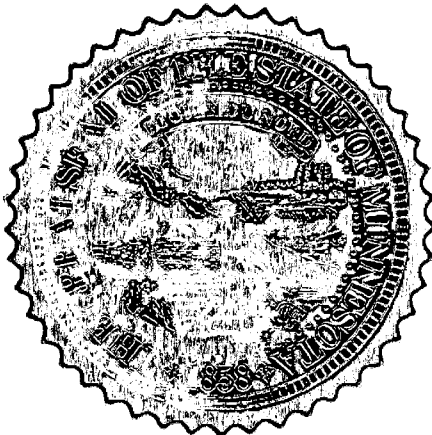
6. Date: November 06, 2009

7. by Secretary of State, State of Minnesota

8. File No: T20091106021

9. Seal/Stamp:

10. Signature



Mark Ritchie
Mark Ritchie

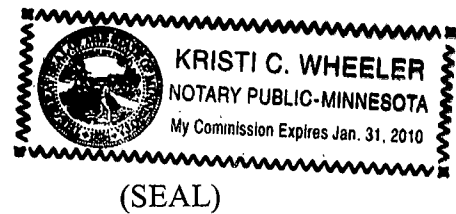
22

NOTARIAL CERTIFICATE

State of Minnesota)
)
County of Hennepin)

I hereby certify that attached hereto is a true and correct copy of the Assignment document assigning rights from Elliott Gruskin to Synthes USA, LLC for Colombian Patent Application No. 09107331, filed February 29, 2008 and entitled BONE CEMENT WITH ADAPTED MECHANICAL PROPERTIES

Kristi C. Wheeler
Notary Public



Dated: November 5, 2009

۳۱۴۱۰۹

Date:

3/4/09

Elliot Gruskin

L.S.

State of PENNSYLVANIA)

County of CHESTER)

SS:

EB
3/4/09

On MARCH 4, 2009, before me Jessica L. Simmers, Notary Public, personally appeared ELLIOT GRUSKIN, personally known to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA
WITNESS my hand and official seal

Notarial Seal
Jessica L. Simmers, Notary Public
West Goshen Twp., Chester County
My Commission Expires Dec. 5, 2011
Member, Pennsylvania Association of Notaries

Jessica L. Simmers

ASSIGNEE:

Synthes USA, LLC

David J. Klann

Authorized to sign on behalf of Synthes USA, LLC

Signature:

David J. Klann

Position/Title:

Patent Counsel

Address:

1302 Wrights Lane East
West Chester, Pennsylvania 19380

Date:

March 9, 2009

Commonwealth of Pennsylvania)

) SS:

County of Chester)

On March 9, 2009, before me, Carrie A. McPherson, Notary Public, personally appeared David J. Klann, personally known to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal

Carrie A. McPherson

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA
Notarial Seal
Carrie A. McPherson, Notary Public
West Chester Boro, Chester County
My Commission Expires Jan. 27, 2010
Member, Pennsylvania Association of Notaries

25

TRADUCCION OFICIAL NO. 952/2009.-

ESTADO DE MINNESOTA
SECRETARIO DE ESTADO
APOSTILLA

(CONVENCIÓN DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO: CESIÓN

2. HA SIDO FIRMADO POR: **KRISTI C. WHEELER**

3. ACTUANDO EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE MINNESOTA

4. LLEVA SELLO DE: **KRISTI C. WHEELER**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE MINNESOTA

CERTIFICADO

5. EN: ST. PAUL, MINNESOTA

6. EL: 6 DE NOVIEMBRE DE 2009

7. POR: EL SECRETARIO DE ESTADO, ESTADO DE MINNESOTA

8. BAJO EL NÚMERO: **T20091106021**

9. SELLO: GRAN SELLO DEL ESTADO DE MINNESOTA

10. FIRMADO: MARK RITCHIE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



76

TRADUCCION OFICIAL NO. 952/2009.-

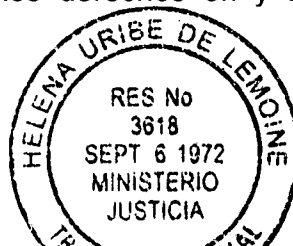
EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

