

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

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 95819561 00000002 Folios: 67
Fecha (AMB): 2005-05-25 16:37:54
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

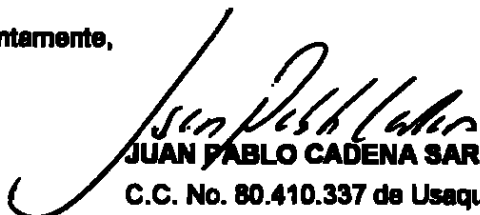


REF: Expediente No. 05 019.561 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/US2003/027703
a favor de OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.
Titulada: DISPOSITIVO DE EXTRACCIÓN Y MÉTODO PARA TRASLADAR ENVASES
DE VIDRIO

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, para dar cumplimiento al requerimiento notificado por fijación en lista el 01 de Abril de 2005, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 488 de la Comisión de la Comunidad Andina, Artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la SIC, me permito allegar:

1. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los Inventores al solicitante, debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano.
2. Fotocopia autenticada del documento de poder conferido por el solicitante, incluyendo el Certificado que acredita la Existencia y Representación Legal de OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., debidamente apostillado, junto con su correspondiente traducción al castellano, el cual nos permitimos observar, fue presentado con nuestro memorial Petitorio el 02 de Marzo de 2005.
3. Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA, junto con su correspondiente traducción al castellano.
4. Formas PCT/IPA/408.
5. Artes finales (2 de 12 cm X 12 cm y 1 de 6 cm X 6 cm).
6. Extracto para publicación y Tarjeta de Archivo Temático.

De la señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
Cra 7a. No. 16-56 Piso 9

Bogotá, Mayo 23, 2005
CHP/MEV/hsr

~~Extracción de~~
publicación folio

(21) N° de solicitud: 05 019.581

(22) Fecha de solicitud: 02-03-2005

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s): OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.

(72) Inventor(es): Stephen M. Gerber, William F. Mazur, Larry N. Shue

(74) Agente: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

(32)

Fecha

(33)

País

10/235,188

04-09-2002

US

(85) Fecha inicio fase nacional: 04-04-2005

(86) Datos relativos a la presentación de la solc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 04-09-2003

No. de solicitud PCT/US2003/027703

(87) Publicación Internacional:

Fecha: 18-03-2004

No. Publicación: WO 2004/022495 A1

(54) Título: DISPOSITIVO DE EXTRACCIÓN Y MÉTODO PARA TRASLADAR ENVASES DE VIDRIO

(57) Reivindicación(es):

1. Aparato para trasladar una pluralidad separada de artículos similares de una primera posición a una segunda posición, aparato que comprende:
un brazo basculante, pudiendo oscilar dicho brazo en un arco de sustancialmente 180° entre una primera posición y una segunda posición;

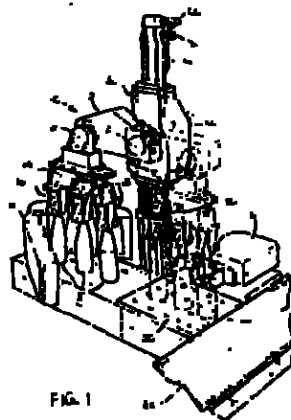


FIG. 1

CONTINUA AL RESPALDO ...

una pluralidad separada de ensambles de lengüeta, portados por el brazo basculante y oscilantes con él, adaptándose cada uno de los ensambles de lengüeta para agarrar un artículo en la primera posición, trasladar el artículo a la segunda posición, sin cambiar la orientación axial del artículo, y soltar el artículo en la segunda posición;

una cremallera que se proyecta linealmente, contando dicha cremallera con un lado dentado y un lado opuesto y desplazándose con movimiento alternativo a lo largo de un eje;

un engranaje oscilatorio, externamente dentado, pudiendo oscilar dicho engranaje oscilatorio sobre un eje, engranándolo dicha cremallera para imprimirle un movimiento impelente y accionar oscilatoriamente dicho brazo;

un único motor eléctrico reversible para accionar el movimiento alternativo de la cremallera; y

medios para presionar elásticamente dicha cremallera para que se acople con dicho engranaje oscilatorio.

4. El método de trasladar simultáneamente una pluralidad de artículos de una primera posición a una segunda posición, método que comprende: proveer un brazo basculante; proveer una pluralidad de lengüetas de agarre de artículos, portadas por el brazo basculante;

proveer un engranaje oscilatorio asociado en operación con el brazo basculante;

proveer una cremallera de movimiento alternativo acoplada con el engranaje oscilatorio para imprimirle movimiento impelente;

accionar eléctrica y reversiblemente el movimiento alternativo de la cremallera; y medios para presionar elásticamente dicha cremallera para que se acople con dicho engranaje oscilatorio.

1. Aparato para trasladar una pluralidad separada de artículos similares de una primera posición a una segunda posición, aparato que comprende:
un brazo basculante, pudiendo oscilar dicho brazo en un arco de sustancialmente 180° entre una primera posición y una segunda posición;
una pluralidad separada de ensambles de lengüeta, portados por el brazo basculante y oscilantes con él, adaptándose cada uno de los ensambles de lengüeta para agarrar un artículo en la primera posición, trasladar el artículo a la segunda posición, sin cambiar la orientación axial del artículo, y soltar el artículo en la segunda posición;
una cremallera que se proyecta linealmente, contando dicha cremallera con un lado dentado y un lado opuesto y desplazándose con movimiento alternativo a lo largo de un eje;
un engranaje oscilatorio, externamente dentado, pudiendo oscilar dicho engranaje oscilatorio sobre un eje, engranándolo dicha cremallera para imprimirle un movimiento impelente y accionar oscilatoriamente dicho brazo;
un único motor eléctrico reversible para accionar el movimiento alternativo de la cremallera; y
medios para presionar elásticamente dicha cremallera para que se acople con dicho engranaje oscilatorio.

4. El método de trasladar simultáneamente una pluralidad de artículos de una primera posición a una segunda posición, método que comprende:
proveer un brazo basculante;
proveer una pluralidad de lengüetas de agarre de artículos, portadas por el brazo basculante;
proveer un engranaje oscilatorio asociado en operación con el brazo basculante;
proveer una cremallera de movimiento alternativo acoplada con el engranaje oscilatorio para imprimirle movimiento impelente;
accionar eléctrica y reversiblemente el movimiento alternativo de la cremallera; y
medios para presionar elásticamente dicha cremallera para que se acople con dicho engranaje oscilatorio.

224
113

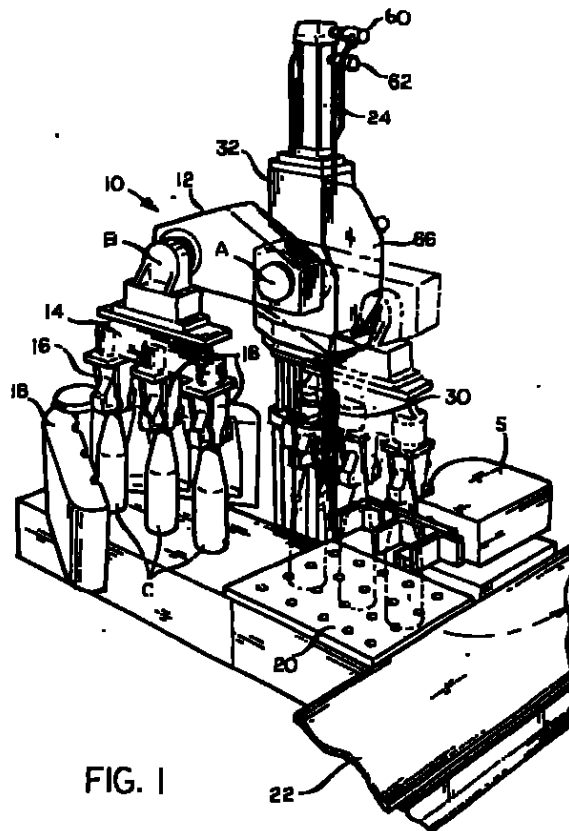


FIG. 1

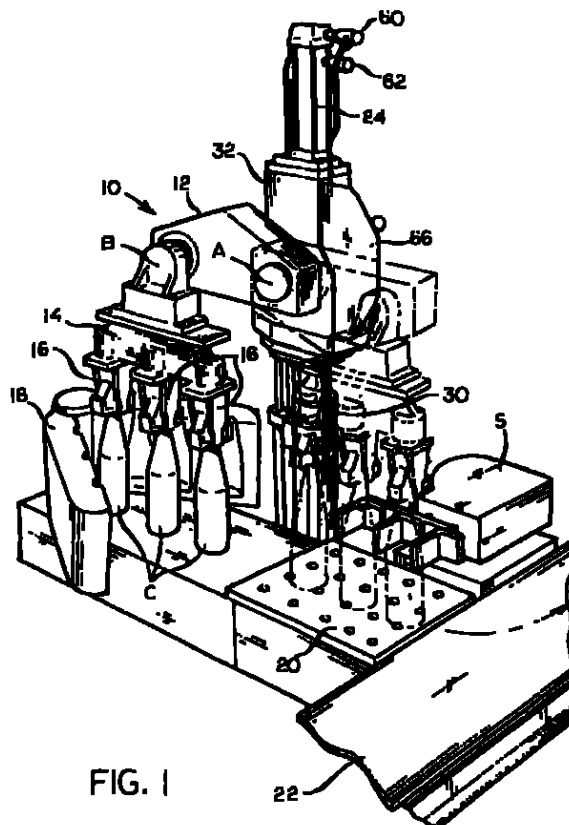


FIG. 1

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by J. BERNIE QUILTER

3. acting in the capacity of Clerk of Court of Common Pleas

4. bears the seal/stamp of Court of Common Pleas, Lucas County

CERTIFIED

5. at Columbus, Ohio

6. March 8, 2005

7. by the Secretary of State of Ohio.

8. No. 206285

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



J. Kenneth Blackwell
J. Kenneth Blackwell
Secretary of State of Ohio

This certification certifies only the authenticity of the signature of the official who signed the document, the capacity in which that official acted, and where appropriate, the identity of the seal or stamp which the document bears. This certification does not imply that the contents of the document(s) are correct, nor that they have the approval of this office.

NOTARY CERTIFICATE

THE STATE OF OHIO
COUNTY OF LUCAS

ss.



115
J. Bernie Quilter, Clerk of the Common Pleas Court and Court of Appeals for the County of Lucas and State of Ohio, the same being a court of record, and having by LAW a Seal, do hereby certify that

Judith M. Schreiner

whose name is subscribed to the certificate of the proof of acknowledgment of the annexed instrument and thereon written, was, at the time of taking such proof and acknowledgment, a Notary Public, duly commissioned and sworn, and authorized by the laws of said State to take the acknowledgments and proofs of deeds or conveyances for lands, tenements or hereditaments in said State, to be recorded therein. And further, that I am well acquainted with the handwriting of such Notary Public, and verily believe that the signature to said certificate of proof or acknowledgment is genuine, that impression of seal of such officer is not required by law to be filed in my office, and the commission expires on the 2nd day of

February 2006

IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the said Court and County, at Toledo, Ohio, March 2, 2005

(Date)

J. Bernie Quilter, Clerk of Courts



J. Bernie Quilter

, Clerk

**CERTIFIED COPY
OF
ASSIGNMENT**

I, JUDITH M. SCHREINER, a Notary Public in and for the State of Ohio, U.S.A., hereby certify that the attached documents are true and accurate copies of the Assignments made of an Improvement Invention for METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING ARTICLES IN UNISON by its inventors:

- 1) Stephen M. Gerber
- 2) William F. Mazur
- 3) Larry N. Shue

to Owens-Brockway Glass Container Inc., as executed on February 4, 2003, February 6, 2003 or January 23, 2003, as the case may be, and recorded in the United States Patent and Trademark Office on February 27, 2003 (as evidenced by the Notice of Recordation of Assignment Document also attached), and that the aforesaid Improvement Invention is the subject of United States Patent Application Serial No. 10/235,188 filed September 4, 2002.

