

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

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

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 700 4814
Fax in U.S.A.: (1.305) 381.9660

Señora Directora

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Cc

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118656-00002-0000

Fecha: 2010-03-05 16:03:02 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 22

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 09.118.656
Asunto : Solicitud de patente para: **COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO SOLUBLE EN AGUA, OBTENIBLE A PARTIR DE LA SOLUCIÓN ACUOSA DE SAL DE HIERRO (III) Y UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL PRODUCTO DE OXIDACIÓN Y LA DERIVATIZACIÓN SUBSIGUIENTE DE UNA O VARIAS MALTODEXTRINAS, UN PROCESO PARA PREPARAR EL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, UN MEDICAMENTO QUE COMPRENDE UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, Y EL USO DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO O PROFILAXIS DE ESTADOS DE DEFICIENCIA DE HIERRO**

Solicitante : **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**

Fecha solicitud: 22 de octubre de 2009

1. Yo, Luz Clemencia de PÁEZ, obrando como apoderada del solicitante en el asunto de la referencia, doy respuesta al Oficio No. 245, notificado por fijación en lista de fecha 8 de enero de 2010.

2. Mediante el Oficio No. 245 se puso en conocimiento del solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese Despacho, requiriéndole para completar los siguientes requisitos:

- 2.1. **Nuevo título:** De acuerdo con el resultado del primer examen de forma se requiere presentar nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud. Por lo tanto, solicito que el título de la patente sea modificado por:

"COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO SOLUBLE EN AGUA, OBTENIBLE A PARTIR DE LA SOLUCIÓN ACUOSA DE SAL DE HIERRO (III) Y UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL PRODUCTO DE OXIDACIÓN Y LA DERIVATIZACIÓN SUBSIGUIENTE DE UNA O VARIAS MALTODEXTRINAS, UN PROCESO PARA PREPARAR EL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, UN MEDICAMENTO QUE COMPRENDE UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, Y EL USO DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO O PROFILAXIS DE ESTADOS DE DEFICIENCIA DE HIERRO".

Para efectos de la modificación del título, acompaño con este escrito el correspondiente Formulario Único de Modificaciones y Correcciones.

- 2.2. **Documento de Cesión:** Acompaño con este escrito un (1) documento en que consta la cesión del derecho a la patente de los cinco (5) inventores a favor de la sociedad solicitante, debidamente notariado y legalizado por Apostilla, junto con la correspondiente traducción oficial al español.

3. Adicionalmente presento con este escrito copia del Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad realizado en el trámite de la Solicitud Internacional PCT/EP2008/056276 correspondiente a la fase nacional de la referencia. De acuerdo con el resultado del examen realizado por la Administración encargada, la invención de la referencia goza de los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial.

CAVELIER

ABOGADOS

110

4. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Señora Directora,

Luz Clemencia de Paéz
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. 23.555

COLO-14904-841-006-7

JGG\JGG\ID-166943\WPC14904

c/ No. M-2010-166943\JGG



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES
2000-10

1

SOLICITUD DE:



Corrección de Error Material



Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suiza

Dirección: Rechenstrasse 37,
9001 St. Gallen,
Suiza

Teléfono: 546 09 70
E-mail: clientes@cavelier.com
Fax: 249 40 70

Domicilio: St. Gallen,
Suiza

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: Luz Clemencia de PÁEZ

Dirección: Carrera 4ª No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
E-mail: cavelier@cavelier.com
Fax: 217 92 11
Domicilio: Bogotá, Colombia

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: 35.456.344 TP 23.555

4

Número de expediente: 09.118.656 Clase: C08B 031/018

Título del Invento: COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO SOLUBLE EN AGUA, OBTENIBLE A PARTIR DE LA SOLUCIÓN ACUOSA DE SAL DE HIERRO (III) Y UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL PRODUCTO DE OXIDACIÓN Y LA DERIVATIZACIÓN SUBSIGUIENTE DE UNA O VARIAS MALTODEXTRINAS, UN PROCESO PARA PREPARAR EL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, UN MEDICAMENTO QUE COMPRENDE UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, Y EL USO DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO O PROFILAXIS DE ESTADOS DE DEFICIENCIA DE HIERRO

