

74

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

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

		SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO		
TRAMITE	:	002 PATENTES	Radicacion : 05070583 00000002	Folios: 14
EVENTO	:	001 Solicitud	Fecha (AMB): 2005-09-30 14:52:26	
ACTUACIÓN	:		Tramite : 011 PCT-PATENT 376 FASE NACI 229 COMPLEMEN	
			Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES	
EXPEDIENTE	:	05-70583		
PATENTE	:	UN AGLOMERADO Y UN LAMINADO DE EMPAQUE INCLUYENDO EL AGLOMERANTE.		

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 este memorial:

- ✓ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ✓ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.

De esta manera cumplimos con los requisitos necesarios para la presentación de la fase nacional 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,

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference TP 1478-WO	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, Item 5 below.	
International application No. PCT/SE 2004/000173	International filing date (day/month/year) 11 February 2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 28 February 2003
Applicant Tetra Laval Holdings & Finance S.A. et al		

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 3 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.

1
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 2004/000173

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7: C09J 151/06, B32B 27/08, B32B 27/32, B65D 65/40
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)

IPC7: B32B, B65D, C09J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5731092 A (PATRICE BREANT ET AL), 24 March 1998 (24.03.1998), abstract	1-20
A	US 4639398 A (CHRISTER BERGSTROM), 27 January 1987 (27.01.1987), abstract	1-20
A	WO 9826994 A1 (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.), 25 June 1998 (25.06.1998), page 3; page 8, claims 1-11, abstract	1-20

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principles or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"Z" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search
5 May 2004Date of mailing of the international search report
07-05-2004Name and mailing address of the ISA/
Swedish Patent Office
Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM
Facsimile No. +46 8 666 02 86Authorized officer
Barbro Nilsson/Els
Telephone No. +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 2004/000173

77

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE WPI Week 200027 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A17, AN 2000-312696 & JP 2000095233 A (TOPPAN PRINTING CO LTD), 4 April 2000 (2000-04-04) abstract -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

31/03/2004

International application No.
PCT/SE 2004/000173

78
78

US	5731092	A	24/03/1998	AU	691937 B	28/05/1998
				AU	2890895 A	25/01/1996
				CA	2169378 A	11/01/1996
				CN	1079322 B	20/02/2002
				CN	1130367 A	04/09/1996
				EP	0716631 A	19/06/1996
				FI	960928 A	28/02/1996
				FR	2721939 A,B	05/01/1996
				JP	3065354 B	17/07/2000
				JP	9502406 T	11/03/1997
				KR	241582 B	01/02/2000
				NO	302742 B	20/04/1998
				NO	960535 A	09/02/1996
				WO	9600656 A	11/01/1996
				FR	2729639 A,B	26/07/1996
US	4639398	A	27/01/1987	AT	383992 B	10/09/1987
				BE	896096 A	01/07/1983
				CH	667041 A	15/09/1988
				DE	3390464 T	04/04/1985
				FR	2542003 A,B	07/09/1984
				GB	2146290 A,B	17/04/1985
				GB	8425733 D	00/00/0000
				NL	8320048 T	02/01/1985
				SE	452725 B,C	14/12/1987
				SE	8405009 A	08/10/1984
				WO	8403240 A	30/08/1984
WO	9826994	A1	25/06/1998	AU	5504998 A	15/07/1998
				SE	9604687 A	20/06/1998

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
AB Tetra Pak
Central Patent Department
Ruben Rausings gata
2212 86 Lund

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) 07-05-2004

Applicant's or agent's file reference
TP 1478-WO

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No. PCT/SE 2004/000173	International filing date (day/month/year) 11.02.2004	Priority date (day/month/year) 28.02.2003
---	--	--

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
C09J 151/06, B32B 27/08, B32B 27/32, B65D 65/40

Applicant
Tetra Laval Holdings & Finance S.A. et al

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 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 opinions, see Form PCT/ISA/220.

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

Name and mailing address of the ISA/SE
Patent- och registreringsverket
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM
Facsimile No. +46 8 667 72 88

Authorized officer

Barbro Nilsson/Els
Telephone No. +46 8 782 25 00

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2004)

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/SE 2004/000173

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	1-20	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO

2. Citations and ~~explanations~~

Documents cited in the International Search Report:

D1: US 5731092 A
D2: US 4639398 A
D3: WO 9826994A1
D4: DATABASE WPI, Week 200027, Derwent Publications Ltd.,
London, GB; Class A17, AN 2000-312696 &
JP 2000095233 A (TOPPAN PRINTING CO LTD),
4 April 2000 (2000-04-04) abstract

The cited documents represent the general state of the art.
The invention defined in claims 1-20 is not disclosed by
any of these documents.

The cited prior art does not give any indication that would
lead a person skilled in the art to the claimed binder, the
packaging laminate or the packaging container. Therefore,
the claimed invention is not obvious to a person skilled in
the art.