Dated: February 23, 2005

Judith M. Schreiner
Notary Public



JUDITH M. SCHREINER
Notary Public, State of Ohio
Commission Expires 2/2/08

JULY 16, 2003

PTAS

Under Secretary of Commerce For Intellectual Property and
Director of the United States Patent and Trademark Office
Washington, DC 20231
www.uspto.gov

* - OWENS-ILLINOIS, INC.
NIRAV D. PARIKH
ONE SEAGATE, 25-LDP
TOLEDO, OH 43666



102380630A

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT**

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 703-308-9723. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, ASSIGNMENT DIVISION, BOX ASSIGNMENTS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C. 20231.

RECORDATION DATE: 02/27/2003

REEL/FRAME: 013800/0297
NUMBER OF PAGES: 4

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

ASSIGNOR:
GERBER, STEPHEN M.

DOC DATE: 02/06/2003

ASSIGNOR:
MAZUR, WILLIAM F.

DOC DATE: 02/04/2003

ASSIGNOR:
SHUE, LARRY N.

DOC DATE: 01/23/2003

ASSIGNEE:
OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER
INC.
ONE SEAGATE
TOLEDO, OHIO 43666

SERIAL NUMBER: 10235188
PATENT NUMBER:

FILING DATE: 09/04/2002
ISSUE DATE:

Owens-Illinois, Inc.

JUL 22 2003

**INTELLECTUAL
PROPERTY SECTION**

118

013800/0297 PAGE 2

TARA WASHINGTON, EXAMINER
ASSIGNMENT DIVISION
OFFICE OF PUBLIC RECORDS

119

WHEREAS, I, as a joint applicant with said William F. Mazur and Larry N. Shue, have executed an Application for United States Patent based thereon, on the 6 day of February, 2003; and

NOW, THEREFORE, for One Dollar (\$1.00) and other valuable considerations, receipt of all of which is hereby acknowledged, I have agreed to and do hereby sell, assign, and transfer unto said corporation my entire right, title, and interest in and throughout the United States of America (including its territories and dependencies) and all countries foreign thereto, in and to said invention, said application and any and all patents (including extensions thereof) of any country, which have been or may be granted on said invention or any part thereof, or on said application or any divisional, continuing, renewal, reissue, or other patent application, based in whole or in part thereon, or based upon said invention.

AND I hereby covenant and agree for myself, my heirs, and my legal representatives, to assist my said assignee in the prosecution of said application and in any interference which may arise involving said invention, and, upon request, to execute without further consideration all necessary and desirable divisional, continuing, renewal, reissue, or other applications for patents in any country, that might be deemed necessary by said assignee fully to secure to said assignee its interest as aforesaid in and to said invention or any part thereof, and in and to said several patents or any of them. Further, I hereby authorize the above-mentioned assignee to insert in this instrument the identifying serial number and filing date of my said application when received.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my seal this 2 day of February, 2003.


Stephen M. Gerber

STATE OF _____)
)
COUNTY OF _____) ss:

[SEAL]

EDWARD NAGY
Notary Public, Ingham County, MI
My Commission Expires Jul. 7, 2008

Notary Public

U.S. Serial No. 10/235,188 Filing Date 09/04/2002

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, William F. Mazur, of, 921 Farnsworth, Waterville, Ohio 43566, U.S.A., together with Stephen M. Gerber and Larry N. Shue, have jointly invented an improvement in "Method and Apparatus for Transferring Articles in Unison"; and

WHEREAS, I, as a joint applicant with said Stephen M. Gerber and Larry N. Shue, have executed an Application for United States Patent based thereon, on the 4 day of February, 2003; and

WHEREAS, Owens-Brockway Glass Container Inc., a corporation of Delaware, is desirous of acquiring certain rights thereunder;

NOW, THEREFORE, for One Dollar (\$1.00) and other valuable considerations, receipt of all of which is hereby acknowledged, I have agreed to and do hereby sell, assign, and transfer unto said corporation my entire right, title, and interest in and throughout the United States of America (including its territories and dependencies) and all countries foreign thereto, in and to said invention, said application and any and all patents (including extensions thereof) of any country, which have been or may be granted on said invention or any part thereof, or on said application or any divisional, continuing, renewal, reissue, or other patent application, based in whole or in part thereon, or based upon said invention.

TO BE HELD AND ENJOYED by said corporation, its successors and assigns, to the full ends of the respective terms for which said patents or any of them have been or may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me had no sale and assignment of said interest been made;

AND I hereby covenant and agree for myself, my heirs, and my legal representatives, to assist my said assignee in the prosecution of said application and in any interference which may arise involving said invention, and, upon request, to execute without further consideration all necessary and desirable divisional, continuing, renewal, reissue, or other applications for patents in any country, that might be deemed necessary by said assignee fully to secure to said assignee its interest as aforesaid in and to said invention or any part thereof, and in and to said several patents or any of them. Further, I hereby authorize the above-mentioned assignee to insert in this instrument the identifying serial number and filing date of my said application when received.

AND I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States of America to issue any and all United States patents which may be granted upon said United States applications or any of them, or upon said invention or any part thereof, to said corporation.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my seal this 4 day of February, 2003.



William F. Mazur

STATE OF OHIO)
) ss:
COUNTY OF WOOD)

On this 4 day of FEBRUARY, 2003, before me, a Notary Public, personally appeared the above-named William F. Mazur, personally known to me and known by me to be the one who executed the foregoing instrument and subscribed the same in my presence, and acknowledged the same to be his free act and deed.

[SEAL



Notary Public
JOYCE M. MURPHY
Notary Public, State of Ohio
Commission Expires 11-29-04

U.S. Serial No. 10/235,188 Filing Date 09/04/2002

121

ASSIGNMENT

WHEREAS, I, Larry N. Shue, of, 510 North Street, Woodville, Ohio 43469, U.S.A., together with Stephen M. Gerber and William F. Mazur, have jointly invented an improvement in "Method and Apparatus for Transferring Articles in Unison"; and

WHEREAS, I, as a joint applicant with said Stephen M. Gerber and William F. Mazur, have executed an Application for United States Patent based thereon, on the 23 day of January, 2003; and

WHEREAS, Owens-Brockway Glass Container Inc., a corporation of Delaware, is desirous of acquiring certain rights thereunder;

NOW, THEREFORE, for One Dollar (\$1.00) and other valuable considerations, receipt of all of which is hereby acknowledged, I have agreed to and do hereby sell, assign, and transfer unto said corporation my entire right, title, and interest in and throughout the United States of America (including its territories and dependencies) and all countries foreign thereto, in and to said invention, said application and any and all patents (including extensions thereof) of any country, which have been or may be granted on said invention or any part thereof, or on said application or any divisional, continuing, renewal, reissue, or other patent application, based in whole or in part thereon, or based upon said invention.

TO BE HELD AND ENJOYED by said corporation, its successors and assigns, to the full ends of the respective terms for which said patents or any of them have been or may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me had no sale and assignment of said interest been made;

AND I hereby covenant and agree for myself, my heirs, and my legal representatives, to assist my said assignee in the prosecution of said application and in any interference which may arise involving said invention, and, upon request, to execute without further consideration all necessary and desirable divisional, continuing, renewal, reissue, or other applications for patents in any country, that might be deemed necessary by said assignee fully to secure to said assignee its interest as aforesaid in and to said invention or any part thereof, and in and to said several patents or any of them. Further, I hereby authorize the above-mentioned assignee to insert in this instrument the identifying serial number and filing date of my said application when received.

AND I do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States of America to issue any and all United States patents which may be granted upon said United States applications or any of them, or upon said invention or any part thereof, to said corporation.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed my seal this 23 day of January, 2003.


Larry N. Shue

STATE OF OHIO)
) ss:
COUNTY OF WOOD)

On this 23 day of JANUARY, 2003, before me, a Notary Public, personally appeared the above-named Larry N. Shue, personally known to me and known by me to be the one who executed the foregoing instrument and subscribed the same in my presence, and acknowledged the same to be his free act and deed.

[SEAL]

U.S. Serial No. 10/235,188 Filing Date 09/04/2002


Notary Public
JOYCE M. MURPHY
Notary Public, State of Ohio
Commission Expires 11-29-04

122

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL del la Apostilla y el documento de cesión de solicitud de patente a Owens-Brockway Glass Container Inc., firmado por los cedentes y el cesionario.

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 2. ha sido firmado por | J. BERNIE QUILTER |
| 3. actuando en capacidad de | Funcionario de la Corte de Alegatos Comunes |
| 4. lleva el sello/timbre de | Corte de Alegatos Comunes, Condado de Lucas |

CERTIFICADO

- 5. en Columbus, Ohio**
- 6. Marzo 6 de 2005**
- 7. por el Secretario del Estado de Ohio**
- 8. No. 206285**
- 9. Sello/Timbre:**

10. Firma

J. Kenneth Blackwell (Firma)
J. Kenneth Blackwell
Secretario del Estado de Ohio

Esta certificación certifica solo la autenticidad de la firma del oficial que firmo el documento, la capacidad en la cual actúe ese oficial, y donde sea apropiado, la identidad del sello o timbre que lleva el documento. Esta certificación no implica que los contenidos del (los) documento(s) están correctos, ni que tenga la aprobación de esta oficina.

CERTIFICADO NOTARIAL

**EL ESTADO DE OHIO }
CONDADO DE LUCAS } ss.**

J. Bernie Quilter, Funcionario de la Corte de Alegatos Comunesy Corte de Apelación para el Condado de Lucas y el Estado de Ohio, la misma siendo una corte de registros, y que tiene POR LEY un sello, certifico por la presente que

Judith M. Schreiner

cuyo nombre aparece suscrito al certificado de prueba de reconocimiento del instrumento anexo y escrito en él, era, al momento de tomar tal prueba y reconocimiento, Notario Público, debidamente comisionado y jurado, y autorizado por las leyes de dicho estado para tomar los reconocimientos y pruebas de escrituras o traspaso de propiedades para tierras, arriendos o herencias en dicho Estado, a ser registrados allí. Y además, que estoy bien Familiarizado con la escritura de tal Notario Público, y creo verazmente que la firma a dicho certificado de prueba o reconocimiento es genuina, que la ley no requiere que la impresión del sello de tal funcionario sea archivada en mi oficina, y que la comisión expira el 2 de Febrero de 2006.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, YO he puesto mi firma y fijado el sello de dicha Corte y Condado, en Toledo, Ohio, el 2 de Marzo de 2005.

**J. Bernie Quilter, Funcionario de las Cortes
(Firma), Funcionario**

Copia Certificada

De

Cesión

Yo, JUDITH M. SCHREINER, un Notario Público en y para el Estado de Ohio, Estados Unidos de América, certifico por la presente que los documentos anexos son copias verdaderas y precisas de las cesiones hechas de una invención de mejora para METODO Y APARATO PARA TRANSFERIR ARTICULOS EN UNISONO por sus inventores:

- 1) Stephen M. Gerber
- 2) William F. Mazur
- 3) Larry N. Shue

a Owens-Brockway Glass Container Inc., como se ejecutó el 4 de Febrero de 2003, el 6 de Febrero de 2003 o el 23 de Enero de 2003, según sea el caso, y registrada en la Oficina de Marcas y Patentes de los estados Unidos el 27 de Febrero de 2003 (como lo evidencia el Informe de Registro de Documento de Cesión también adjunto), y que la anteriormente mencionada mejora es el objeto de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos con Número de Serie 10/235,188 presentada el 4 de Septiembre de 2002.

