

79 87

RAFAEL CAMPO ASOCIADOS LTDA.
INDUSTRIAL PROPERTY
A B O G A D O S
1924

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 05-129491 - 00004-0000 Fax: 2008-04-18 11:42:54
Dep. 2020 NUECREACIONES
Trib: 11 PATENTEMII Eje 379 FASENACIONAL
Act 329 CTOINFORMACION Folios: 27

Señores
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

TRAMITE : 002 PATENTES
EVENTO : 001 Solicitud
ACTUACIÓN :

EXPEDIENTE : 05-129491
PATENTE : LAMINADO PLASTICO DE EMPAQUE
CON BARRERA DE GAS.

PATRICIA CAMPO JARAMILLO, mayor de edad, domiciliada en Bogotá D.C., Abogada en ejercicio, con tarjeta profesional No. 41788 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 35'462.711 de Usaquén, actuando como apoderada de la Sociedad **TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.**, me permito adjuntar con el siguiente memorial:

- ✓ Documento de Modificación y traducción
- ✓ Copia de la Búsqueda Internacional
- ✓ Traducción de la Búsqueda Internacional
- ✓ Reporte de Investigación Internacional
- ✓ Traducción de la Investigación Internacional.
- ✓ Opinión Escrita de la Autoridad de investigación Internacional
- ✓ Traducción de la opinión Escrita de la Autoridad de investigación Internacional

De esta manera cumplimos con los requisitos necesarios para la presentación de la patente en referencia, solicitando a ese Despacho se sirva anexar lo anunciado al respectivo expediente y se continúe con su trámite normal.

Cordialmente,


PATRICIA CAMPO JARAMILLO
C. C. No. 35.462.711 de Usaquén
T. P. No. 41788 del Consejo de Estado de la Judicatura,

RECEIVED

FEB 6 7 2005

BURNS DOANE
SWECKER & MATHIS, LLP

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

PCT/US2004/022124

MLS
JBIL 80

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE

(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

SWECKER, Robert, S.
Burns, Doane, Swecker & Mathis, LLP
P. O. Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
United States of America

Date of mailing (day/month/year) 20 January 2005 (20.01.2005)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 027651-239	
International application No. PCT/US2004/022124	International filing date (day/month/year) 12 July 2004 (12.07.2004)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address TETRA PAK INC. 101 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, IL 60061 United States of America	State of Nationality US	State of Residence US
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address	State of Nationality US	State of Residence US
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:
The company in box 1 has been removed.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☒ the designated Offices concerned
☒ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.71.30	Authorized officer Fanny AGRATI Telephone No. (41-22) 338 8644
--	--

Form PCT/IB/306 (March 1994)

2/7/05
8057683

83
41

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0020, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

PCT

Tiene sello de Recibido: Febrero 7, 2005; Burns Doane, Swecker & Mathis, LLP

PTC/US2004/022124

De: INTERNATIONAL BUREAU

Para: SWECKER, Robert, S.
Burns, Doane, Swecker & Mathis, LLP
P.O Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
United States of America

NOTIFICACION DE REGISTRO DE UN CAMBIO

(Regla 92bis.1 de PTC e Instrucciones Administrativas, Sección 442)

Fecha de Envío por Correo: Enero 20, 2005 (20.01.2005)

Referencia de archivo del solicitante o agente: 027651-239

Solicitud internacional No.: PCT/US2004/022124

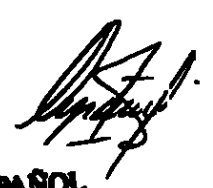
NOTIFICACION IMPORTANTE

Fecha internacional de archivo: Julio 12, 2004 (12.07.2004)

1. Las siguientes Indicaciones aparecían en el registro con respecto al: solicitante:

X

Nombre y Dirección: TETRA PAK INC.
101 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061
United States of America



IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

89
82

Estado de Nacionalidad: US

Estado de Residencia: US

2. La Oficina Internacional por la presente notifica al solicitante que se han registrado los siguientes cambios con respecto a:

Estado de Nacionalidad: US

Estado de Residencia: US

3. Observaciones adicionales, si son necesarias: La compañía mencionada en 1. ha sido removida.

4. Copia de esta notificación ha sido enviada a:

- La Oficina Receptora
- La Autoridad de Investigación Internacional
- Las Oficinas designadas interesadas