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Solicito a ese Despacho modificar el título "COMPLEJOS DE HIERRO Y DERIVADOS DE CARBOHIDRATO, SOLUBLES EN AGUA, SU PRODUCCIÓN Y MEDICAMENTOS QUE CONTIENEN LOS MISMOS" por el de "COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO SOLUBLE EN AGUA, OBTENIBLE A PARTIR DE LA SOLUCIÓN ACUOSA DE SAL DE HIERRO (III) Y UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL PRODUCTO DE OXIDACIÓN Y LA DERIVATIZACIÓN SUBSIGUIENTE DE UNA O VARIAS MALTODEXTRINAS, UN PROCESO PARA PREPARAR EL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, UN MEDICAMENTO QUE COMPRENDE UNA SOLUCIÓN ACUOSA DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO, Y EL USO DEL COMPLEJO DE HIERRO Y DERIVADO DE CARBOHIDRATO EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO O PROFILAXIS DE ESTADOS DE DEFICIENCIA DE HIERRO".

6

Comprobante de pago No. _____ Fecha: _____

7

Anexos:

- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de modificación de solicitud en trámite.
- ☐ Poderes, si fuere el caso
- ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica

8

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

FIRMA: *Luz Clemencia de Páez*
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

JGG/ID.166944

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4a N° 72-35

BOGOTA, 8 - COLOMBIA

374

06

113

CESION

Yo, (nosotros) abajo firmado (s)

(1) Stefan REIM

(2) Erik PHILIPP

(3) Felix FUNK

(4) Hans-Martin MÜLLER

(5) Peter GEISSER

domiciliado(s) en (1) Wolfgangstrasse 6, 9014 St. Gallen, Suiza; (2) Grüntalstrasse 8, 9303 Wittenbach, Suiza;

(3) Römerstrasse 177b, 8404 Winterthur, Suiza;

(4) Kreuzstrasse 28, 9032 Engelburg, Suiza;

(5) Marweesstraße 8, 9014 St. Gallen, Suiza.

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es) de la invención:

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(éremos), sin limitación, a favor de la sociedad

VIFOR (INTERNATIONAL) AG

constituida y existente de conformidad con las leyes de Suiza

domiciliada en Rechenstrasse 37,
9001 St. Gallen,
Suiza

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

(1) Stefan REIM

(2) Erik PHILIPP

(3) Felix FUNK

(4) Hans-Martin MÜLLER

(5) Peter GEISSER

of (1) Wolfgangstrasse 6, 9014 St. Gallen, Switzerland;

(2) Grüntalstrasse 8, 9303 Wittenbach, Switzerland;

(3) Römerstrasse 177b, 8404 Winterthur, Switzerland;

(4) Kreuzstrasse 28, 9032 Engelburg, Switzerland;

(5) Marweesstraße 8, 9014 St. Gallen, Switzerland.

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention:

WATER-SOLUBLE IRON-CARBOHYDRATE DERIVATIVE COMPLEXES, PREPARATION THEREOF AND MEDICAMENTS COMPRISING THEM

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour of

VIFOR (INTERNATIONAL) AG

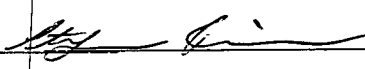
a corporation constituted and existing in conformity with the laws of Switzerland

domiciled in Rechenstrasse 37,
9001 St. Gallen,
Switzerland

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent invention, in the Republic of Colombia