Fechado: 23 de Febrero de 2005

Judith M. Schreiner

Notario Público

Hay un sello que dice:

JUDITH M. SHREINER

Notario Público, Estado de Ohio

La Comisión Expira 2/2/06

16 DE JULIO DE 2003

OWENS-ILLINOIS, INC.
NIRAV D. PARIHK
ONE SEAGATE, 25-LDP
TOLEDO, OH 43666

OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS
INFORME DE GRABACIÓN DE DOCUMENTO DE CESION

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO GRABADO POR LA DIVISIÓN DE CESIONES DE LA OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS. HAY DISPONIBLE UNA COPIA COMPLETA EN MICROFILME EN EL CUARTE DE BÚSQUEDA DE CESIONES EN EL NÚMERO DE ROLLO Y CUADRO REFERENCIADOS ABAJO.

POR FAVOR REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE INFORME. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE INFORME DE GRABACIÓN REFLEJA LOS DATOS PRESENTES EN EL SISTEMA DE ASIGNACIÓN DE PATENTES Y MARCAS. SI USTED ENCUENTRA CUALQUIER ERROR O TIENE PREGUNTAS CONCERNIENTES A ESTE INFORME, PUEDE CONTACTAR AL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTE INFORME AL 703-308-9723. POR FAVOR ENVÍE LA SOLICITUD DE CORRECCIÓN A: OFICINA DE MARCAS Y PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS, DIVISIÓN DE CESIONES, ASIGNACIÓN DE CASILLAS, CG-4, 1213 JEFFERSON DAVIS HWY, SUITE 320, WASHINGTON, D.C.20231.

FECHA DE GRABACIÓN: 02/27/2003

ROLLO/CUADRO: 013800/0297
NÚMERO DE PÁGINAS: 4

RESUMEN: CESIÓN DE INTERÉS DEL CEDENTE (VER DOCUMENTO PARA DETALLES)

CEDENTE:

GERBER,, STEPHEN M.

FECHA DE DOC: 02/26/2003

CEDENTE:

MAZUR, WILLIAM F.

FECHA DE DOC: 02/04/2003

CEDENTE:

SHUE, LARRY N.

FECHA DE DOC: 01/23/2003

CESIONARIO:

OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER
INC.
ONE SEAGATE
TOLEDO, OH 43666

NÚMERO DE SERIE: 10235188

NÚMERO DE PATENTE:

FECHA DE PRESENTACIÓN: 09/04/2002

FECHA DE EMISIÓN:

126

013800/0297

PAGINA 2

TARA WASHINGTON, EXAMINADOR
DIVISION DE CESIONES
OFICINA DE REGISTROS PUBLICOS

127

CESION

CONSIDERANDO QUE, YO, Stephen M. Gerber, de, 10000 Center Road, Traverse City, Michigan 49686, Estados Unidos de América, junto con William F. Mazur y Larry N. Shue, hemos inventado conjuntamente una mejora en "Método y Aparato para Transferir Artículos en Unifono"; y

CONSIDERANDO QUE YO, como solicitante conjunto con dichos William F. Mazur y Larry N. Shue, he ejecutado una Solicitud para Patente de los Estados Unidos basada en la misma, el 6 de Febrero de 2003; y

CONSIDERANDO QUE, Owens-Brockway Glass Container Inc., una corporación de Delaware, esta desoea de adquirir ciertos derechos bajo ella;

AHORA, POR LO TANTO, por Un Dólar (\$1.00) y otras valiosas consideraciones, el recibo de las cuales se reconoce por la presente, he acordado a y por la presente vendo, cedo, y transfiero a dicha corporación la totalidad de mi derecho, título, e interés y por todos los estados Unidos de América (incluyendo sus territorios y dependencias) y todos los países extranjeros al mismo, en y para dicha invención, dicha solicitud y cualquiera y todas las patentes (incluyendo extensiones de las mismas) de cualquier país, que hayan sido o puedan ser concedidas sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, o sobre dicha solicitud o cualquier división, continuación, renovación, reemisión, u otra solicitud de patente, basada en la totalidad o en parte de la misma, o basada en dicha invención.

PARA QUE SEA TENIDA Y DISFRUTADA por dicha corporación, sus sucesores o cesionarios, hasta los fines completos de dichos términos respectivos por los cuales se han o puedan ser concedidos dichas patentes, tan completa y enteramente como puedan haber sido tenidos y disfrutados por mí al no se hubiera hecho la venta o cesión de dicho interés;

Y por la presente acuerdo u acepto ayudar por parte mía, de mis herederos, o mis representantes legales mi dicho cesionario en el procesamiento de dicha solicitud y en cualquier interferencia que pueda surgir involucrando dicha invención, y, por solicitud, ejecutar sin mayor consideración todas división, continuación, renovación, reemisión o solicitud necesarias o deseables para patentes en cualquier país, que puedan considerarse necesarias por dicho cesionario para asegurar totalmente a dicho cesionario su interés como se menciona arriba en y para dicha invención o cualquier parte de la misma, y en y para dichas varias patentes o cualquiera de ellas. Además, autorizo por la presente que el cesionario mencionado arriba inserte en este Instrumento el número de serie que identifica y la fecha de presentación de mi dicha solicitud cuando sean recibidos.

Y por la presente autorizo y solicito al Comisionado de Patentes de los estados Unidos de América a emitir cualquiera y todas las Patentes de los Estados Unidos que puedan ser concedidas sobre dichas solicitudes de los Estados Unidos o cualquiera de ellas, o sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, a dicha corporación.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, e puesto mi firma y fijado mi sello esta 6 de Febrero de 2003.

**Stephen M. Gerber (Firma)
Stephen M. Gerber**

ESTADO DE _____)
CONDADO DE _____) ss.

En este _____ día de _____ de 2003, ante mí un Notario Público, personalmente apareció el arriba nombrado Stephen M. Gerber, a quien conozco personalmente y a quien reconozco como aquel quien ejecutó el Instrumento siguiente y suscribió el mismo en mi presencia, reconoció que este era libre.

[Sello] _____
Notario Público

Hay un sello que dice:
EDWARD NAGY
Notario Público, Condado de Josee, MI
Mi comisión expira el 7 de Julio de 2006

Número de serie de los estados Unidos 10/235,188 Fecha de presentación 09/04/2002

128

CONSIDERANDO QUE YO, como solicitante conjunto con dichos Stephen M. Gerber y Larry N. Shue, he ejecutado una Solicitud para Patente de los Estados Unidos basada en la misma, el 4 de Febrero de 2003; y

AHORA, POR LO TANTO, por Un Dólar (\$1.00) y otras valiosas consideraciones, el recibo de las cuales se reconoce por la presente, ha acordado a y por la presente vendo, cedo, y transfiero a dicha corporación la totalidad de mi derecho, título, e interés y por todos los estados Unidos de América (incluyendo sus territorios y dependencias) y todos los países extranjeros al mismo, en y para dicha invención, dicha solicitud y cualquiera y todas las patentes (incluyendo extensiones de las mismas) de cualquier país, que hayan sido o puedan ser concedidas sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, o sobre dicha solicitud o cualquier división, continuación, renovación, reemisión, u otra solicitud de patente, basada en la totalidad o en parte de la misma, o basada en dicha invención.

Y por la presente autorizo y solicito al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos de América a emitir cualquiera y todas las Patentes de los Estados Unidos que puedan ser concedidas sobre dichas solicitudes de los Estados Unidos o cualquiera de ellas, o sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, a dicha corporación.

(Flma)
William F. Mazur

En esta 4 de Febrero de 2003, ante mí un Notario Público, personalmente apareció el arriba nombrado William F. Mazur, a quien conozco personalmente y a quien reconozco como aquel quien ejecutó el instrumento siguiente y suscribió el mismo en mi presencia, reconoció que este era libre.

Notario Público

Número de serie de los estados Unidos 10/235,188 Fecha de presentación 09/04/2002

129

CONSIDERANDO QUE YO, como solicitante conjunto con dichos Stephen M. Gerber y William F. Mazur, he ejecutado una Solicitud para Patente de los Estados Unidos basada en la misma, el 23 de Enero de 2003; y

AHORA, POR LO TANTO, por Un Dólar (\$1.00) y otras valiosas consideraciones, el recibo de las cuales se reconoce por la presente, he acordado a y por la presente vendo, cedo, y transfiero a dicha corporación la totalidad de mi derecho, título, e interés y por todos los estados Unidos de América (incluyendo sus territorios y dependencias) y todos los países extranjeros al mismo, en y para dicha invención, dicha solicitud y cualquiera y todas las patentes (incluyendo extensiones de las mismas) de cualquier país, que hayan sido o puedan ser concedidas sobre dicha invención o cualquier parte de la misma, o sobre dicha solicitud o cualquier división, continuación, renovación, reemisión, u otra solicitud de patente, basada en la totalidad o en parte de la misma, o basada en dicha invención.

Y por la presente acuerdo u acepto ayudar por parte mía, de mis herederos, o mis representantes legales mi dicho cesionario en el procesamiento de dicha solicitud y en cualquier interferencia que pueda surgir involucrando dicha invención, y, por solicitud, ejecutar sin mayor consideración toda división, continuación, renovación, reemisión o solicitud necesarias o deseables para patentes en cualquier país, que puedan considerarse necesarias por dicho cesionario para asegurar totalmente a dicho cesionario su interés como se menciona arriba en y para dicha invención o cualquier parte de la misma, y en y para dichas varias patentes o cualquiera de ellas. Además, autorizo por la presente que el cesionario mencionado arriba inserte en este instrumento el número de serie que identifica y la fecha de presentación de mi dicha solicitud cuando sean recibidos.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, e puesto mi firma y filado mi sello este 23 de Enero de 2003.

Fecha de presentación 09/04/2002

PATENT COOPERATION TREATY

INTELLECTUAL PROPERTY SECTION PCT

From the INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
SMITH; Susan L.
Owens-Illinois, Inc.
One SeaGate, 25-LDP
Toledo, OH 43688
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Fax: +1 419 247 8555 - 12 pages

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

Fax in advance!
Date of mailing (day/month/year) 15.03.2005

Applicant's or agent's file reference 17770 PCT		IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/US 03/27703	International filing date (day/month/year) 04.08.2003	Priority date (day/month/year) 04.08.2002	
Applicant OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.			

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

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

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

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

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

Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 5618 Patentkanal 2 NL-8200 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tlx: 31 651 app nl Fax: +31 70 340 - 3018	Authorized Officer Smits, A Tel. +31 70 340-3598 
---	---

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 17770 PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEAM16)	
International application No. PCT/US 03/27703	International filing date (day/month/year) 04.09.2003	Priority date (day/month/year) 04.09.2002
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C03B9/47		
Applicant OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.		
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet. ☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 5 sheets.		
3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the opinion II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Rule 86.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 04.09.2004	Date of completion of this report 15.03.2005	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 6818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 3040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Authorized Officer Marrac, P. Telephone No. +31 70 340-3783 	

132

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**International application No. **PCT/US 03/27703****I. Basis of the report**

1. With regard to the elements of the international application (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)).

Description, Pages

1-7 as originally filed

Claims, Number

4, 6 received on 28.02.2004 with letter of 24.02.2004

1-3, 8-11 received on 07.05.2004 with letter of 14.05.2004

Drawings, Sheets

1A-4A as originally filed

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 56.2 and/or 55.9).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☒ the claims, Nos.: 12-16
- ☐ the drawings, sheets:

133

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**International application No. **PCT/US 03/27703**

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)).

(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)

6. Additional observations, if necessary:

- V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	-
Inventive step (IS)	Yes: Claims	4,8
	No: Claims	1-3,6-7,9-11
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-11
	No: Claims	-

2. Citations and explanations

see separate sheet

134

INTERNATIONAL PRELIMINARY International application No. **PCT/US 03/27703**
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET

The following document (D1) is referred to in this communication:

D1 : JP 2000327342
 D1a Abstract of D1

1)

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because claims 1 and 5 are not clear.