La Oficina Internacional de WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Ginebra 20, Suiza
Facsimil No. (41-22) 338.71.30

Funcionario Autorizado:

Fanny AGRATI
Tel: (41-22) 338 9644

Tiene escrito el número 2171105 (Vo. Bo ilegible)

ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Ing^lés
Resolución Minjusticia No. 6920
Agosto de 1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US04/22124

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(7) : B32B 7/02, 27/08; B65C 9/25

US CL : 156/244.11, 244.27, 324, 334; 428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

U.S. : 156/244.11, 244.27, 324, 334; 428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
NoneElectronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EAST

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X — Y	US 6,503,617 A (JACOBSON et al) 07 January 2003 (07.01.2003), column 4, lines 25-37 and column 4, line 46 to column 5, line 47.	1, 2, 7, 8, 9 and 11 3-6, 10 and 12-41
Y	US 5,112,673 A (SAWADA et al) 12 May 1992 (12.05.1992), column 5, lines 9-51	1,2, 5-22 and 26-41

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T"

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z"

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 March 2005 (21.03.2005)

Name and mailing address of the ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

Date of mailing of the international search report

13 OCT 2005

Authorized officer

D. S. Nakarani

Telephone No. (571) 272-1201

DEBORAH A. THOMAS
PARALEGAL SPECIALISTGROUP 1000
PCT

86
84

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

INFORME DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.: PCT/US04/22124

A. CLASIFICACION DEL TEMA

IPC (7) : B32B 7/02, 27/08; B65C 9/25

US CL : 156/244.11, 244.27, 324, 334; 428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patente (IPC) o a ambas, la clasificación nacional y la IPC

B. AREAS INVESTIGADAS – Mínima documentación investigada (el sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

U.S.: 156/244.11, 244.27, 324, 334; 428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910

Documentación investigada diferente a la documentación mínima, hasta el punto que tales documentos están incluidos en las áreas investigadas

Ninguna

Base electrónica de datos consultada durante la investigación internacional (nombre de la base de datos y, cuando sea práctico, investigue los términos usados)

EAST


IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Ago de 1996

87
45

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Citación del documento, indicando, cuando sea pertinente, los pasajes relevantes	Relevantes a las reivindicaciones No.
X	US 6,503,617 A (JACOBSON y otros) enero 7, 2003 (07.01.2003), columna 4, líneas 25-37	1, 2, 7, 8, 9, y 11
—	y columna 4, línea 46 a columna 5, línea 47.	—
Y		3-6, 10 y 12-41
Y	US 5,112,673 A (SAWADA y otros) mayo 12, 1992 (12.05.1992), columna 5, líneas 9-51	1, 2, 5-22 y 26-41

• **Categorías especiales de los documentos citados:**

"X" documento de relevancia particular, la invención reivindicada no se puede considerar novedosa o no puede considerarse que incluye un paso inventivo cuando se toma solo el documento.

"Y" documento de relevancia particular, la invención reivindicada no se puede considerar que incluya un paso inventivo cuando el documento es combinado con uno o más de tales otros documentos, tal combinación siendo obvia para una persona versada en la técnica.

Fecha de la terminación real de la investigación internacional: Marzo 21, 2005 (21.03.2005)

Fecha de envió por correo del informe de la investigación internacional: Octubre 13, 2005

Nombre y dirección de correspondencia de la ISA/US:

**Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for patents**


ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

85
86

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No.: (703) 305-3230

Funcionario autorizado

D.S. Nakarani

Teléfono: (571) 272-1201

Firmado y sellado por:

DEBORAH A. THOMAS – PARALEGAL ESPECIALISTA (Firma ilegible)

ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 027651-239	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US04/22124	International filing date (day/month/year) 12 July 2004 (12.07.2004)	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 18 July 2003 (18.07.2003)
Applicant TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S. A.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 9 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the Report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☒ The international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box No. II)

3. ☐ Unity of invention is lacking (See Box No. III)

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1

☐ as suggested by the applicant.

☒ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.

☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

PCT

INFORME DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

(PCT Artículo 18 y Normas 43 y 44)

Referencia de archivo del solicitante o del agente: 027651-239

**PARA ACCION ADICIONAL: Ver Formato PCT/ISA/220, también cuando aplique,
ver ítem 5, más abajo**

Número de solicitud internacional: PCT/US04/22124

Fecha de archivo internacional: Julio 12, 2004 (12.07.2004)

Fecha prioritaria: Julio 18, 2003 (18.07.2003)

Solicitante: TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.