Dado y firmado hoy/Given and signed this 27.10.2009
en/in ST. GALLEN

por/by **Stefan REIM**

Firma/Signature 

Dado y firmado hoy/Given and signed this 20/10/2009
en/in St. Gallen

por/by **Erik PHILIPP**

Firma/Signature 

Dado y firmado hoy/Given and signed this 21/10/09
en/in St. Gallen

por/by **Felix FUNK**

Firma/Signature 

Dado y firmado hoy/Given and signed this 20/10/09
en/in St. Gallen

por/by **Hans-Martin MÜLLER** H. M. Müller

Firma/Signature H. M. Müller

Dado y firmado hoy/Given and signed this 19. Oct. 2009
en/in St. Gallen

por/by **Peter GEISSER** Peter Geisser

Firma/Signature Peter Geisser

Beglaubigung

Die Echtheit der Unterschrift von

Name Reim, Dr.
Vorname Stefan
Geburtsdatum 29. März 1970
Bürgerort Deutscher Staatsangeh.
Wohnort St. Gallen
beglaubigt
St.Gallen, den 22. Oktober 2009
Rechtsanwalt

lic. iur. L. E. P. Kobler
Rechtsanwältin
Museumstrasse 35
9000 St.Gallen

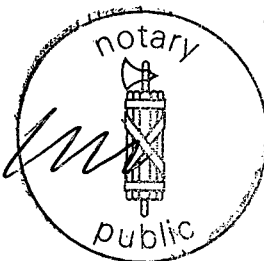


Beglaubigung

Die Echtheit der Unterschrift von

Name Philipp, Dr.
Vorname Erik
Geburtsdatum 12. Juli 1960
Bürgerort Deutscher Staatsangeh.
Wohnort Wittenbach
beglaubigt
St.Gallen, den 22. Oktober 2009
Rechtsanwalt

lic. iur. L. E. P. Kobler
Rechtsanwältin
Museumstrasse 35
9000 St.Gallen

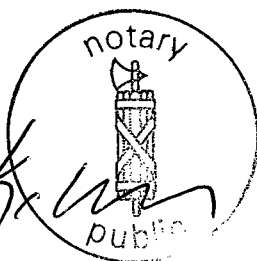


Beglaubigung

Die Echtheit der Unterschrift von

Name Funk, Dr.
Vorname Felix
Geburtsdatum 30. Januar 1952
Bürgerort Zürich
Wohnort Winterthur
beglaubigt
St.Gallen, den 22. Oktober 2009
Rechtsanwalt

lic. iur. L. E. P. Kobler
Rechtsanwältin
Museumstrasse 35
9000 St.Gallen

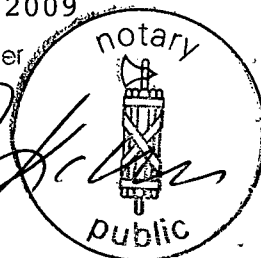


Beglaubigung

Die Echtheit der Unterschrift von

Name Müller, Dr.
Vorname Hans Martin
Geburtsdatum 30. Juli 1962
Bürgerort Hundwil
Wohnort Engelburg
beglaubigt
St.Gallen, den 22. Oktober 2009
Rechtsanwalt

lic. iur. L. E. P. Kobler
Rechtsanwältin
Museumstrasse 35
9000 St.Gallen

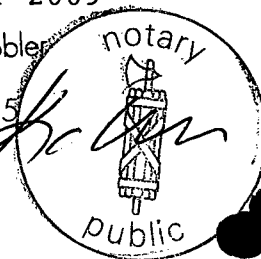


Beglaubigung

Die Echtheit der Unterschrift von

Name Geisser, Dr.
Vorname Peter Otto
Geburtsdatum 10. Januar 1945
Bürgerort Gansingen
Wohnort St. Gallen
beglaubigt
St.Gallen, den 22. Oktober 2009
Rechtsanwalt

lic. iur. L. E. P. Kobler
Rechtsanwältin
Museumstrasse 35
9000 St.Gallen



115

CERTIFICACIÓN NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____
de 200 ____ Ante mí, Notario Público de _____

compareció(eron) personalmente _____

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es)
tiene(n) capacidad legal para otorgarlo

NOTARIO PÚBLICO-NOTARY PUBLIC

NOTARIAL CERTIFICATION (INDIVIDUAL)