1.1)

These claims lack of clarity because the means (resiliently biasing) essential to perform the invention is not clearly specified. It expresses the desired function rather than clearly defining the apparatus component in terms of its technical features.

Therefore the subject-matter of claims 1 and 5 is not clear (Article 6 PCT).

2)

The document D1, which is regarded as being the closest prior art, discloses (the references in parentheses applying to this document, the underlined text applying to the features of claims 5-8, notwithstanding the above-mentioned lack of clarity):

An apparatus for transferring a spaced-apart plurality of like articles, freshly formed glass containers (25), from a first location, open molds (23) of a glass container forming machine (figure 1) to a second location, an external location (29), said apparatus comprising:

- an oscillate arm (33), said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° (see figure 2) between a first location above the glass containers in the open molds (23) and second location above the external location (29);
- a spaced plurality of tongs assemblies (35) carried by the oscillatable arm (33) and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp an article, a container (25) at the first location (23), to transfer the article, the container to the second location (29) without changing the axial orientation of the article (see figure 2(a), (b), (c)) and to release the article, the container at the second location (29);
- a linearly extended rack (41), said rack having a toothed side and an opposed and being reciprocable along an axis (see figure 3 and 4);
- an externally-toothed, oscillatable gear (43), said oscillatable gear being oscillatable about an axis, being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm (see figure 2 and 3); and
- a single reversible electrical motor (51) for powering the reciprocation of the rack;
- said motor being a linearly-acting (41, 43) servo motor (see D1a, last line).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/US 03/27703

The subject-matter of claims 1-4 and 5-8 is therefore new (Article 33(2) PCT). The same reasoning applies *mutatis mutandis* for the method claims 9-11.

3)

Notwithstanding the above-mentioned lack of clarity, the present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-3 and 5-7, 9-11 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

In the light of previous paragraph 2), the subject-matter of claim 1 (respectively 5 and 9) differs from this known transferring apparatus in that:

- a means for resiliently biasing said rack into engagement with the oscillable gear is provided.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as how to minimize the backlash between the rack and the gear (as also mentioned in the description p.6, line 11).

The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

3.1)

The feature of providing a means for resiliently biasing the rack into engagement with the oscillable gear is regarded as a straightforward possibility which the skilled person would normally use, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to solve the problem posed. It is to be noted, that although no document has been provided in the search report, it would be obvious for the man skilled in the art faced with a backlash problem in gear connections to come with a means to provide a solution therefor, especially when this problem is well-known and has already been addressed in the field (in the glass field but also in the gear-rack connection field) and for which different types of known solutions already exist (such as forced back-position by spring or the like mechanism, reduced spelling in various ways...).

Consequently, the subject-matter of this claim appears to lack an inventive step.

3.2)

Dependent claims 2-3, 6-7, 10 and 11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step. In these claims the slight constructional changes (choice and/or positioning of the electrical motor or the better definition of the anti backlash device) would also not be regarded as involving an inventive step. It would be obvious for the person

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/US 03/27703

skilled in the art confronted with the problem of improving the accessibility of the electrical motor to raise it from its lower position to a upper position above the first position and the second position as he also would have no other alternative in the first instance.

4)

In claims 4 and 8, the means necessary to carry out the invention is defined in terms of apparatus features, therefore the objections raised under point 1) does not apply for these claims.

Moreover, in the light of previous paragraph 3.2), even if it would be obvious for the man skilled in the art to come up with a solution, there is no hint in the prior art teaching why he might come with this particular solution. This renders these claims inventive.

Therefore, the subject-matter of claims 4 and 8 is inventive (Article 33(3) PCT).

28-02-2005

17815(01269)

SUBSTITUTE SHEET

4. Apparatus according to claim 1 wherein said means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

5 a double-ended arm, an end of said arm being pivotably attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said track.

10 5. Apparatus for transferring one or more freshly-formed glass containers from open molds of a glass container forming machine to an external location, said apparatus comprising:

an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location above the glass containers in the open molds and a second location above the external location;

15 a spaced-apart plurality of tong assemblies carried by the oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp a container at the first location, to transfer the container to the second location and to release the container at the second location;

20 a linearly extending rack, said rack having a toothed side and an opposed side and being reciprocable;

an externally-toothed oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;

25 a single reversible electrical motor for powering the reciprocation of the rack; and

means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.

AMENDED SHEET

12:14PM

LEGAL PATENT 41

NO. 6597 P. 10 US
010 04.06.2004

17770USA

8

CLAIMS

We claim:

- 5 1. Apparatus for transferring a spaced-apart plurality of like articles from a first location to a second location, said apparatus comprising:
 an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location and a second location;
 a spaced-apart plurality of tong assemblies-carried by the
10 oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp an article at the first location, to transfer the article to the second location without changing the axial orientation of the article and to release the article at the second location;
 a linearly extending rack, said rack having a toothed side and
15 an opposed side and being reciprocable along an axis;
 an externally-toothed, oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis, being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;
 a single reversible electrical motor for powering the
20 reciprocation of the rack; and
 means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.
2. Apparatus according to claim 1 wherein said single reversible
25 electrical motor is a linearly-acting, reversible a.c. servo motor.
3. Apparatus according to claim 2 wherein:
 said reversible electrical motor is positioned above the first
 location and the second location.

30

AMENDED SHEET

04/06/2004

2:14PM

LEGAL PATENT 419

NO. 6597 P. 11
011 04.06.2004

US

17615(01289)

4. Apparatus according to claim 1 wherein said means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

a double-ended arm, an end of said arm being pivotally attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said rack.

5. Apparatus for transferring a spaced-apart array of freshly-formed glass containers from open molds of a glass container forming machine to an external location, said apparatus comprising:

an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location above the glass containers in the open molds and a second location above the external location;

a spaced-apart plurality of tong assemblies carried by the oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp a container at the first location, to transfer the container to the second location and to release the container at the second location;

a linearly extending rack, said rack having a toothed side and an opposed side and being reciprocable;

an externally-toothed oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;

a single reversible electrical motor for powering the reciprocation of the rack; and

means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.

AMENDED SHEET

2: 15PM

LEGAL PATENT 41

NO 6597 P. 17
012 04.06.2004

US

17616(01289)

10

6. An apparatus according to claim 5 wherein, said reversible electrical motor is a linearly-acting reversible a.c. servo motor.

7. An apparatus according to claim 6 wherein said reversible electrical motor is positioned above the first location and the second location.

8. Apparatus according to claim 6 wherein said means for resiliently biasing comprises:

10 a double-ended link;
resilient biasing means acting on an end of said link; and
a double-ended arm, an end of said arm being pivotally attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said rack.

15

9. The method of simultaneously transferring a plurality of articles from a first location to a second location, the method comprising:

providing an oscillatable arm;
providing a plurality of article-engaging tongs carried by the
20 oscillatable arm;
providing an oscillatable gear operatively associated with the oscillatable arm;
providing a reciprocable rack in driving engagement with the oscillatable gear;
25 reversibly electrically powering reciprocation of the rack; and
resiliently biasing the rack into engagement with the oscillatable gear.

10. The method according to claim 9 wherein:

AMENDED SHEET

2005/06/24

17B16(01289)

11

the articles to be transferred are freshly-formed glass containers, the first location is a location at open molds of a glass container forming machine, and the second location is a deadplate of the glass containing forming machine.

5

11. The method according to claim 9 wherein:

the reciprocation of the rack is reversibly electrically powered from a location that is at an elevation above the first location and above the second location.

10

AMENDED SHEET

6,823,712 B2

142

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

Remitente:
 OFICINA ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

A: SMITH, Susan, L. Ownes-Illinois, Inc. One SeaGate 25-LDP Toledo, OH 43666 ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		PCT NOTIFICACION DE TRANSMISION DEL INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL (Regla 71.1 PCT)	
		Fecha de envío (Día/Mes/Año) 12.03.2005	
No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 17770 PCT		COMUNICACIÓN IMPORTANTE	
No. de Solicitud Internacional PCT/US 03/27703	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 04.09.2003	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 04.09.2002	
Solicitante OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.			

- Se comunica al solicitante que la oficina encargada del examen preliminar internacional le envía con el presente el informe de examen preliminar internacional, elaborado para la solicitud internacional, en caso dado con los anexos correspondientes.
- Una copia del informe, en caso dado con los anexos correspondientes, se hace llegar a la Oficina Internacional para su envío posterior a todas las oficinas seleccionadas.
- A solicitud de una oficina seleccionada, la Oficina Internacional preparará una traducción del informe (pero no de los anexos) al inglés y le remitirá a esta oficina.
- RECORDATORIO**

 Para ingresar en la fase nacional el solicitante, dentro de los 30 meses a partir de la fecha de prioridad (o en algunas oficinas incluso después), tiene que realizar ante cada oficina seleccionada ciertos actos (entrega de traducciones y desembolso de honorarios nacionales) (Artículo 39 (1)) (véase también la información remitida por la Oficina Internacional en el Formulario PCT/IB/301).

 Si se tiene que enviar a una oficina seleccionada una traducción de la solicitud internacional, entonces esta traducción tiene que incluir traducciones de todos los anexos al informe de examen preliminar internacional. Es obligación del solicitante elaborar dichas traducciones y hacerlas llegar directamente a las oficinas seleccionadas respectivas.

 Mayores detalles en cuanto a los plazos normativos y los requisitos de las oficinas seleccionadas se desprenden del Volumen II de la guía PCT para solicitantes.

Nombre y dirección postal de la autoridad que realiza el examen preliminar internacional: Oficina Europea de Patentes - p.b. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Países Bajos Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 661 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Empleado Autorizado Smits, A Teléfono No. +31 70 340-3598
---	--

**TRATADO SOBRE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES**

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
(Artículo 38 y Regla 70 PCT)

No. de Expediente del Solicitante o Apoderado 17770 PCT	PROCEDIMIENTO POSTERIOR Véase comunicación sobre el envío del Informe de examen preliminar internacional (Formulario PCT/IPEA/416)	
No. Solicitud Internacional PCT/US 03/27703	Fecha Internacional de Presentación (día/mes/año) 04.09.2003	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 04.09.2002
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o Clasificación Nacional e IPC C03B 9/477		
Solicitante OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.		