CESIÓN

CONSIDERANDO que yo, **ELLIOT GRUSKIN**, ciudadano de los Estados Unidos, residente en 10 Ashwood Lane, Malvern Pensilvania 19355, EL CEDENTE, soy el inventor del invento difundido, descrito y/o reivindicado en la Solicitud Internacional No. PCT/US2008/002811, radicada en la Oficina del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes el 29 de Febrero de 2008, titulado **CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS** y todos los inventos descritos, revelados o reivindicados en la misma (que en adelante se llamarán "el Invento"), que es identificado con el Expediente No. 2579.062WO1 de Schwegman, Lundberg & Woessner, P.A., y que reclama prioridad para la Solicitud Provisional en los Estados Unidos No.60/904,673, radicada el 2 de Marzo de 2007, identificada con el Expediente No. 2579.062PRV de Schwegman, Lundberg & Woessner, PA., y Solicitud Provisional en los Estados Unidos No.60/967,052, radicada el 31 de agosto de 2007, quien es identificada con el Expediente No. 2579.062PV2 de Schwegman, Lundberg & Woessner, PA.

Y, CONSIDERANDO que **SYNTHES USA LLC.**, EL CESIONARIO, una Compañía de Responsabilidad Limitada de Delaware, organizada según las leyes del Estado de Delaware, con domicilio de negocios en 1302 Wrights Lane East, West Chester, PA 19380, desea obtener la totalidad de nuestro derecho, título e interés en y bajo todos los inventos tal como se describe, revelan y/o reivindican en la solicitud arriba mencionada:

POR LO TANTO, por la buena y valiosa consideración, cuyo recibo y suficiencia se reconoce por la presente, los CEDENTES arriba mencionados, hemos vendido, cedido, transferido y traspasado y por la presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos a dicho CESIONARIO, a sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, la totalidad de nuestros derechos, títulos e intereses en y sobre el Invento, y todas las solicitudes de protección industrial, incluidas, y sin limitación, todas las solicitudes de patentes, modelos de utilidad y diseños que se radiquen de aquí en adelante con relación a este Invento en cualquier país, junto con el derecho a radicar dichas solicitudes y a reivindicar para el mismo los derechos de prioridad o cualquier otro derecho concedido por un acuerdo internacional o las leyes nacionales del país en el que se radique dicha solicitud, según sea el caso; y los derechos en y sobre todas las formas de



87

TRADUCCION OFICIAL NO. 952/2009.-

protección de la propiedad industrial, incluidos, sin limitación, las patentes, los modelos de utilidad, los certificados de inventor y los diseños que le sean concedidos al Invento en cualquier país y todas las extensiones, renovaciones y continuaciones de la misma, así como todas las Patentes de los Estados Unidos que sean concedidas con respecto al Invento y todas las nuevas emisiones y extensiones de las mismas.

Y por medio del presente los CEDENTES autorizamos y solicitamos al CESIONARIO, a sus sucesores, representantes legales o cesionarios, que inserten de aquí en adelante, una vez los conozcan, el número y la fecha de radicación de cualquier solicitud internacional, regional o nacional que haya sido radicada o sea radicada de aquí en adelante con respecto al Invento.

País: Colombia **Solicitud No.:** 09107731 **Fecha Radicación:** 29 Febrero, 2008

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes y a cualquier Funcionario de cualquier país o países salvo los Estados Unidos de América, cuya función sea la de emitir patentes o cualquier otra prueba o forma de protección de la propiedad industrial sobre las solicitudes ya mencionadas, que emita las mismas a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, en concordancia con los términos del presente instrumento.

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES acordamos que tenemos todos los derechos para ceder la totalidad de los intereses aquí asignados y que no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún acuerdo que entre en conflicto con la presente.

Y, POR LA PRESENTE, los CEDENTES acordamos, además, que comunicaremos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, cualesquiera hechos conocidos por nosotros referentes a dicho Invento y que rendiremos testimonio en cualquier proceso legal, firmaremos todos los papeles legales, ejecutaremos todas las solicitudes de división, continuación o reemisión, haremos todos los juramentos apropiados y, por lo general, haremos todo lo posible por ayudar a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y beneficiarios, para que obtengan y hagan cumplir la protección apropiada para dicho Invento en todos los países.