On this 22 day of October

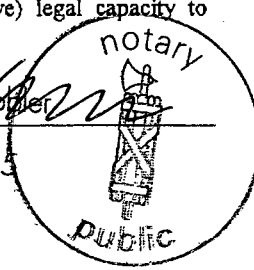
200 9 before me, a Notary Public of

St. Gallen, Switzerland

personally appeared _____

to me known, and known to me to be the person(s) who executed
that foregoing document, and who has(have) legal capacity to
execute it.

lic. iur. L. B. P. Kottler
Rechtsanwaltin
Museumstrasse 35
9000 St. Gallen



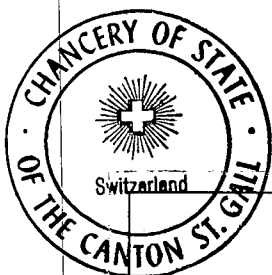
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country:
This public document
2. has been signed by
3. acting in the capacity of
4. bears the seal/stamp of

Certified

5. at 6. the
7. by
8. No.
9. Seal/stamp 10. Signature



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Swiss Confederation, Canton of St. Gall
Land: Schweizerische Eidgenossenschaft, Kanton St. Gallen

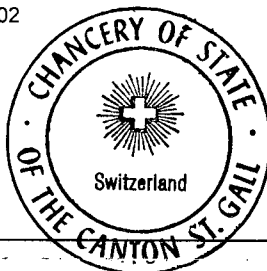
This public document / Diese öffentliche Urkunde

2. has been signed by lic.iur. L.E.P. Kobler
ist unterzeichnet von
3. acting in the capacity of Rechtsanwältin
in ihrer/seiner Eigenschaft als
4. bears the seal/stamp of notary public
Sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel der

Certified / Bestätigt

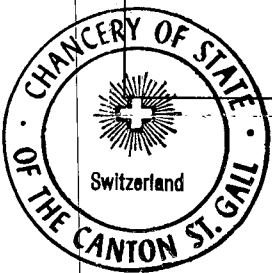
5. at / in St. Gall 6. the /am 26.10.2009
7. by / durch Agatha Trütsch
legalizing officer of the Chancery of State of the Canton of St. Gall
Legalisationsbeamter der Staatskanzlei des Kantons St. Gallen
8. No. / unter Nr. 3102

9. Seal/stamp
Siegel/Stempel



10. Signature
Unterschrift

A. Trütsch



116

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 11.11/09b realizada por Diego Vargas, Traductor Oficial, Resolución No. 0001 de 1999 del Ministerio de Justicia y registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento mediante el cual (1) Stefan REIM; (2) Erik PHILIPP; (3) Felix FUNK (4) Hans-Martin MÜLLER; (5) Peter GEISSER, domiciliados en (1) Wolfgangstrasse 6, 9014 St. Gallen, Suiza; (2) Grüntalstrasse 8, 9303 Wittenbach, Suiza; (3) Römerstrasse 177b, 8404 Winterthur, Suiza; (4) Kreuzstrasse 28, 9032 Engelburg, Suiza; (5) Marweesstraße 8, 9014 St. Gallen, Suiza, declaran bajo juramento ser únicos y verdaderos inventores de la invención: COMPLEJOS DE HIERRO Y DERIVADOS DE CARBOHIDRATOS SOLUBLES EN AGUA, SU PRODUCCIÓN Y MEDICAMENTOS QUE CONTIENE LOS MISMOS, y declaran que ceden y transfieren sin limitación a favor de **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**, una sociedad constituida y existente de conformidad con las leyes de Suiza, domiciliada en Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, Suiza, todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente de invención correspondiente en la República de Colombia.

Dado y firmado el 21.10.2009 en St. Gallen por Stefan REIM.

Firma Firma Ilegible

Dado y firmado el 10/10/2009 en St. Gallen por Erik PHILIPP.

Firma Firma Ilegible

Dado y firmado el 21/10/09 en St. Gallen por Felix FUNK.

Firma Firma Ilegible

Dado y firmado el 20/10/2009 en St. Gallen por Hans-Martin MÜLLER.

Firma Firma Ilegible

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLES - INGLES - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA

Dado y firmado el 19 Oct. 2009 en St. Gallen por Peter GEISSER.