1.	Este Informe de examen preliminar internacional fue elaborado por la Oficina Encargada del Examen Preliminar Internacional y se envía al solicitante según Artículo 38.																								
2.	Este INFORME comprende un total de 6 hojas, inclusive esta portada ☐ Además se adjuntan ANEXOS al Informe; en este caso se trata de hojas con descripciones, reivindicaciones y/o dibujos, que se modificaron y que sirven de base a este Informe, y/o hojas con correcciones efectuadas por esta oficina (véase Regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones administrativas al PCT). Estos anexos comprenden en total de 5 hojas.																								
3.	Este Informe contiene datos con respecto a los siguientes puntos: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">I</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">☒</td> <td>Base del Informe</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Prioridad</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Si en elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Uniformidad deficiente de la invención</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración</td> </tr> <tr> <td>VI</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Claros documentos enumerados</td> </tr> <tr> <td>VII</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Claros deficiencias del registro internacional</td> </tr> <tr> <td>VIII</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Claros observaciones relacionadas con la solicitud internacional</td> </tr> </table>	I	☒	Base del Informe	II	☐	Prioridad	III	☐	Si en elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial	IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención	V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración	VI	☐	Claros documentos enumerados	VII	☐	Claros deficiencias del registro internacional	VIII	☐	Claros observaciones relacionadas con la solicitud internacional
I	☒	Base del Informe																							
II	☐	Prioridad																							
III	☐	Si en elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial																							
IV	☐	Uniformidad deficiente de la invención																							
V	☒	Declaración justificada según Artículo 35(2) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; documentos y explicaciones que sustentan esta declaración																							
VI	☐	Claros documentos enumerados																							
VII	☐	Claros deficiencias del registro internacional																							
VIII	☐	Claros observaciones relacionadas con la solicitud internacional																							

Fecha de presentación de la petición 04.08.2004	Fecha de la preparación de este Informe 15.03.2005
Nombre y dirección postal de la autoridad que realiza el examen preliminar internacional: Oficina Europea de Patentes - p.b. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Países Bajos Tel. +31 70 340 - 2040 Tx 31 661 epo nl Fax +31 70 340 - 3016	Empleado Autorizado Marrec, P Teléfono No. +31 70 340-3596

I. Base para este informe.

1. Respecto a los elementos de la solicitud internacional (Las hojas de reemplazo que han sido entregadas a la oficina receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 se referencian en éste Informe como "entregadas originalmente" y nos anexadas a este informe ya que no contienen enmendaduras (Reglas 70.16 y 70.17)):

Descripción, páginas

1 - 7 como se entregaron originalmente

Reivindicaciones, No.:

4, 5 recibidas el 28.02.2004 con carta del 24.02.2004

1-3, 8-11 recibidas el 07.08.2004 con carta del 14.05.2004

Dibujos, Hojas

1/4 - 4/4 como se entregaron originalmente

2. Respecto al idioma, todos los elementos anteriormente marcados estaban disponibles o fueron suministrados a esta oficina en el idioma en el que se entregó la solicitud internacional, a menos que se diga lo contrario en este punto. Estos elementos estaban disponibles o fueron entregados a esta oficina en el siguiente idioma _____ los cuales son

- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos de la búsqueda internacional (Regla 23.1 (b)).
- ☐ El idioma de publicación de la solicitud internacional (bajo la Regla 48.3 (b)).
- ☐ El idioma de la traducción entregada para propósitos del examen preliminar internacional (bajo las Reglas 55.2 y/o 55.3

3. respecto a cualquier secuencia de nucleótido y/o aminoácidos divulgados en esta solicitud internacional, el examen preliminar internacional se realizó sobre la base de la secuencia:

- ☐ contenida en la solicitud en forma impresa
- ☐ entregada junto con la solicitud internacional en una forma legible en un computador
- ☐ suministrada subsiguientemente a esta oficina de forma escrita
- ☐ suministrada subsiguientemente a esta oficina en forma legible en un computador
- ☐ la declaración que la secuencia escrita suministrada no va más allá de lo divulgado en la solicitud internacional como se entregó ha sido suministrada
- ☐ La declaración que la información registrada en la forma legible a computador es idéntica a la secuencia escrita ha sido suministrada.

4. ☐ Las correcciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas:
- ☒ las reivindicaciones, Nos: 12 - 16
- ☐ los dibujos, hojas:

145

INFORME DEL EXAMEN

PRELIMINAR INTERNACIONAL

No de Solicitud Internacional

PCT/US 03/27703

5 ☐ Este informe ha sido admitido como si (algunas de) las enmendaduras no hubieran sido hechas, ya que se considera que estas van más allá de la divulgación preliminar, como se indica el Apartado Suplementario (Regla 70.2 (c)):

(Cualquier hoja de reemplazo que contenga dichas enmiendas debe ser referenciada bajo el asunto 1 y anexada a este informe.)

6. Observaciones adicionales, de ser necesarias:

V. Declaración concluyente bajo el Artículo 35(2) con respecto a la novedad, el nivel inventivo o la aplicabilidad industrial; las citas y explicaciones que sustentan dicha declaración

1. DECLARACIÓN

Novedad (N)	Si:	Reivindicaciones	1 - 11
	No:	Reivindicaciones	-
Nivel inventivo (IS)	Si:	Reivindicaciones	4, 8
	No:	Reivindicaciones	1-3, 5-7, 9-11
Aplicabilidad Industrial (IA)	Si:	Reivindicaciones	1 - 11
	No:	Reivindicaciones	-

2. CITAS Y EXPLICACIONES

Ver hoja aparte

INFORME DEL EXAMEN

Solicitud internacional No. PCT/US 03/27703

PRELIMINAR INTERNACIONAL – HOJA APARTE

Se hace referencia al siguiente documento (D1) en esta comunicación:

D1: JP 2000327342
D1a Resumen de D1

1)

La solicitud no cumple los requisitos del Artículo 6 del PCT, porque las reivindicaciones 1 y 5 no son claras.

1.1)

Estas reivindicaciones carecen de claridad porque los medios (orientación resiliante) esenciales para realizar la invención no están especificadas claramente. Expresa la función deseada en lugar de definir claramente el componente del aparato en términos de sus características técnicas.

Por lo tanto la materia de las reivindicaciones 1 y 5 no es clara (artículo 6 del PCT).

2)

El documento D1, el cual se considera como el arte previo más cercano, divulga (las referencias en paréntesis aplican a este documento, el texto subrayado aplica a las características de las reivindicaciones 5-8, sin considerar la falta de claridad mencionada arriba):

Un aparato (para transferir una pluralidad de artículos semejantes espaciados, recipientes de vidrio recién formados (25), desde un primer lugar, moldes abiertos (23) de una máquina formadora de recipientes de vidrio (figura 1) a un segundo lugar, una ubicación exterior (29), dicho aparato comprende:

- un brazo oscilante (33), dicho brazo oscila a través de un arco de sustancialmente 180° (ver figura 2) entre un primer lugar por encima de los recipientes de vidrio en los moldes abiertos (23) y un segundo lugar por encima de la ubicación externa (29);
- una pluralidad de ensamblajes de mordazas (35) llevados por el brazo oscilante (33) y que oscilan allí, cada uno de los ensamblajes de mordazas esta adaptado para agarrar un artículo, un recipiente (25) en el primer lugar (23), para transferir el artículo, el recipiente al segundo lugar (29) sin cambiar la orientación axial del artículo (ver la figura 2(a), (b), (c)) y a liberar el artículo, el recipiente, en el segundo lugar (29);
- un bastidor que se extiende linealmente (41), dicho bastidor tiene un lado dentado y un opuesto y que es reciproco a lo largo de un eje (ver figura 3 y 4);
- un engranaje (43) dentado externamente, dicho engranaje oscilable oscila alrededor de un eje, esta enganchado de manera impulsora por dicho bastidor, e impulsa de manera oscilante dicho brazo (ver figuras 2 y 3); y
- un solo motor eléctrico reversible (51) para dar potencia al movimiento reciprocante del bastidor;
- dicho motor es un motor que actúa linealmente (41, 43) (ver D1a, última línea).

148

PRELIMINAR INTERNACIONAL – HOJA APARTE

La materia de las reivindicaciones 1-4 y 5-8 es por lo tanto nueva (Artículo 33(2) del PCT). El mismo razonamiento aplica *mutatis mutandis* para las reivindicaciones de método 9 - 11.

3)

Sin importar la falta de claridad mencionada arriba, la presente solicitud no cumple los criterios del Artículo 33(1) del PCT, porque la materia de las reivindicaciones 1-3 y 5-7, 9-11 no involucra un nivel inventivo en el sentido del Artículo 33(3) del PCT.

A la luz del párrafo 2) anterior, la materia de la reivindicación 1 (respectivamente la 5 y la 9) difiere de este aparato conocido en que:

- se proporciona un medio para orientar resiliientemente dicho bastidor con el engranaje oscilante.

El problema a solucionar en la presente invención puede entonces considerarse como la forma de minimizar el retroceso entre el bastidor y el engranaje (también mencionado en la descripción en la página 6, línea 11).

La solución propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud no puede considerarse como que involucra nivel inventivo (Artículo 33(3) del PCT) por las siguientes razones:

3.1)

La característica de proporcionar medios para orientar resiliientemente el bastidor a engancharse con el engranaje se considera como una posibilidad directa que una persona con habilidad usaría normalmente, de acuerdo con las circunstancias, sin el ejercicio de actividad inventiva, con el fin de solucionar el problema resultado. Se debe anotar, que aunque no se a proporcionado un documento en el Informe de búsqueda, sería obvio para aquel con habilidad en el arte enfrentado con un problema de retroceso en conexiones de engranajes el llegar a medios para proporcionar una solución para el mismo, especialmente cuando este problema es bien conocido y ya ha sido atendido en el campo (en el campo del vidrio pero también en el campo de la conexión entre engranaje y bastidor) y para el cual ya existe soluciones conocidas (tal como forzar el retorno a la posición por resorte o mecanismos semejantes, de forma abreviada...).

Consecuentemente, la materia de esta reivindicación parece carecer de nivel inventivo.

3.2)

Las reivindicaciones dependientes 2-3, 6-7, 10 y 11 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de cualquiera de las reivindicaciones a las que se refieren, cumpla los requisitos del PCT respecto al nivel inventivo. En estas reivindicaciones los leves cambios en la construcción (selección y/o posicionamiento del motor eléctrico o la mejor definición del dispositivo contra retroceso) tampoco se considerarían como que involucran un nivel inventivo. Sería obvio para la persona

218

INFORME DEL EXAMEN

Solicitud Internacional No. PCT/US 03/27703

PRELIMINAR INTERNACIONAL – HOJA APARTE

con habilidad en el arte confrontada con el problema de mejorar la accesibilidad del motor eléctrico al elevarlo de su posición más baja a una posición más alta sobre la primera posición y la segunda posición ya que tampoco tendría otra alternativa en primera instancia.

4)

En las reivindicaciones 4 y 8, los medios necesarios para llevar a cabo se definen en términos de las características del aparato, por lo tanto las objeciones levantadas bajo el punto 1) no aplican para estas reivindicaciones.

Más aun, a la luz del párrafo 3.2) anterior, aun si fuera obvio para la persona con habilidad en el arte el idear una solución, no hay una pista en el arte previo que enseñe porque habría de llegar a esta solución en particular. Esto hace las reivindicaciones inventivas.

Por lo tanto, la materia de las reivindicaciones 4 y 8 es inventiva (Artículo 33(3) del PCT).

149

HOJA DE REEMPLAZO

9

4. Aparato de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicho medio para orientación resiliente comprende:

un eslabón de doble extremo;

medios de orientación resilientes que actúan sobre un extremo de dicho eslabón; y

un brazo de dos extremos, un extremo de dicho brazo está unido de manera pivotal a un extremo opuesto de dicho eslabón, dicho brazo está montado para un movimiento pivotante alrededor de un eje entre sus extremos, un extremo opuesto de dicho brazo tiene un enganche de rodamiento con dicho lado opuesto de dicha pista.

5. Aparato para transferir uno o más recipientes de vidrio recién formados desde moldes los abiertos de una máquina formadora de recipientes de vidrio a una ubicación externa, dicho aparato comprende:

un brazo oscilable, dicho brazo es oscilable a través de un arco de sustancialmente 180° entre un primer lugar por encima de los recipientes de vidrio en los moldes abiertos y un segundo lugar por encima de la ubicación externa;

una pluralidad de ensamblajes de mordazas separadas llevadas por el brazo oscilable y que son oscilables con el mismo, cada uno de los ensamblajes de mordaza está adaptado para sujetar un recipiente en el primer lugar, transferir el recipiente al segundo lugar y liberar el recipiente en el segundo lugar;

un bastidor que se extiende linealmente, dicho bastidor tiene un lado dentado y un lado opuesto que es recíproco;

un engranaje oscilable dentado por el exterior, dicho engranaje oscilable es oscilable alrededor de un eje que está unido de manera impulsora con dicho bastidor, y que impulsa dicho brazo de forma oscilante;

un solo motor eléctrico reversible para impulsar el movimiento recíproco del bastidor; y

medios para orientar resilientemente dicho bastidor para que enganche el engranaje oscilable.