EN FE DE LO CUAL, hemos firmado nuestros nombres en las fechas registradas delante de nuestras respectivas firmas.



TRADUCCION OFICIAL NO. 952/2009.-

EL CEDENTE:

FECHA. 3/4/09

FIRMADO: ELLIOT GRUSKIN

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE CHESTER

HOY, DÍA 4 DE MARZO DE 2009, ANTE MÍ **JESSICA L. SIMMERS**, NOTARIO PÚBLICO, COMPARECIÓ PERSONALMENTE **ELLIOT GRUSKIN**, A QUIEN CONOZCO PERSONALMENTE SOBRE LA BASE DE EVIDENCIA SATISFACTORIA QUE PRUEBA QUE ES LA PERSONA EN CUYO NOMBRE SE SUSCRIBE EL PRESENTE DOCUMENTO, Y QUIEN RECONOCIÓ ANTE MÍ QUE EJECUTÓ EL MISMO EN SU CAPACIDAD AUTORIZADA, Y QUE POR MEDIO DE SU FIRMA EN EL PRESENTE DOCUMENTO ESTA PERSONA, O LA ENTIDAD EN CUYO NOMBRE ACTÚA, EJECUTÓ EL PRESENTE DOCUMENTO.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, CONSIGNO MI FIRMA Y SELLO.

FIRMADO: **JESSICA L. SIMMERS**, NOTARIO PUBLICO, CON COMISIÓN HASTA EL 5 DE DICIEMBRE, 2011. HAY SELLO DE NOTARIO.

MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE NOTARIOS DE PENSILVANIA

CESIONARIO: SYNTHES USA LLC

DAVID J. KLANN - AUTORIZADO PARA FIRMAR EN NOMBRE DE SYNTHES (USA)

CARGO/TÍTULO: ASESOR DE PATENTES

DIRECCIÓN: 1302 Wrights Lane East
Westchester, Penn. 19380

FECHA: 9 DE MARZO DE 2009



TRADUCCION OFICIAL NO. 952/2009.-

ESTADO DE PENSILVANIA - CONDADO DE CHESTER

HOY, 9 DE MARZO 2009, ANTE MÍ **CARRIE A. MCPHERSON**, NOTARIO PÚBLICO, COMPARECIÓ PERSONALMENTE _____, SOBRE LA BASE DE EVIDENCIA SATISFACTORIA QUE PRUEBA QUE ES LA PERSONA EN CUYO NOMBRE SE SUSCRIBE EL PRESENTE DOCUMENTO, Y QUIEN RECONOCIÓ ANTE MÍ QUE EJECUTÓ EL MISMO EN SU CAPACIDAD AUTORIZADA, Y QUE POR MEDIO DE SU FIRMA EN EL PRESENTE DOCUMENTO ESTA PERSONA, O LA ENTIDAD EN CUYO NOMBRE ACTÚA, EJECUTÓ EL PRESENTE DOCUMENTO.

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, CONSIGNO MI FIRMA Y SELLO

FIRMADO: **CARRIE A MCPHERSON**, NOTARIO PÚBLICO, CON COMISION HASTA EL 27 DE ENERO DE 2010, MIEMBRO DE LA ASOCIACION DE NOTARIAS DE PENSILVANIA. HAY SELLO DE NOTARIO MIEMBRO DE LA ASOCIACIÓN DE NOTARIOS DE PENSILVANIA

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

ESTADO DE MINNESOTA – CONDADO DE HENNEPIN

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICO QUE LA PRESENTE ES UNA COPIA VERDADERA Y CORRECTA DEL DOCUMENTO DE CESIÓN QUE TRANSFIERE LOS DERECHOS DE ELLIOT GRUSKIN A SYNTHES USA LLC., PARA LA SOLICITUD DE PATENTE COLOMBIANA NO.09107331 RADICADA EL 29 DE FEBRERO DE 2008 Y TITULADA: **“CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS”**.