Este informe de investigación internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Investigación Internacional y se transmite al solicitante de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 18. Una copia ha sido transmitida a la Oficina Internacional.

Este informe de investigación internacional consta de 2 hojas.

X También va acompañado de cada documento del estado de la técnica citado previamente en este informe.


IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

91
49

1. Bases del Informe

a. Con respecto al Idioma, la investigación Internacional fue realizada con base en la solicitud internacional en el idioma en que fue radicado, a menos que se indique de otra manera bajo este ítem.

X La investigación internacional fue realizada con base en la traducción de la solicitud internacional suministrada a esta Autoridad (Norma 23.1 (b)).

Con respecto al título,

X El texto es aprobado tal como fue presentado por el solicitante

5. Con respecto al resumen,

X El texto es aprobado tal como fue presentado por el solicitante

6. Con respecto a los dibujos,

a. La figura de los dibujos a ser publicada con el resumen es la Figura No. 1

X según la seleccionada por esta Autoridad, porque el solicitante no sugirió una figura.


ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

92
90

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ilbar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

**OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE INVESTIGACION
INTERNACIONAL**

Solicitud internacional No.: PCT/US04/22124

Recuadro No. I Bases de esta opinión

1. Con respecto al idioma, esta opinión ha sido expresada con base en la solicitud internacional en el idioma en que fue radicada, a menos que se indique en contrario en este ítem.

___ Esta opinión ha sido expresada con base en una traducción del idioma original al idioma _____, que es el idioma de una traducción suministrada para efectos de la investigación internacional (contemplado en las Reglas 12.3 y 23.1 (b)).

2. Con respecto a una secuencia nucleótida/o amino acida revelada en la solicitud internacional y necesaria para la invención pretendida, esta opinión ha sido establecida con base en:

a. Tipo de material

- ___ un listado de secuencia
___ tabla (s) relacionada con el listado de secuencia

b. Formato o material

- ___ En formato escrito
___ en un formato legible por el computador



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

93
91

c. Hora de la radicación/presentación

- ☐ contenida en la solicitud internacional cuando se radicó
- ☐ radicada junto con la solicitud internacional en formato legible por el computador
- ☐ suministrada posteriormente a ésta Autoridad para los fines de investigación.

3. ☐ Adicionalmente, en caso de que se hayan radicado o presentado más de una versión o copia de un listado de secuencia y/o tabla que haga relación a ello, se suministraron las declaraciones requeridas de que la información en las copias subsecuentes o adicionales es idéntica a la de la solicitud cuando fue radicada o que no va más allá de la solicitud cuando se radicó, según sea apropiado.

4. Comentarios adicionales.

ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
ROBERT S. SWECKER
BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, LLP
P. O. BOX 1404
ALEXANDRIA, VA 22313-1404

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) **13 OCT 2005**

Applicant's or agent's file reference

027651-239

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US04/22124

International filing date (day/month/year)

12 July 2004 (12.07.2004)

Priority date (day/month/year)

18 July 2003 (18.07.2003)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(7): B32B 7/02, 27/08; B65C 9/25 and US Cl.: 156/244.11, 244.27, 324, 334; 428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910

Applicant

TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S. A.

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/ US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Authorized officer

D. S. Nakarani

Telephone No. (571) 272-1201

DEBORAH A. THOMAS
PARALEGAL SPECIALIST

GROUP 1000

Dat

8262020 2.4

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/US04/22124

93

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, unless otherwise indicated under this item.

☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).

2. 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

☐ in written format

☐ in computer readable form

c. time of filing/furnishing

☐ contained in international application as filed.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table 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.

4. Additional comments:

96
94

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

PCT

OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

(PCT Norma 43bis.1)

De: LA AUTORIDAD DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

Para: ROBERT S. SWECKER

**Burns, Doane, Swecker & Mathis, LLP
P.O Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
United States of America**

Fecha de envío por correo: Octubre 13, 2005

Referencia de archivo del solicitante o agente: 027651-239

PARA ACCION ADICIONAL: Ver parágrafo 2 abajo

Solicitud internacional No.: PCT/US04/022124

Fecha de radicación internacional: julio 12, 2004 (12.07.2004)

Fecha prioritaria: julio 18, 2003 (18.07.2003)

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o a ambas, la clasificación nacional y la IPC

IPC (7) B32B 7/02, 27/08; B65C 9/25 y US C1.: 156/244.11, 244.27, 324, 334;

428/213, 214, 215, 216, 220, 451, 476.3, 476.9, 483, 516, 910



IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

95

Solicitante: TERRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.