REIVINDICACIONES

Nosotros reivindicamos:

1. Aparato para transferir una pluralidad de artículos semejantes desde un primer lugar hasta un segundo lugar, dicho aparato comprende:

un brazo oscilable, dicho brazo es oscilable a través de un arco de sustancialmente 180° entre un primer lugar y un segundo lugar.

una pluralidad de ensamblajes de mordazas separados llevado por el brazo oscilable y que oscilan con el mismo, cada uno de los ensamblajes de mordaza está adaptado para sujetar un artículo en el primer lugar, para transferir el artículo al segundo lugar sin cambiar la orientación axial del artículo y para liberar el artículo en el segundo lugar;

un bastidor que se extiende linealmente, dicho bastidor tiene un lado dentado y un lado opuesto y es recíprocabable alrededor de un eje;

un engranaje oscilable dentado externamente, dicho engranaje oscilable es oscilable alrededor de un eje, está enganchado impulsoramente por dicho bastidor, e impulsa oscilantemente dicho brazo;

un solo motor eléctrico reversible para dar potencia al movimiento recíprocante del bastidor; y

medios para orientar resilientemente dicho bastidor para que se enganche con el engranaje oscilable.

2. Aparato de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicho único motor eléctrico reversible es un servo motor de energía alterna, reversible que actúa linealmente.

3. Aparato de acuerdo con la reivindicación 2 en donde:

dicho motor eléctrico reversible está posicionado por encima del primer lugar y del segundo lugar.

4. Aparato de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dichos medios para orientar resiliientemente comprenden:

un eslabón de doble extremo;

medios de orientación resiliente que actúan en un extremo de dicho eslabón;

y

un brazo de dos extremos, un extremo de dicho brazo está unido de manera pivotante a un extremo opuesto de dicho eslabón, dicho brazo está montado para movimiento pivotante alrededor de un eje entre sus extremos, un extremo opuesto de dicho brazo tiene un rodamiento enganchado con dicho lado opuesto de dicho bastidor.

5. Aparato para transferir una disposición espaciada de recipientes de vidrio recién formados desde los moldes abiertos de una máquina formadora de recipientes de vidrio a un lugar externo, dicho aparato comprende:

un brazo oscilable, dicho brazo es oscilable a través de un arco de sustancialmente 180° entre un primer lugar por encima de los recipientes de vidrio en los moldes abiertos y un segundo lugar por encima del lugar externo;

una pluralidad de ensamblajes de mordazas espaciados portados por el brazo oscilable y que oscilan con el mismo, cada uno de los ensamblajes de mordazas está adaptado para sujetar un recipiente en el primer lugar, para transferir el recipiente al segundo lugar y para liberar el recipiente en el segundo lugar;

un bastidor que se extiende linealmente, dicho bastidor tiene un lado dentado y un lado opuesto y es recíproco;

un engranaje oscilable dentado externamente, dicho engranaje oscilable es oscilable alrededor de un eje que está enganchado impulsoramente por dicho bastidor, y que impulsa oscilantemente dicho brazo;

un solo motor eléctrico reversible para dar potencia al movimiento recíproco del bastidor; y

medios para orientar resiliientemente dicho bastidor para que se enganche con dicho engranaje oscilable.

6. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 5 en donde, dicho motor eléctrico reversible es un servo motor de energía alterna, reversible, que actúa linealmente.

7. Un aparato de acuerdo con la reivindicación 6 en donde dicho motor eléctrico reversible está posicionado por encima de el primer lugar y el segundo lugar,.

8. Aparato de acuerdo con la reivindicación 5 en donde dichos medios para orientar resiliientemente comprenden:

un eslabón de doble extremo;

medios resilientes de orientación que actúan en un extremo de dicho eslabón, y

un brazo de doble extremo, un extremo de dicho brazo está unido de manera pivotante a un extremo opuesto de dicho eslabón, dicho brazo está montado para movimiento pivotante alrededor de un eje entre sus extremos, un extremo opuesto de dicho brazo tiene un rodamiento enganchado con dicho lado opuesto de dicho bastidor.

9. El método de transferir simultáneamente una pluralidad de artículos desde un primer lugar hasta un segundo lugar, el método comprende:

proporcionar un brazo oscilable;

proporcionar una pluralidad de mordazas que enganchan artículos llevadas por el brazo oscilable;

proporcionar un engranaje oscilable asociado operativamente con el brazo oscilable;

proporcionar un bastidor reciprocable en conexión impulsora con el engranajes oscilable;

proporcionar potencia eléctrica reversible al movimiento reciprocable del bastidor; y

orientar resiliientemente el bastidor para que se enganche con el engranaje oscilable.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9 en donde:

153

los artículos a ser transferidos son recipientes de vidrio recién formados, el primer lugar es un lugar en los moldes abiertos de una máquina formadora de recipientes de vidrio, y el segundo lugar es una placa de la máquina formadora de artículos de vidrio.

11. El método de acuerdo con la reivindicación 9 en donde:
al movimiento reciprocante del bastidor se le proporciona potencia eléctrica reversible desde un lugar que está elevado por encima del primer lugar y por encima del segundo lugar.

PATENT COOPERATION TREATY

154

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To: SMITH; Susan L. Owens-Illinois, Inc. One SeaGate, 25-LDP Toledo, OH 43666 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		Owens-Illinois, Inc. MAR 1 2005 INTELLECTUAL PROPERTY SECTION		PCT WRITTEN OPINION (PCT Rule 66)				
		Date of mailing <i>(day/month/year)</i>		18.02.2005				
Applicant's or agent's file reference 17770 PCT			REPLY DUE			within 1 month(s) from the above date of mailing		
International application No. PCT/US 03/27703		International filing date <i>(day/month/year)</i> 04.09.2003		Priority date <i>(day/month/year)</i> 04.09.2002				
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC C03B9/447								
Applicant OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.								

1. This written opinion is the first drawn up by this International Preliminary Examining Authority.
2. This opinion contains indications relating to the following items:
 - I ☒ Basis of the opinion
 - II ☐ Priority
 - III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
 - IV ☐ Lack of unity of invention
 - V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2(a)(II) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 - VI ☐ Certain documents cited
 - VII ☐ Certain defects in the international application
 - VIII ☐ Certain observations on the international application
3. The applicant is hereby invited to reply to this opinion.

When? See the time limit indicated above. The applicant may, before the expiration of that time limit, request this Authority to grant an extension, see Rule 66.2(d).

How? By submitting a written reply, accompanied, where appropriate, by amendments, according to Rule 66.3. For the form and the language of the amendments, see Rules 66.6 and 66.9.

Also: For an additional opportunity to submit amendments, see Rule 66.4.
 For the examiner's obligation to consider amendments and/or arguments, see Rule 66.4 bis.
 For an informal communication with the examiner, see Rule 66.8.

If no reply is filed, the international preliminary examination report will be established on the basis of this opinion.
4. The final date by which the international preliminary examination report must be established according to Rule 69.2 is: 04.01.2005

Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Authorized Officer Marrec, P Formalities officer (incl. extension of time limits) Delmon, G Telephone No. +31 70 340-2525
--	--



155
TTF

WRITTEN OPINION

International application No. **PCT/US 03/27703**

I. Basis of the opinion

1. With regard to the elements of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this opinion as "originally filed"*):

Description, Pages

1-7 as originally filed

Claims, Numbers

1-11 received on 07.06.2004 with letter of 14.05.2004

Drawings, Sheets

1A-4A as originally filed

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
- ☒ the claims, Nos.: 12-16
- ☐ the drawings, sheets:

5. ☐ This opinion has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)).

6. Additional observations, if necessary:

156

WRITTEN OPINION

International application No. **PCT/US 03/27703**

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	-
Inventive step (IS)	Claims	1-11
Industrial applicability (IA)	Claims	-

2. Citations and explanations

see separate sheet

157

**WRITTEN OPINION
SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/US 03/27703

The following document (D1) is referred to in this communication; the numbering will be adhered to in the rest of the procedure:

D1 : JP 2000327342
D1a Abstract of D1

1)

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because claims 5-8 are not clear and not supported by the description.

1.1)

These claims lack of clarity because the meaning of the term "array" in claim 5 is not clear.

As far as it can be understood, the term "array" will be considered as a particular form of "a plurality of". In such a case, the definition of claim 5 is then similar to the one of claim 1. Claim 5 will hence be considered as dependent on claim 1 in this communication.

Therefore the subject-matter of claim 5 is not clear (Article 6 PCT).

1.2)

Moreover the term "array" is neither mentioned in the description nor its corresponding subject-matter. Therefore claim 5 is not supported by the description (Article 6 PCT).

1.3)

Claims 6-8 as depending on claim 5 lack therefore clarity and support in the description (Article 6 PCT).

2)

The document D1, which is regarded as being the closest prior art, discloses (the references in parentheses applying to this document, the underlined text applying to the features of claims 5-8, notwithstanding the above-mentioned lack of clarity):

An apparatus for transferring a spaced-apart plurality of like articles, freshly formed glass containers (25), from a first location, open molds (23) of a glass container forming machine (figure 1) to a second location, an external location (29), said apparatus comprising:
- an oscillate arm (33), said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° (see figure 2) between a first location above the glass containers in the open molds (23) and

158

second location above the external location (29);

- a spaced plurality of tongs assemblies (35) carried by the oscillatable arm (33) and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp an article , a container (25) at the first location (23), to transfer the article, the container to the second location (29) without changing the axial orientation of the article (see figure 2(a), (b), (c)) and to release the article, the container at the second location (29);
- a linearly extended rack (41), said rack having a toothed side and an opposed and being reciprocable along an axis (see figure 3 and 4);
- an externally-toothed, oscillatable gear (43), said oscillatable gear being oscillatable about an axis, being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm (see figure 2 and 3); and
- a single reversible electrical motor (51) for powering the reciprocation of the rack;
- said motor being a linearly-acting (41, 43) servo motor (see D1a, last line).

The subject-matter of claims 1-4 and 5-8 is therefore new (Article 33(2) PCT). The same reasoning applies *mutatis mutandis* for the method claims 9-11.

3)

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1-11 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

In the light of previous paragraph 2), the subject-matter of claim 1 (respectively 5 and 9) differs from this known transferring apparatus in that:

- a means for resiliently biasing said rack into engagement with the oscillable gear is provided.

The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as how to minimize the backlash between the rack and the gear (as also mentioned in the description p.6, line11).

The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

The feature of resiliently biasing the rack into engagement with the oscillable gear is merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to solve the

159

**WRITTEN OPINION
SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/US 03/27703

problem posed. Especially as this problem has already been addressed in the field (in the glass field but also in the gear-rack connection field) and for which different types of known solutions already exist (such as forced back-position by spring or the like mechanism, reduced spelling in various ways...).

Consequently, the subject-matter of this claim appears to lack an inventive step.

3.2)

Dependent claims 2-4, 6-8, 10 and 11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step. In these claims the slight constructional changes (choice and/or positioning of the electrical motor or the better definition of the anti backlash device) would also not be regarded as involving an inventive step. It would be obvious for the person skilled in the art confronted with the problem of improving the accessibility of the electrical motor to raise it from its lower position to a upper position above the first position and the second position as he also would have no other alternative in the first instance. The better definition of the anti backlash device can also not regarded in as such as involving an inventive step.

160

17770 PCT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the application of:

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/US03/27703

INTERATIONAL FILING DATE: 4 SEPT 2003

APPLICANT: OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINERS, INC.

**TITLE: TAKEOUT DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING
GLASS CONTAINERS**

**International Preliminary Examining Authority
European Patent Office
P.B. 5818
Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
NETHERLANDS**

24 FEBRUARY 2005

Dear Sir/Madam:

**This letter is in response to the Written Opinion issued under Rule 66 PCT
dated 18 FEBRUARY 2005.**

**Attached please find a Substitute Power of Attorney permitting the
undersigned to represent the Applicant before International Authorities.**

**In response to the Written Opinion Substitute Sheet with claims 4 and 5
thereon is enclosed in triplicate. The Substitute Sheets amends claim 5.**

061

17770 PCT

Article 6 PCT

Clarity of The Claims

The Examiner states that the term "array" is not clear. Applicants have amended claim 5 to recite "one or more" containers instead of an "array" of containers. Applicants submit the amendment to expedite prosecution of the present application and not to acquiesce to the correctness of the rejection.