Firma Firma Ilegible

(RESPALDO)

Autenticaciones notariales de cada una de las firmas anteriores expedidas por lic. iur. L.E.P. Kobler.

(RESPALDO)

APOSTILLA

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Confederación Suiza, Canton de St. Gall

Este documento público

2. ha sido firmado por lic. iur L.E.P. Kobler

3. actuando en calidad de Rechtsanwältin

4. lleva el sello/estampilla de notario público

Certificado

5. En St. Gall

6. el 26.10.2009

7. por Agatha Trütsch

funcionario de legalizaciones de la Cancillería del Estado del
Cantón de St. Gall

8. No. Nr. 3102

9. Estampilla/Sello

10. Firma

Firma ilegible



Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

DVZ\DVZ\ID-161058\WPCL002H\COLO 14904-841-001-8

Diego F. Vargas
DIEGO F. VARGAS Z.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLES - INGLES - ESPAÑOL
RES. 0001 DE ENERO 4 DE 1999
MINISTERIO DE JUSTICIA
2

118.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference H63696WO-we	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/EP2008/056276	International filing date (day/month/year) 21 May 2008 (21.05.2008)	Priority date (day/month/year) 29 May 2007 (29.05.2007)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant VIFOR (INTERNATIONAL) AG		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1 (a).																
2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																
3. This report contains indications relating to the following items: <table><tr><td>☒ Box No. I</td><td>Basis of the report</td></tr><tr><td>☐ Box No. II</td><td>Priority</td></tr><tr><td>☐ Box No. III</td><td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td></tr><tr><td>☐ Box No. IV</td><td>Lack of unity of invention</td></tr><tr><td>☒ Box No. V</td><td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td></tr><tr><td>☐ Box No. VI</td><td>Certain documents cited</td></tr><tr><td>☐ Box No. VII</td><td>Certain defects in the international application</td></tr><tr><td>☐ Box No. VIII</td><td>Certain observations on the international application</td></tr></table>	☒ 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
☒ 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															
4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).																

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 01 December 2009 (01.12.2009) Authorized officer Agnes Wittmann-Regis e-mail: pt06.pct@wipo.int
---	---

179

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

An:

siehe Formular PCT/ISA/220

PCT

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER
INTERNATIONALEN
RECHERCHENBEHÖRDE
(Regel 43bis.1 PCT)

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr)
210 (Blatt 2)

siehe Formular PCT/ISA/

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
siehe Formular PCT/ISA/220

WEITERES VORGEHEN
siehe Punkt 2 unten

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/056276

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)
21.05.2008

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
29.05.2007

Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC
INV. C08B31/18

Anmelder
VIFOR (INTERNATIONAL) AG

1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- ☒ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
- ☐ Feld Nr. II Priorität
- ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- ☒ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1 a) i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

2. **WEITERES VORGEHEN**

Wird ein Antrag auf Internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, dass schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der
Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt
D-80298 München
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Datum der Fertigstellung
dieses Bescheids

siehe Formular
PCT/ISA/210

Bevollmächtigter Bediensteter

Lanz, Sandra

Tel. +49 89 2399-7869



**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/056276

Feld Nr. I Grundlage des Bescheids

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bescheid auf
 - ☒ der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde
 - ☐ einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).
2. ☐ Dieser Bescheid wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers**, die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43bis.1 a)).
3. Hinsichtlich der **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz**, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:
 - a. Art des Materials:
 - ☐ Sequenzprotokoll
 - ☐ Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
 - b. Form des Materials:
 - ☐ in Papierform
 - ☐ in elektronischer Form
 - c. Zeitpunkt der Einreichung:
 - ☐ in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
 - ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in elektronischer Form eingereicht
 - ☐ bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
4. ☐ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, dass die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
5. Zusätzliche Bemerkungen:

121

**SCHRIFTLICHER BESCHEID DER
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/056276

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1 a) i) hinsichtlich der Neuheit, der
erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur
Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-15