Accordingly, the invention defined in claims 1-20 is novel
and is considered to involve an inventive step. The
invention is industrially applicable.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE 2004/000173

81

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 the 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:

029

PCT**TRADADO DE COOPERACION DE PATENTES****Reporte de Investigación Internacional**

(PCT Artículo 18 y Normas 43 y 44)

Archivo de referencia del solicitante o agente TP 1478 - WO
Para acción adicional vea formulario PCT/ISA/220 (así como también, donde sea aplicable, ítem 5, mas adelante)
Solicitud internacional N° PCT / SE 2004 / 000173
Fecha de registro internacional (día mes año) 11 de Febrero 2004
Fecha de prioridad (día mes año) 28 de Febrero 2003
Solicitante TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S A y otros
Este reporte de investigación internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Investigación Internacional y se transmite al solicitante de conformidad con el Artículo 18 Una copia ha sido enviada al Departamento Internacional Este reporte de investigación internacional consta de un total de <u>3 hojas</u> También está acompañado de una copia de cada documento del estado de la técnica citado previamente en este reporte
Base del reporte Este reporte de investigación internacional fue realizado con base en la solicitud internacional en el idioma en el cual fue radicado a menos que se indique de otra manera bajo este ítem Con respecto al título, El texto es aprobado tal como fue remitido por el solicitante Con respecto al resumen El texto es aprobado tal como fue remitido por el solicitante Con respecto a los dibujos a) la figura de los dibujos a ser publicada con el Resumen es la figura N° 1 Segun la sugerencia del solicitante



EDA A. ESPAÑOL ESPAÑOL
 Traducción Oficial
 Inglés Español Inglés
 Traducción Internacional No. 0020
 Agosto de 1996

23

REPORTE DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

Solicitud Internacional N° PCT/SE 2004/000173
A. CLASIFICACION DEL TEMA IPC7: C09J, 151/06, B32B, 27/08, B32B 27/32, B65D 65/40 De conformidad con la Clasificación de Patente Internacional (IPC) a a ambas: clasificación internacional e IPC
B. AREAS INVESTIGADAS – Mínima documentación investigada - IPC7: B32B, B65D, C09J
Documentación investigada diferente de la mínima, hasta el punto que tales documentos están incluidos en las áreas investigadas SE, DK, FI, NO clases según lo anterior.
Base de datos electrónicos consultados durante la investigación internacional EPODOC, WPI
A. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES - Categoría* A. US 5731092 A (PATRICE BREANT Y OTROS), Marzo 24, 1998 (24.03.98) resumen. Relevante a las reivindicaciones 1-20. - Categoría* A. US 4639398 A (CHRISTER BERGSTROM), Enero 27, 1987 (27.01.1987) resumen. Relevante a las reivindicaciones 1-20. - Categoría* A. WO 9826994 A1 (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.), Junio 25, 1998 (25.06.1998) página 3; pagina 8, reivindicaciones 1-11, resumen. Relevante a las reivindicaciones 1-20. - Categoría* A. BASE DE DATOS WPI. Semana 200027. Derwent Publications Lt., Londres, G.B. Clase A17, AN 2000-312696 & JP 2000095233 a (TOPPAN PRINTING CO LTD), Abril 4, 2000 (2000-04-04) resumen. Relevante a la reivindicaciones 1-20. *Categoría A: documento definiendo el estado de la técnica en general; lo cual se considera no es de particular relevancia.
Documentos adicionales están listados en la continuación de la Sección C. Vea el Anexo de patentes relacionadas.
Fecha de finalización de la investigación internacional: Mayo 05, 2004
Fecha de envío postal del reporte de investigación internacional: 07/05/2004
Nombre y dirección comercial del ISA Oficina Sueca de Patentes Box 5055, S-102 42 Estocolmo Facsímil: +46 8 666 02 86
Funcionario autorizado Barbro Nilsson/Els Teléfono +46 8 782 25 00



ILBAR A. ESPAÑOL ESPAÑOL
 Traductor e Interpretes Oficial
 Inglés Español Inglés
 Registración Matrícula No. 0920
 Agosto de 1996

24

REPORTE DE INVESTIGACION INTERNACIONAL

Información sobre patentes relacionadas – 31/03/2004 –

Solicitud Internacional N° PCT/SE 2004/000173

US	5731092 A	24/03/1998	AU	691937 B	28/05/1998
			AU	2.890895 A	25/01/1998
			CA	2.189378 A	11/01/1998
			CN	1079322 B	20/02/2002
			CN	1130367 A	04/09/1998
			EP	0716631 A	19/06/1998
			FI	980928 A	28/02/1998
			FR	2.721939 A,B	05/01/1998
			JP	3085354 B	17/07/2000
			JP	9502406 T	11/03/1997
			KR	241582 B	01/02/2000
			NO	302742. B	20/04/1998
			NO	980535 A..	09/02/1998
			WO	9800856 A	11/01/1998
			FR	2729639 A,B	28/07/1998