1. Esta opinión contiene Indicaciones en relación a los siguientes ítems:

X Recuadro No. I Bases de la opinión

X Recuadro No. V Declaración razonada contenida en la Regla 43bis.1(i) con respecto a la innovación, etapa de la invención o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que soportan dicha declaración.

2. ACCION ADICIONAL

Si se hace un requerimiento para un examen preliminar internacional, esta opinión se considerará que es una opinión escrita de la Autoridad de Examen Preliminar Internacional ("IPEA") excepto que esta no aplica cuando el solicitante elige una Autoridad diferente a ésta para que sea la IPEA y la IPEA elegida haya notificado a la Oficina Internacional en virtud de la Regla 66.1bis(b) que las opinión escrita de esta Autoridad de Investigación Internacional no será así considerada.

Si esta opinión es, como se plantea arriba, considerada una opinión escrita de la IPEA, el solicitante es invitado a presentar a la IPEA una respuesta escrita junto con -cuando sea apropiado-, la enmienda, antes del vencimiento de los 3 meses a partir de la fecha de enviar por correo el Formato PCT/ISA/220 o antes del vencimiento de los 22 meses desde la fecha de prioridad, la que venza más tarde.

Para opiniones adicionales, ver Formato PCT/ISA/220.

Nombre y dirección de correspondencia de la ISA/US:

Mall Stop PCT, Attn: ISA/US



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretador Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

98
96

Commissioner for patents

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No.: (703) 305-3230

Funcionario autorizado

D.S. Nakarani

Teléfono: (571) 272-1201

Firmado y sellado por:

DEBORAH A. THOMAS – PARALEGAL ESPECIALISTA (Firma ilegible)



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US04/22124

Box No. V Reasoned statement under Rule 43 bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims <u>3,4 and 23-25</u>	YES
	Claims <u>1,2,5-22 and 26-41</u>	NO
Inventive step (IS)	Claims <u>3,4 and 23-25</u>	YES
	Claims <u>1,2,5-22 and 26-41</u>	NO
Industrial applicability (IA)	Claims <u>1-41</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1, 2, 7-9 and 11 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Jacobson et al because Jacobson et al teach multilayer film laminate comprising at least two first layers, each of said first layers having one side a vapor deposited coating of silicon oxide. The first layers are made of polyamide or polyester or polypropylene. The both first layers are bonded together such a way so that silicon oxide layers facing each other using adhesive such as polyethylene homopolymer, ethylene/ethyl acrylate copolymer etc. and an external layer of polyethylene sealing layer. Jacobson also disclose polypropylene as sealing layer (Column 4, lines 25-37 and column 4, line 46 to column 5, line 47).

Claims 1, 2, 5-22 and 26-41 lack inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Sawada et al. Sawada et al disclose a laminated moistureproof with silicon oxide core layer. Sawada et al's laminate shown in Figure 8 meets claimed limitations (Column 3, line 15 to column 5, line 51). Sawada et al fail to disclose heat sealing layer on both side of the laminated structure and bonding two silicon oxide coated films using polyethylene or ethylene copolymer. Jacobson et al teach bonding two silicon oxide coated films using polyethylene or polyurethane adhesive. Therefore it would have been obvious to a person of ordinary skill in the art to utilize disclosure of Jacobson et al in the invention of Sawada et al to bond two silicon oxide coated films using polyethylene or ethylene/ethyl acrylate copolymer. A person of ordinary skill in the art would have found it obvious to make exterior layers of heat sealing polyethylene layers since it is known in the art.

Claims 3, 4 and 23-25 meet criteria of novelty and inventive step under PCT Article 33 (2) and (3) because art of record does not teach or suggest claimed thickness of adhesive layer (i. e. layer 15).

Claims 1-41 meet the criteria of PCT Article 33 (4) because the claimed laminate and method is useful in manufacturing a gas barrier packaging laminate having durability to stress crack formation with a bending stiffness required for food packaging.

100
98

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under Article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the *PCT Applicant's Guide*, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article," "Rule" and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions, respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, e.g. the applicant wants the latter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only.