The amendment to claim 5 finds support in the specification on page 3, line 25. "One or more" now presents subject matter not claimed in the "plurality" recited in claim 1.

Note, "array" was presented in original claim 5. Since the original claims are part of the description, "array" finds support in the description.

Claim 5 as amended now provides clarity and support in the description. Accordingly, Applicants respectfully ask that the Examiner withdraw the objection under Article 6 PCT.

Article 33(1) PCT

Inventive Step

The Examiner states that the present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claims 1 – 11 does not involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

The Examiner states that "a means for resiliently biasing said rack into

engagement with the oscillable gear" cannot be considered as involving an inventive step. The Examiner relies on documents:

D1: JP 2000327342

D1a: Abstract of D1

Applicants respectfully submit that the documents do not disclose or suggest what Applicants claim.

The Examiner argues that the claimed feature is merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select.

Documents D and D1 do not disclose or suggest a means for resiliently biasing the rack into engagement with said oscillatable gear. Nor does any other reference disclose, let alone suggest the claimed feature.

The Examiner has failed to advance any factual basis to support the conclusion. Without Applicants specification for a road map, no basis in fact or theory exists for drawing such a conclusion. Clearly, the Examiner is adding to the documents what is not there.

The present invention provides an improved method of and apparatus for transferring one or more articles from a first location to a second location. More particularly, the invention provides a method and apparatus of the foregoing character for transferring one or more freshly-formed glass containers from forming molds of a glass container forming machine to a deadplate of the machine

163

without imposing excessive inertial forces thereon and without unduly delaying the transfer time.

The only source of support for the claimed features is in Applicants' specification, not the D1 documents.

The D1 documents are deficient in teaching the key elements of Applicants' claims. The absence of the key elements of the claims in and of itself is sufficient to conclude that the claimed feature constitutes an inventive step.

Regarding claims 4 and 8, the means recited therein are even more of an inventive step.

Documents D1 and D1a are even more deficient with respect to these claims. Nowhere do the documents disclose or suggest that the means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

a double-ended arm, an end of said arm being pivotably attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said rack.

The Examiner's conclusion that the feature of resiliently biasing the rack into engagement with the oscillable gear is merely one of several straightforward

164

PCT

SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY

(for an international application filed under the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 90.4)

The undersigned applicant(s) (Names should be indicated as they appear in the request):

OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.
One SeaGate
Toledo, Ohio
43686
United States of America

hereby appoints (appoint) the following person as:



agent



common representative

Name and address

(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

Principal Attorney:

SMITH, Susan L.
OWENS-ILLINOIS, INC.
One SeaGate, 25-LDP
Toledo, Ohio
43686
United States of America

Associate Attorneys:

RICE, Philip M.
PACELLA, Patrick P.

to represent the undersigned before



all the competent International Authorities



the International Searching Authority only



the International Preliminary Examining Authority only

In connection with the international application identified below:

Title of the invention: Takeout device and method for transferring glass containers

Applicant's or agent's file reference: 17770 PCT

International application number (if already available): PCT/US2003/027703

filed with the following Office United States Patent and Trademark Office as receiving Office
and to make or receive payments on behalf of the undersigned.

Signature of the applicant(s) (where there are several applicants, each of them must sign; next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs, if such capacity is not obvious from reading the request or this power):

OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.

By:


Robert E. Lachmiller, Vice President

Date:

2-18-05

Form PCT/Model of power of attorney (for a given international application) (July 1992)

SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY
(replaces Power of Attorney dated November 20, 2003)

possibilities clearly is not supported by fact or theory. The Examiner has pointed to nothing in the prior art to support his conclusion.

Clearly the amended claims are commensurate with the demonstrated inventive step. Still further, claims 4 and 8 further patentably distinguish over the prior art in their recitation.

We therefore look forward to a favorable International Preliminary Examination Report.

Yours faithfully,



Patrick P. Pacella
Reg. No. 25,463

166

PCT

SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY

(for an international application filed under the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 90.4)

The undersigned applicant(s) (Names should be indicated as they appear in the request):

OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.
One SeaGate
Toledo, Ohio
43668
United States of America

hereby appoints (appoint) the following person as:



agent



common representative

Name and address

(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

Principal Attorney:

SMITH, Susan, L.
OWENS-ILLINOIS, INC.
One SeaGate, 25-LDP
Toledo, Ohio
43668
United States of America

Associate Attorneys:

RICE, Philip M.
PACELLA, Patrick P.

to represent the undersigned before



all the competent International Authorities



the International Searching Authority only



the International Preliminary Examining Authority only

in connection with the international application identified below:

Title of the invention: Takeout device and method for transferring glass containers

Applicant's or agent's file reference: 17770 PCT

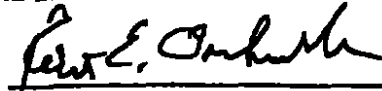
International application number (if already available): PCT/US2003/027703

filed with the following Office United States Patent and Trademark Office as receiving Office
and to make or receive payments on behalf of the undersigned.

Signature of the applicant(s) (where there are several applicants, each of them must sign; next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs, if such capacity is not obvious from reading the request or this power):

OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.

By:



Robert E. Lachmiller, Vice President

Date:

2-18-05

Form PCT/Model of power of attorney (for a given international application) (July 1997)

SUBSTITUTE POWER OF ATTORNEY
(replaces Power of Attorney dated November 20, 2003)

9

4. Apparatus according to claim 1 wherein said means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

5 a double-ended arm, an end of said arm being pivotably attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said track.

10 5. Apparatus for transferring one or more freshly-formed glass containers from open molds of a glass container forming machine to an external location, said apparatus comprising:

an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location above the glass containers in the open molds and a second location above the external location;

15 a spaced-apart plurality of tong assemblies carried by the oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp a container at the first location, to transfer the container to the second location and to release the container at the second location;

20 a linearly extending rack, said rack having a toothed side and an opposed side and being reciprocable;

an externally-toothed oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;

25 a single reversible electrical motor for powering the reciprocation of the rack; and

means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.

9

4. Apparatus according to claim 1 wherein said means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

5 a double-ended arm, an end of said arm being pivotably attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said track.

10 5. Apparatus for transferring one or more freshly-formed glass containers from open molds of a glass container forming machine to an external location, said apparatus comprising:

an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location above the glass containers in the open molds and a second location above the external location;

15 a spaced-apart plurality of tong assemblies carried by the oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp a container at the first location, to transfer the container to the second location and to release the container at the second location;

20 a linearly extending rack, said rack having a toothed side and an opposed side and being reciprocable;

an externally-toothed oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;

25 a single reversible electrical motor for powering the reciprocation of the rack; and

means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.

169

9

4. Apparatus according to claim 1 wherein said means for resiliently biasing comprises:

a double-ended link;

resilient biasing means acting on an end of said link; and

5 a double-ended arm, an end of said arm being pivotably attached to an opposed end of said link, said arm being mounted for pivoting motion about an axis between its ends, an opposed end of said arm having a roller in engagement with said opposed side of said track.

10 5. Apparatus for transferring one or more freshly-formed glass containers from open molds of a glass container forming machine to an external location, said apparatus comprising:

an oscillatable arm, said arm being oscillatable through an arc of substantially 180° between a first location above the glass containers in the open molds and a second location above the external location;

15 a spaced-apart plurality of tong assemblies carried by the oscillatable arm and oscillatable therewith, each of the tong assemblies being adapted to grasp a container at the first location, to transfer the container to the second location and to release the container at the second location;

20 a linearly extending rack, said rack having a toothed side and an opposed side and being reciprocable;

an externally-toothed oscillatable gear, said oscillatable gear being oscillatable about an axis being drivingly engaged by said rack, and oscillatingly driving said arm;

25 a single reversible electrical motor for powering the reciprocation of the rack; and

means for resiliently biasing said rack into engagement with said oscillatable gear.

120

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the application of:

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/US03/27703

INTERNATIONAL FILING DATE: 4 SEPT 2003

APPLICANT: OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINERS, INC.

TITLE: TAKEOUT DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING
GLASS CONTAINERS

International Preliminary Examining Authority
European Patent Office
P.B. 5818
Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
NETHERLANDS

24 FEBRUARY 2005

CERTIFICATE OF MAILING

I hereby certify that the Response (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being deposited on the date shown below with FedEx in an envelope addressed to the International Preliminary Examining Authority, European Patent Office, P.B. 5818, Patentlaan 2, NL-2280 HV Rijswijk, NETHERLANDS.

37 CFR 1.8(a)

[] with sufficient postage
as first class mail

or

37 CFR 1.10

[X] as "FedEx" package
to Addressee" Mailing Label

No. 7909 3009 1320

Kathy A. Burgess

(type or print name of person mailing paper)

Date: 2/25/05

Kathy A. Burgess
(Signature of person mailing paper)

Brigard & Castro

BOGOTÁ - COLOMBIA

AG 6000
12/1

PODER

Yo (nosotros) OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.

domiciliado(s) en One SeaGate, Toledo, Ohio 43686, Estados Unidos de América

Nombro(amos) a: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO y/o CARLOS H. PALACIO EASTMAN y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recibir de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñanzas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencia; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistirse a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mí (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistirse, transigir, comprometer, y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: JUAN PABLO CADENA SARMIENTO y/o BEATRIZ JARAMILLO y/o CARLOS H. PALACIO EASTMAN y/o HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy de de 200

Firma
Nombre
Cargo

POWER OF ATTORNEY

I (We) OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.

domiciled in One SeaGate, Toledo Ohio 43686, United States of America

Hereby, appoints JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO and/or CARLOS H. PALACIO EASTMAN and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, of Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models, registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetable varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; criminal proceedings, actions for payment of damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measures and in other actions or similar proceedings.

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kinds of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

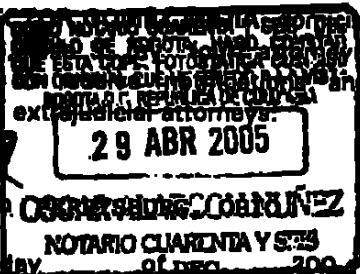
This power includes the faculty to ratify or confirm, desist, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoints JUAN PABLO CADENA SARMIENTO and/or BEATRIZ JARAMILLO and/or CARLOS H. PALACIO EASTMAN and/or HECTOR GOMEZ MEJIA, domiciled in Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, Bogotá, Colombia, as my (our) true and lawful attorneys in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in

this 2 day of

Signature
Name
Title

ROBERT E. LACHMILLER
VICE-PRESIDENT



172

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Hoy de
personalmente compareció ante mí

On this 2 day of DECEMBER 2004 at
personally appeared before me

a quien conozco, y de quien me consta que firmó el
anterior documento, debidamente juramentado declaró y
dijo que él (ella) es

ROBERT E. LACHMILLER
to me known, and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument who being by me duly
sworn did depose and say that he (she) is the

VICE-PRESIDENT

de OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC

of OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC

Sociedad legalmente constituida para un periodo de
duración que aún no ha terminado; que el declarante está
autorizado por dicha compañía para conferir este poder;
que el sello estampado por él al pie de tal poder, en
nombre y representación de la expresada compañía, es el
sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro del
objeto social de la sociedad.

Which is legally constituted for a term not yet expired,
that deponent is authorized by said Company to confer
this Power of Attorney: that the seal affixed hereunto
by the deponent in the name and on behalf of said
Corporation is the corporate seal thereof; and that the
purpose for which this instrument is granted is included
within the corporate purpose of company.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las
pruebas de la existencia de la sociedad.

The undersigned Notary Public attests that he has seen
the documents that prove the existence of the
company.