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-12,14,15

Nein: Ansprüche: 13

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

**SCHRIFTLICHER BESCHEID
DER INTERNATIONALEN
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/056276

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Zitierte Dokumente

D1: WO 2004/037865 A (VIFOR INT AG [CH]; GEISSER PETER [CH]; PHILIPP ERIK [CH]) 6. Mai 2004 (2004-05-06)

D2: WO 2006/111802 A (BIOFER S P A [IT]; SACCHI STEFANIA [IT]; MONTORSI MAURO [IT]; MARCHI E) 26. Oktober 2006 (2006-10-26)

2. Anzahl unabhängiger Ansprüche: 6 (Ansprüche 1,4,11,13-15)

3. Neuheit

Die vorliegende Anmeldung betrifft wasserlösliche Eisen-Maltodextrinderivat-Komplexe erhältlich aus einer wässrigen Eisen (III)-Lösung und einer wässrigen Lösung eines Derivates eines mittels Hypochlorit oxidierten Maltodextrines (Anspruch 1). Die vorliegende Anmeldung betrifft ferner das entsprechende Verfahren (Anspruch 4), ein Arzneimittel enthaltend diesen Komplex (Anspruch 11), die Verwendung der Komplexe zur Behandlung oder Prophylaxe von Eisenmangelzuständen (Anspruch 13), die Verwendung des Komplexes zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung oder Prophylaxe von Eisenmangelzuständen (Anspruch 14) und die Komplexe für die Behandlung und Prophylaxe von Eisenmangelzuständen (Anspruch 15).

Die Dokumente D1 und D2 offenbaren keine Komplexe von derivatisierten oxidierten Maltodextrinen (D1: siehe Anspruch 1; D2: siehe Beispiel 5, Seite 18, Zeile 22 - Seite 19, Zeile 4).

Folglich ist der Gegenstand der Ansprüche 1-15 der vorliegenden Anmeldung neu gegenüber den Dokumenten D1 und D2.

**SCHRIFTLICHER BESCHEID
DER INTERNATIONALEN
RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/056276

4. Erfinderische Tätigkeit

Das Dokument D1 wird als nächster Stand der Technik betrachtet.

Das Dokument D1 (gleicher Anmelder) offenbart wasserlösliche Eisenkomplexe von mittels Natriumhypochlorit am reduzierenden Ende oxidierten Maltodextrinen (siehe Beispiel 1, Anspruch 1).

Der Gegenstand der vorliegenden Anmeldung unterscheidet sich dadurch vom Gegenstand des Dokumentes D1, dass die oxidierten Maltodextrine derivatisiert werden.

Das Problem der vorliegenden Anmeldung war die Bereitstellung von neuen Eisen-Maltodextrinkomplexen.

Dieses Problem wurde durch die Derivatisierung der oxidierten Maltodextrine gelöst (siehe Beispiele: 1-45: Acetylierung, Sulfatierung, Carboxymethylierung, etc.).

Diese Lösung wird in Dokument D1 nicht vorgeschlagen. Sie ist auch nicht offensichtlich durch eine Kombination des Dokumentes D1 mit dem Dokument D2, wo explizit nur die Aldehydgruppe am reduzierenden Ende oxidiert wird (siehe Seite 18, Zeile 22 - Seite 19, Zeile 4).

Folglich beruht der Gegenstand der Ansprüche 1-15 der vorliegenden Anmeldung auf einer erfinderischen Tätigkeit gegenüber den Dokumenten D1 und D2.

5. Der Gegenstand des Anspruches 13 wäre nicht in Übereinstimmung mit Artikel 53(c) EPÜ, da dieser Anspruch die Verwendung der Komplexe zur Behandlung oder Prophylaxe von Eisenmangelzuständen betrifft.