7

US	4639398 A	27/01/1987	AT	383992 B	10/09/1987
			BE	898096 A	01/07/1983
			CH	667041 A	15/09/1988
			DE	3390484 T	04/04/1985
			FR	2542003 A,B	07/09/1984
			GB	2146280 A,B	17/04/1985
			GB	8425733 D	00/00/0000
			NL	8320048 T	02/01/1985
			SE	452725 B, C	14/12/1987
			SE	8405009 A	08/10/1984
			WO	8403240 A	30/08/1984

wo	9826994 A1	25/06/1998	AU	5504998 A	15/07/1998
			SE	9804687 A	20/06/1998



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

12
05**PCT****REPORTE DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONAL****CONCEPTO ESCRITO DE LA AUTORIDAD INVESTIGADORA****INTERNACIONAL**

(PCT Norma 43 bis. 1)

DE: LA AUTORIDAD INVESTIGADORA INTERNACIONAL**PARA: AB Tetra Pak, Central Patent Department, Ruben Rausing gata, 2212****86 Lund**

Fecha de envío postal (día, mes, año) 07-05-2004
Archivo de referencia del solicitante o agente TP 1478 - WO
Para acción adicional vea parágrafo 2 mas adelante
Solicitud internacional N° PCT / SE 2004 / 000173
Fecha de registro internacional (día, mes, año) 11. 02. 2004
Fecha de prioridad (día, mes, año) 28. 02. 2003
Clasificación de Patente Internacional (IPC) o ambas: clasificación nacional e IPC C09J 151/06, B32B 27/08, B32B 27/32, B65D 65/40
Solicitante: TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A. y otros
Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes asuntos: - Sección N° 1 Base del concepto - Sección N° V Declaración bajo la Norma 43bis.1 (a) (i) con respecto a novedad, paso inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones de apoyo a dichas declaraciones.



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

ACCION ADICIONAL

Si se presentara una demanda por el examen preliminar internacional, este concepto se considerará ser un concepto escrito de la Autoridad Examinadora Preliminar Internacional (IPEA) excepto que esto no se aplique, cuando el solicitante elija una Autoridad diferente de esta IPEA específica; y la IPEA elegida haya notificado al Departamento Internacional de conformidad con la Norma 66.1bis (b) que los conceptos escritos de esta Autoridad Investigadora Internacional no serán por lo tanto considerados.

Si este concepto es, como se prevé anteriormente, considerado ser un concepto escrito de IPEA, se le invita al solicitante a enviar a IPEA una réplica escrita, donde sea apropiado, junto con las enmiendas, antes de la expiración, tres meses desde la fecha de envío postal del Formulario PCT/ISA/220 o antes de la expiración de 22 meses desde la fecha de prioridad, la que expire último.

Para opiniones adicionales vea el Formulario PCT/ISA/220

Para detalles adicionales, vea las notas a los formularios PCT/ISA/220

Nombre y dirección del ISA/SE

Patent och registreringsverket Box 5055 S-102 42 Estocolmo

Fax +46 8 667 772 88

Funcionario autorizado

Barbro Nilsson/Els Tel. N° + 46 8 782 25 00


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

87

**CONCEPTO ESCRITO DE LA AUTORIDAD INVESTIGADORA
INTERNACIONAL
Solicitud Internacional N° PCT/SE 2004/000173**

Sección N° 1 Base del Reporte
Ninguna información indicada

**CONCEPTO ESCRITO DE LA AUTORIDAD INVESTIGADORA
INTERNACIONAL
Solicitud Internacional N° PCT/SE 2004/000173**

Sección N° V		
Declaración de conformidad con la Norma 43bis.1(a) (b) con respecto a la novedad, paso inventivo, o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones de apoyo a tal declaración		
1. Declaración		
Novedad (N)	Reivindicaciones 1 – 20	SI
Paso Inventivo (IS)	Reivindicaciones 1 – 20	SI
Aplicabilidad Industrial (IA)	Reivindicaciones 1 – 20	SI
2. Citas y Explicaciones		
Documentos citados en el Informe de Investigación Internacional:		
D1: US 5731092 A		
D2: US 4639398 A		
D3: WO 9826994 A1		
D4: BASE DE DATOS WPI. Semana 200027. Derwent Publications Lt., Londres, G.B. Clase A17, AN 2000-312696 & JP 2000095233 a (TOPPAN PRINTING CO LTD), Abril 4, 2000 (2000-04-04) resumen.		
Los documentos citados representan el estado de la técnica en general. La invención definida en las reivindicaciones 1 – 20 no es revelada en ninguno de estos documentos.		
El estado de la técnica citado previamente no ofrece ninguna indicación que pudiera conducir a una persona versada en la técnica, al aglomerante, el laminado de empaque y el recipiente de empaque, reivindicados. Por lo tanto, la invención reivindicada no es obvia para una persona versada en la técnica.		
Por consiguiente, la invención definida en las reivindicaciones 1 -20 es novedosa y se considera que incluye un paso inventivo. La invención es aplicable industrialmente.		



ILEBA A. ESPAÑOL ESPAÑOL
Traductor e Interpretador Oficial
Inglés Español Inglés
Resolución Ministerial No. 0820
Agosto de 1996