What parts of the international application may be amended ?

Under Article 19, only the claims may be amended

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When ? Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 16 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 46.1).

Where not to file the amendments ?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been/is filed, see below.

How ? Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Administrative Instructions, Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/may accompany the amendments ?

Letter (Section 205(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

181
99

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleva el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

**OPINION ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE INVESTIGACION
INTERNACIONAL**

Solicitud internacional No.: PCT/US04/22124

Recuadro No. V Declaración razonada según la Norma 43 bis.1 (a) (I) con relación a la Innovación, paso Inventivo o aplicabilidad Industrial; citas y explicaciones que soporten dicha declaración.

1. Declaración

Innovación (N)	Reivindicaciones 3,4 y 23-25_____	SI
	Reivindicaciones 1,2,5-22 y 26-41_____	NO
Paso Inventivo (IS)	Reivindicaciones 3,4 y 23-25_____	SI
	Reivindicaciones 1,2,5 y 26-41_____	NO
Aplicabilidad Industrial (IA)		
	Reivindicaciones 1-41_____	SI
	Reivindicaciones NINGUNA_____	NO

2. Citaciones y Explicaciones

Las Reivindicaciones 1, 2, 7-9 y 11 carecen de innovación según lo estipulado en el Artículo 33 (2) de PCT como lo anticipó Jacobson y otros porque ellos instruyen sobre el laminado de la película multicapas que comprenden por lo menos las dos primeras capas, cada una de las cuales tiene por un lado un



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

revestimiento de vapor de óxido de silicona. Las primeras capas están hechas de poliamida, o poliéster o polipropileno. Las dos primeras capas están unidas entre si de tal manera que las capas de óxido de silicona quedan cara a cara usando un adhesivo como homopolímero de polietileno, etileno/copolímero de acrilato de etilo etc., y una capa externa de una capa sellante de polietileno. Jacobson también revela el polipropileno como capa sellante (Columna 4, líneas 25-37 y columna 4, línea 46 a columna 5, línea 47).

Las Reivindicaciones 1, 2, 5-22 y 26-41 carecen de paso inventivo según lo estipulado en el Artículo 33 (3) de PCT como lo presentan obvio Sawada y otros. Sawada y otros revelan un laminado a prueba de humedad con una capa central de óxido de silicona. El laminado de Sawada y otros presentado en la Fig. 8 cumple las limitaciones pretendidas (Columna 3, línea 15 a columna 5, línea 51). Sawada y otros no revelan la capa de sellado al calor en ambos lados de la estructura laminada y que une dos películas revestidas de óxido de silicona usando polietileno o copolímero de etileno. Jacobson y otros enseñan la forma de unir dos películas revestidas de óxido de silicona usando adhesivos de polietileno o de poliuretano. Por lo tanto, habría sido obvio para una persona con destreza corriente en la técnica de utilizar las revelaciones de Jacobson y otros en el invento de Sawada y otros de unir dos películas revestidas de óxido de silicona usando o copolímero de acrilato de etilo etileno. Una persona con destreza común en la técnica habría encontrado obvio hacer capas exteriores de capas de polietileno de sellado al calor, ya que esto es conocido en el arte.


ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

Las reivindicaciones 3,4 y 23-25 cumplen los criterios de innovación y del paso inventivo estipulados en el Artículo 33 (2) y (3) de PCT porque la técnica de registro no enseña o sugiere el espesor pretendido de la capa de adhesivo (es decir la capa 15).

Las Reivindicaciones 1-41 cumplen los criterios estipulados en el Artículo 33 (4) de PCT porque el laminado pretendido y el método son útiles en la fabricación de un laminado de empaque de barrera de gas que presenta durabilidad a la formación de grietas por tensión con la dureza de doblado requerida para un buen empaque.

ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

Traducción Oficial

Traducción Oficial de un documento escrito originalmente en Inglés, el cual para identificación lleve el sello de Ibar A. Español Español, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución # 0920, 1996 del Ministerio de Justicia, República de Colombia.

NOTAS AL FORMULARIO PCT/ISA/220

Estas Notas pretenden ofrecer las instrucciones básicas con relación a la presentación de las reformas contempladas en el Artículo 19. Las Notas se basan en los requerimientos del Tratado de Cooperación de Patentes y en las Reglamentaciones e Instrucciones Administrativas estipuladas en dicho Tratado. En caso de que se presente discrepancia entre estas Notas y los requerimientos, se aplican los últimos. Para información más detallada, ver también la *Guía del Solicitante de PCT*, una publicación de WIPO.