FIRMADO: KRISTI C. WHEELER, NOTARIO PÚBLICO, MINNESOTA, CON COMISION HASTA EL 31 DE ENERO DE 2010.

HAY SELLO DEL NOTARIO.

FECHA: 5 DE NOVIEMBRE DE 2009





2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
SYNTHE GMBH

REFERENCIA	Radicación No.	9 107331
	Solicitud internacional	PCT/US2008/002811
	Fecha inicio fase nacional	02/10/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	11259
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

13 SET. 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

jfernand

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 09-107331

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 623 DE
FECHA 20 DE DICIEMBRE DE 2010 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA
LEY EXPIRA EL 15 DE MARZO DEL 2011

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI ☐ ☐ NO ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

4102

AVISO DE NOTIFICACION
CORREO CERTIFICADO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Radicación :	9-107331- -4-0	Fecha: 2011-06-28 10:46:40
Trámite :	11 PATENTEIYII	
Evento :	379 FASENACIONALII	
Actuación :	432 COMUNICACTOADM	
Destinatario :	LUZ CLEMENCIA SUAREZ DE PAEZ Folios 1	

Señor (a) (es)
LUZ CLEMENCIA SUAREZ DE PAEZ
CARRERA 4 NO. 72 - 35
BOGOTA D.C.

Referencia RESOLUCION : 34630
Fecha : 24/06/2011
Expediente : 9-107331
Trámite : 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II
Evento : 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comendidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Tercero (3), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página www.sic.gov.co, con el número de resolución a través de la opción trámites y servicios - de carácter general transversal - consulta actos administrativos y providencias.

En caso de que se haya notificado, haga caso omiso de este aviso.

Secretaría General
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 3, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5880070
Call Center 6513240 . Línea 018000-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN 234630

Por la cual se declara abandonada una solicitud

Rad. PCT/ 09-107331

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 38 del artículo 3° del Decreto 1687 de 2010, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el día 30 de septiembre de 2009 con el N° 09-107331-00000-0000, la doctora Luz Clemencia de Páez, en su calidad de apoderada de Synthes GmbH, presentó la solicitud de patente de invención titulada "CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS", correspondiente a la solicitud internacional PCT/US 2008/002811 de fecha 29 de febrero de 2008, para que se iniciara la fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) y la regla 51bis del Reglamento, que facultan a la Superintendencia sobre la aplicación de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se efectuó el examen de forma a la solicitud, de acuerdo con lo previsto en el artículo 38 de la mencionada Decisión andina.

TERCERO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 623 del 20 de diciembre de 2010, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

CUARTO: Que el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, establece que: *"Dentro del plazo de seis meses contados desde la publicación de la solicitud, independientemente que se hubieren presentado oposiciones, el solicitante deberá pedir que se examine si la invención es patentable. Los Países Miembros podrán cobrar una tasa para la realización de este examen. Si transcurriera dicho plazo sin que el solicitante hubiera pedido que se realice el examen, la solicitud caerá en abandono."*

QUINTO: Que contados seis meses desde la publicación en la Gaceta de la Propiedad Industrial, NO se presentó petición de parte del interesado para efectuar el examen de fondo, por lo que este Despacho considera abandonada la solicitud en los términos del mencionado artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y, en consecuencia,

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCIÓN 34630

Por la cual se declara abandonada una solicitud

Rad. PCT/ 09-107331

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Declarar abandonada la solicitud de patente de invención titulada "CEMENTO ÓSEO CON PROPIEDADES MECÁNICAS ADAPTADAS", que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

ARTÍCULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución a la doctora Luz Clemencia de Páez, en su calidad de apoderada de Synthes GmbH, o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma y advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los cinco 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 24 JUN. 2011

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


JOSÉ MIGUEL DE LA CALLE RESTREPO

Doctora
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ
Carrera 4 N° 72 - 35.
Bogotá D.C.

Elaboró: Carlos Daniel Lemus G. 
Revisó: Doris Elena Polo C.
Revisó: José Luis Salazar L. 
Aprobó: José Luis Londoño F. 