Estado de
con fecha

State of Ohio
under date of 12-2-04

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

and that he (she) who grants the present power of
attorney is its Representative

Notario Público (sello)

ROBIN S. RAYNER
Notary Public, State of Ohio
My Commission Expires 02/28/08

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

**NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON**

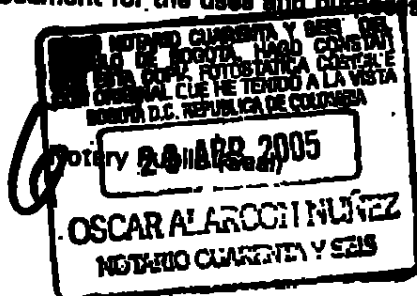
Hoy de de , compareció(eron)
ante mí

On this day of
personally appeared before me

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines
y propósitos que en él se expresan.

who is(are) known to me and who I attest executed the
foregoing document and he (they) declared he (they)
grant(s) the document for the uses and purposes therein
expressed.

Notario Público (sello)



LEGALIZACION POR APOSTILLA ES REQUERIDA.

LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED.

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by REBECCA E. BHAER

3. acting in the capacity of Clerk of Court of Common Pleas

4. bears the seal/stamp of Court of Common Pleas, Wood County

CERTIFIED

5. at Columbus, Ohio

6. December 20, 2004

7. by the Secretary of State of Ohio.

8. No. 200417

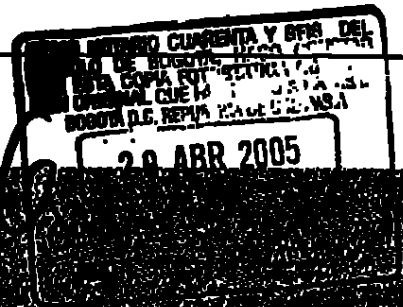
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



J. Kenneth Blackwell
J. Kenneth Blackwell
Secretary of State of Ohio

This certification certifies only the authenticity of the signature of the official who signed the document, the capacity in which that official acted, and where appropriate, the identity of the seal or stamp which the document bears. This certification does not imply that the contents of the document(s) are correct, nor that they have the approval of this office.



124

CERTIFICATE OFFICIAL CHARACTER

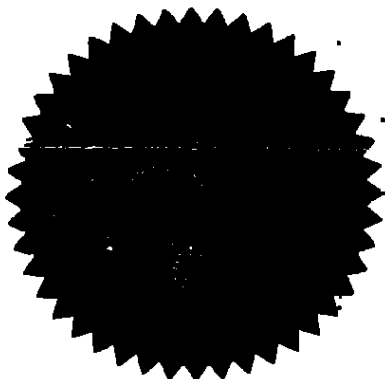
THE STATE OF OHIO

WOOD COUNTY

COMMON PLEAS COURT

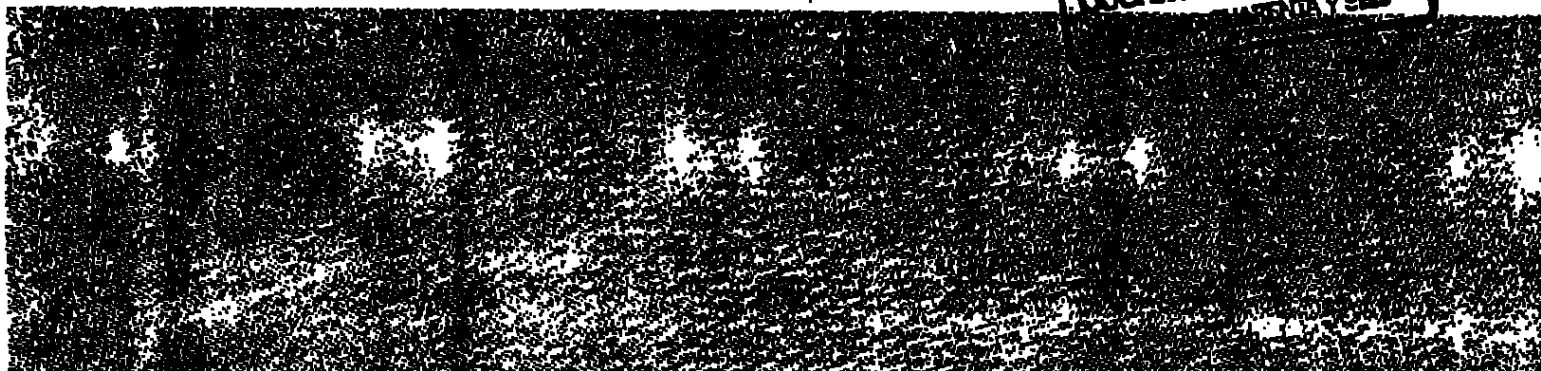
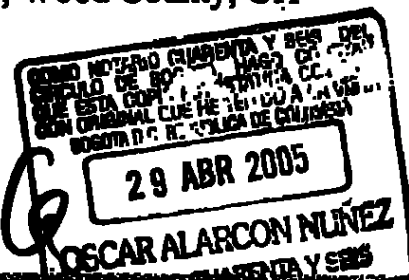
I, THE UNDERSIGNED Clerk of the Court of Common Pleas, a Court of Law and Record of said County, do hereby certify that **ROBIN S. RAYNER** before whom the annexed instrument was taken and whose name is subscribed in the certificate of proof thereof, was, at the time of taking the same, a Notary Public in and for said County, duly sworn and acting as such, and authorized to take the same that had authority to take the proofs and acknowledgments of deeds to be recorded in the State; that the impression of HIS/HER official seal is not required by the laws of the State of Ohio to be filed in my office; and that HIS/HER commission expires FEBRUARY 17, 2008. And further that I am well acquainted with HIS/HER handwriting, and verily believe the signature thereto to be HIS/HER genuine signature; and further, that the annexed instrument is executed and acknowledged according to the laws of the State of Ohio.

In Testimony Whereof, I hereunto subscribe my name and affix the seal of said Court at Bowling Green, Ohio, this 8th day, of December, 2004.



Rebecca E. Bhaer
Rebecca E. Bhaer

Clerk of Courts, Wood County, OH



125

TRADUCCION OFICIAL NO. 033/2004.-

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PODER OTORGADO POR OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., COMPAÑIA DOMICILIADA EN ONE SEA GATE, TOLEDO OHIO 43666, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, A LOS DOCTORES JUAN PABLO CADENA SARMIENTO Y/O BEATRIZ JARAMILLO Y/O CARLOS H. PALACIO EASTMAN Y/O HECTOR GOMEZ MEJIA.

OTORGADO Y FIRMADO EN PERRYSBURG, OHIO, A LOS 2 DIAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2004.

FIRMADO: ROBERT E. LACHMILLER, VICEPRESIDENTE

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

EL DIA 2 DE DICIEMBRE DE 2004 PERSONALMENTE COMPARECIÓ ANTE MI ROBERT E. LACHMILLER, VICEPRESIDENTE DE OWENS - BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA PARA UN PERIODO DE DURACIÓN QUE AUN NO HA TERMINADO; QUE EL DECLARANTE ESTA AUTORIZADO POR DICHA COMPAÑIA PARA CONFERIR ESTE PODER; QUE EL SELLO ESTAMPADO POR EL AL PIE DE TAL PODER, EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EXPRESADA COMPAÑIA, ES EL SELLO OFICIAL DE ELLA; Y QUE EL OBJETO PARA EL CUAL SE CONFIERE ESTE INSTRUMENTO ESTA COMPRENDIDO DENTRO DEL DE LA SOCIEDAD. EL SUSCRITO NOTARIO HACE CONSTAR QUE TUVO A LA VISTA LAS PRUEBAS DE LA EXISTENCIA DE LA SOCIEDAD.

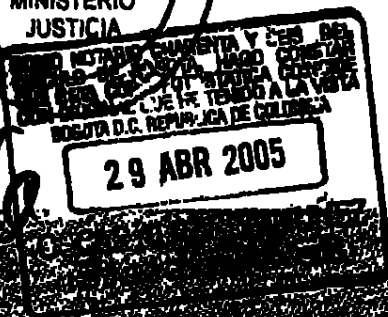
ESTADO DE OHIO, EL 2 DE DICIEMBRE, 2004.

Y QUE QUIEN CONFIERE EL PRESENTE PODER ES SU REPRESENTANTE.

FIRMADO: ROBIN S. RAYNER, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE OHIO, CON COMISIÓN HASTA EL 17 DE FEBRERO DE 2008.

HAY SELLO EN RELIEVE DEL NOTARIO.

Handwritten signature



176

TRADUCCION OFICIAL NO. 033/2004:-

CERTIFICADO CON CARÁCTER OFICIAL
ESTADO DE OHIO – CONDADO DE WORD
TRIBUNAL DE ASUNTOS COMUNES

El suscrito funcionario de la Corte de Asuntos Comunes, una Corte de Derecho y Registro de dicho Condado, por medio del presente certifico que ROBIN S. RAYNER ante quien se celebró el anterior documento y cuyo nombre figura en el certificado de prueba era, en el momento de ejecutar dicho acto, Notario Público en y para dicho Condado, debidamente juramentado y autorizado para celebrar dicho acto. Que la ley del Estado de Ohio no exige que su sello sea registrado en este despacho; y que su comisión expira el 17 de Febrero de 2008. Certifico además que estoy familiarizado con la firma de dicho Notario Público y creo que la firma en el documento es la suya; y además, certifico que el instrumento adjunto ha sido ejecutado y reconocido de conformidad con las leyes del Estado de Ohio.

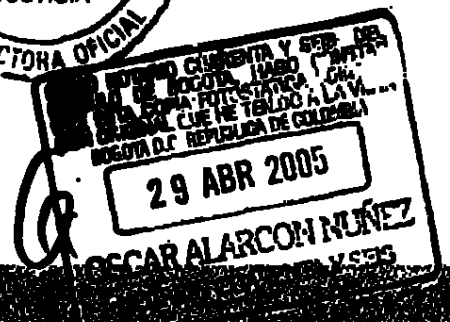
En testimonio de lo anterior, firmo y suscribo mi nombre y coloco el selló de la Corte en la ciudad de Bowling Green, Ohio, a los 8 días del mes de Diciembre del año 2004.

FIRMADO: REBECCA E. BHAER

SECRETARIO DE LAS CORTES, CONDADO DE WOODS, OHIO.

HAY SELLO EN RELIEVE DE LA CORTE

Hele



APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: REBECCA E. BHAER
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: SECRETARIO DE LA CORTE DE
ASUNTOS COMUNES
4. LLEVA FIRMA Y SELLO DE: CORTE DE ASUNTOS COMUNES, ESTADO DE OHIO.

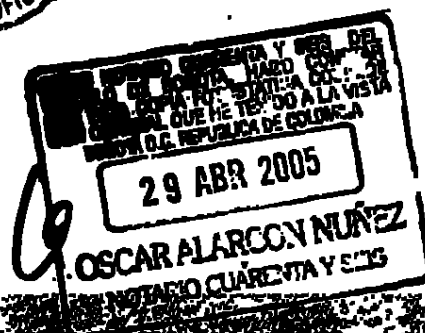
CERTIFICADO

5. EN: COLUMBUS, OHIO
6. EL: 20 DE DICIEMBRE, 2004
7. POR: EL SECRETARIO DE ESTADO DE OHIO
8. BAJO EL NO.: 200417
9. SELLO: SECRETARIO DE ESTADO DE OHIO
10. FIRMADO: J. KENNETH BLACKWELL, SECRETARIO DE ESTADO DE OHIO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 178

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
CADENA SARMIENTO JUAN PABLO
Apoderado(a) y/o Representante de
OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC

REFERENCIA	Radicación No.	05 19561
	Solicitud internacional	US2003/027703
	Fecha inicio fase nacional	04/04/2005
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	1769
	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,

17. NOV. 2006

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

adpa10