En estas Notas, las palabras "Artículo", "Regla" y "Sección" se refieren a las disposiciones de PCT, las Regulaciones de PCT y las Instrucciones Administrativas de PCT respectivamente.

**INSTRUCCIONES RELACIONADAS CON LAS REFORMAS
CONTEMPLADAS EN EL ARTÍCULO 19**

El solicitante tiene, después de haber recibido el informe sobre investigación internacional, una oportunidad de reformar las reivindicaciones de la solicitud internacional. Sin embargo, se debe recalcar que dado que todas las partes de la solicitud Internacional (reivindicaciones, descripción y dibujos) pueden ser reformadas durante el procedimiento del examen preliminar internacional, generalmente no es necesario radicar las reformas de las reivindicaciones



IBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Intérprete Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

contempladas en el Artículo 19 excepto cuando por ejemplo el solicitante desea que estas últimas sean publicadas para efectos de la protección provisional o tenga alguna otra razón para reformar las reivindicaciones antes de la publicación Internacional. Además, se debe hacer énfasis en el sentido de que la protección provisional se contempla solo en algunos Estados.

Que partes de la solicitud Internacional pueden ser reformadas?

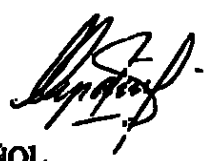
En lo concerniente al Artículo 19, solo las reivindicaciones pueden ser reformadas.

Durante la fase internacional, las reivindicaciones también pueden ser reformadas de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 34 ante la Autoridad de Examinación Preliminar Internacional.

Al entrar en la fase nacional, todas las partes de la solicitud internacional pueden ser reformadas según lo estipulado en el Artículo 28 o, el Artículo 34 ante la Autoridad de Examen Preliminar Internacional.

Cuándo?

Dentro de los dos siguientes meses a partir de la fecha de envío del informe de investigación internacional o 16 meses a partir de la fecha prioritaria, la fecha límite que venza más tarde. Se debe tener en cuenta, sin embargo, que las reformas se deberán considerar como que han sido recibidas a tiempo si son recibidas por la Oficina Internacional después del vencimiento de la fecha límite aplicable pero antes de la terminación de las preparaciones técnicas para la publicación internacional (Regla 46.1).



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

En donde radicar las reformas?

Las reformas solo pueden ser radicadas en la Oficina Internacional y no en la Oficina de recepción ni en la Autoridad de Investigación Internacional (Regla 46.2)

Como?

Bien sea cancelando una o más reivindicaciones completas, agregando una o más reivindicaciones nuevas o reformando el texto de una o más de las reivindicaciones radicadas.

Se debe presentar una hoja de reemplazo por cada hoja de reivindicaciones que, como consecuencia de una reforma o reformas, difiera de la hoja originalmente radicada.

Todas las reivindicaciones que aparecen en la hoja de reemplazo deben ser numeradas con números Arábigos. Cuando se cancele una reivindicación, no se requiere renumerar las otras reivindicaciones. En todos los casos en donde estén renumeradas las reivindicaciones, se deben hacer en forma consecutiva (Instrucciones Administrativas. Sección 205 (b)).

Las reformas se deben hacer en el idioma en el cual se publicará la solicitud Internacional.

Qué documentos deben/pueden adjuntarse a las reformas?

Carta (Sección 205 (b)):

Las reformas deben presentarse con una carta.

ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

La carta no será publicada con la solicitud internacional y las reivindicaciones reformadas. No se debe confundir con la "Declaración contemplada en el Artículo 19 (1)" (ver abajo lo contemplado en "Declaración contemplada en el Artículo 19 (1)").

La carta debe estar escrita en Inglés o en Francés, a elección del solicitante. Sin embargo, si el idioma de la solicitud internacional es el Inglés, la carta debe estar en Inglés; pero si la solicitud internacional es en Francés, la carta debe estar escrita en Francés.



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretre Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Minjusticia No. 0920
Agosto de 1996

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

2020
Bogotá D.C.,

Folio 106

106

Doctor(a)
CAMPO JARAMILLO PATRICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	05 129491
	Solicitud internacional	US2004/022124
	Fecha inicio fase nacional	18/02/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	1266
	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,

19 SET. 2006

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

adpa10