PATENT COOPERATION TREATY
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)
(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference H63696WO-we	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/EP2008/056276	International filing date (day/month/year) 21 May 2008 (21.05.2008)	Priority date (day/month/year) 29 May 2007 (29.05.2007)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant VIFOR (INTERNATIONAL) AG		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. 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

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 07 December 2009 (07.12.2009)
	Authorized officer Agnes Wittmann-Regis e-mail: pt06.pct@wipo.int

175

PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Date of mailing See form PCT/ISA/210
(day/month/year)

Applicant's or agent's file reference
H63696WO-we

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No. PCT/EP2008/056276	International filing date (day/month/year) 21.05.2008	Priority date (day/month/year) 29.05.2007
---	---	---

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
C08B31/18

Applicant
VIFOR (INTERNATIONAL) AG

1. This opinion contains indications relating to the following items:

☒	Box No. I	Basis of the opinion
☐	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 Rule 43bis.1(a)(i) 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

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/EP	Date of completion of this opinion	Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2008/056276

Box No. I	Basis of this opinion
1.	With regard to the language, this opinion has been established on the basis of: ☒ 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 (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2.	☐ 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 43bis.1(a))
3.	With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of: a. type of material ☐ a sequence listing ☐ table(s) related to the sequence listing b. format of material ☐ on paper ☐ in electronic form c. time of filing/furnishing ☐ contained in the international application as filed ☐ filed together with the international application in electronic form ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
4.	☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5.	Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY		International application No. PCT/EP2008/056276
Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	
1. Statement		
Novelty (N)	Claims 1-15	YES
	Claims	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-15	YES
	Claims	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-12, 14, 15	YES
	Claims 13	NO
2. Citations and explanations:		
1. Cited documents		
D1: WO 2004/037865 A (VIFOR INT AG [CH]; GEISSER PETER [CH]; PHILIPP ERIK [CH]) 6 May 2004 (2004-05-06)		
D2: WO 2006/111802 A (BIOFER S P A [IT]; SACCHI STEFANIA [IT]; MONTORSI MAURO [IT]; MARCHI E) 26 October 2006 (2006- 10-26)		
2. Number of independent claims: 6 (claims 1, 4, 11, 13-15)		
3. Novelty		
The present application relates to water soluble iron-maltodextrin derivative complexes obtainable from an aqueous iron (III) solution and an aqueous solution of a derivative of a maltodextrin oxidized by means of hypochlorite (claim 1). The present application also relates to the corresponding method (claim 4), a drug containing this		

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2008/056276

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
	complex (claim 11), the use of the complexes for treating or preventing iron deficiencies (claim 13), the use of the complex for producing a drug for treating or preventing iron deficiencies (claim 14), and the complexes for treating and preventing iron deficiencies (claim 15). D1 and D2 do not disclose any complexes of derivatized oxidized maltodextrins (D1: see claim 1; D2: see example 5, page 18, line 22 to page 19, line 4). Consequently, the subject matter of claims 1-15 of the present application is novel over D1 and D2. 4. Inventive step D1 is regarded as the closest prior art. D1 (same applicant) discloses water soluble iron complexes of maltodextrins oxidized at the reducing end by means of sodium hypochlorite (see example 1, claim 1). The subject matter of the present application differs from the subject matter of D1 in that the oxidized maltodextrins are derivatized. The problem addressed by the present application was that of providing new iron-

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2008/056276

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
maltodextrin complexes. This problem was solved by the derivatization of the oxidized maltodextrins (see examples 1-45: acetylation, sulfatation, carboxymethylation, etc.). This solution is not proposed in D1. It is not obvious from a combination of D1 and D2, either, in which explicitly only the aldehyde group is oxidized at the reducing end (see page 18, line 22 to page 19, line 4). Consequently, the subject matter of claims 1-15 of the present application involves an inventive step with respect to D1 and D2. 5. The subject matter of <u>claim 13</u> would not be regarded as being in conformity with EPC Article 53(c), since this claim relates to the use of the complexes for treating or preventing iron deficiencies.	



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA
Apoderado(a) y/o Representante de
VIFOR (INTERNACIONAL) AG

REFERENCIA	Radicación No.	9 118656
	Solicitud internacional	PCT/EP2008/056276
	Fecha inicio fase nacional	29/12/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	11488
	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,

25 OCT. 2010

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

adpall