

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Cra. 7 # 74 – 64 Oficina 506
Tel: (571) 3132408 – 3132423 - 3132410 - 3131759
Fax: (571) 3131647 - 3132367
E-mail: mail@rubiolawyers.com
Apartado Aéreo 21848
Bogota, D.C. -Colombia

Doctora

Alix Carmenza CÉSPEDES DE VERGEL

Jefe División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-010190- -00006-0000

Fecha: 2010-12-28 15:57:08 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Follos: 5

REF: Expediente No. **07-010190**
Patente de Invención: **“REFRIGERACION DE ANILLO DE GARGANTA”**
Solicitud Internacional: **PCT/US2005/025069**
Titular: **OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.**

RESPUESTA A REQUERIMIENTO

OFICIO NO. 13176 Y CONCEPTO TÉCNICO No. 3097 DE 8 DE OCTUBRE DE 2010

HUMBERTO RUBIO CAMACHO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 17'192.062 de Bogotá, abogado graduado portador de la Tarjeta Profesional No. 50.007 expedida por el Consejo Superior de la Judicatura, actuando en carácter de **Apoderado de OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.**, domiciliado en One SeaGate Toledo, Ohio, Estados Unidos de América; debidamente reconocido por su Despacho, encontrándome dentro de la debida oportunidad procesal para dar respuesta al auto proferido por su Despacho, mediante Oficio No.13176 y Concepto Técnico No.3097 notificado por fijación en lista de 8 de octubre de 2010, me permito:

Manifestar:

1. Del Capítulo Reivindicatorio

Siguiendo las sugerencias y comentarios del examinador realizados en el Concepto Técnico, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, que reemplaza el presentado anteriormente sin que haya materia no reivindicada anteriormente. Las nuevas reivindicaciones se refieren a los componentes del invento reclamado y se establece las relaciones funcionales o estructurales entre tales componentes, definiendo las características técnicas esenciales para realizar la evaluación de la materia reclamada;

HUMBERTO RUBIO & CIA.

ABOGADOS

Expediente No. 07-010190

Página 2 de 2

dando cumplimiento a los requisitos de concisión y claridad, señalados en el artículo 30 de la Decisión 486.

Se han omitido del capítulo reivindicatorio las reivindicaciones 16 y sus dependientes.

Por lo tanto, entendemos que cabe concluir que las nuevas reivindicaciones no sólo definen materia novedosa sino también materia que no resulta evidente para una persona versada en la materia y, en consecuencia, también implican una actividad inventiva.

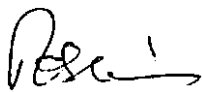
Anexamos:

1. Nuevo capítulo reivindicatorio.

Petición:

Conforme a lo anterior, una vez atendidos los requerimientos y exigencias del examinador y al tener en cuenta el nuevo capítulo reivindicatorio, así como los argumentos expuestos, solicito muy respetuosamente a su Despacho, continuar el trámite de rigor y de ser el caso se hagan las correspondientes observaciones con el ánimo de hacer lo pertinente dentro del presente trámite.

Atentamente,



HUMBERTO RUBIO CAMACHO

C.C. 17'192.062 de Bogotá

**T.P. 50.007 Consejo Superior
de la Judicatura**

COD. 4134

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para dirigir aire de refrigeración sobre un anillo de garganta (16) caracterizado porque consiste en una máquina de moldeo de objetos de vidrio (10) que incluye al menos una estación de molde de blanco estacionario que tiene al menos un émbolo cilíndrico (76) con un eje, al menos un brazo del anillo de garganta (14) alineado selectivamente con la estación de molde de blanco, y al menos un anillo de garganta (16) soportado por un brazo del anillo de garganta y que puede moverse a una posición de formación en dicha estación de molde de blanco coaxialmente con dicho eje, incluyendo dicho sistema:

al menos un impelente de aire (48) dispuesto de forma estacionaria en dicha estación de molde de blanco, teniendo dicho impelente de aire una cavidad interna (86) para recibir aire de refrigeración que fluye lateralmente hacia dentro hacia dicho eje y que tiene al menos una abertura de salida (90) adyacente a dicho eje,

caracterizado porque

una placa de desgaste de émbolo (92) dispuesta de forma estacionaria que recubre al menos una porción de dicho impelente de aire, y que tiene un conjunto de aberturas orientadas axialmente (98) para recibir el aire dirigido desde dicho impelente de aire,

una pluralidad de aberturas (110) en dicho brazo del anillo de garganta para recibir aire desde dichas aberturas en dicha placa de desgaste de émbolo a través de un hueco entre dicho brazo del anillo de garganta y dicha placa de desgaste de émbolo cuando dicho brazo del anillo de garganta recubre dicha placa de desgaste de émbolo, y

una pluralidad de pasajes de aire (115, 116) en dicho anillo de garganta para recibir aire desde dichas aberturas del brazo del anillo de garganta.
2. El sistema indicado en la reivindicación 1 caracterizado porque dicha estación de molde de blanco se monta sobre una sección de caja (20) hueca que está comprimida internamente con aire de refrigeración, y que incluye adicionalmente un pasaje de aire desde dentro de dicha sección de caja y que está comunicada con dicha cavidad interna del impelente.
3. El sistema indicado en la reivindicación 2 caracterizado porque dicho pasaje de aire incluye una válvula de control (24) que funciona selectivamente para suministrar aire de refrigeración a dicho impelente cuando dicho brazo del anillo de garganta recubre dicha placa de desgaste de émbolo.

4. El sistema indicado en la reivindicación 3 caracterizado porque dicho pasaje de aire incluye una válvula amortiguadora (30) para que el operador ajuste el flujo de aire a dicho impelente cuando dicha válvula de control está abierta.

5

5. El sistema indicado en la reivindicación 4 caracterizado porque dicha válvula amortiguadora está rodeada por un alojamiento cilíndrico (36) que puede montarse de manera ajustable y hermética sobre dicha sección de caja.

10

6. El sistema indicado en la reivindicación 5 caracterizado porque dicho alojamiento (36) se recibe para que pueda moverse axialmente respecto a la sección de caja.

15

7. El sistema indicado en la reivindicación 4 caracterizado porque dicha válvula amortiguadora (30) incluye un mecanismo de retén (54,55,56) que permite a la válvula amortiguadora mantenerse de forma liberable en una pluralidad de posiciones correspondientes a una pluralidad de caudales de aire a través de la válvula amortiguadora.

20

8. El sistema indicado en la reivindicación 4 que comprende también un soporte (46) que sujeta la válvula amortiguadora (30) e incluye un pasaje (64) que comunica por un extremo con la válvula amortiguadora para recibir el aire que fluye fuera de la válvula amortiguadora y por su otro extremo con el impelente de aire para dirigir el aire desde la válvula amortiguadora al impelente de aire.

25

9. El sistema indicado en la reivindicación 8 caracterizado porque dicho pasaje (64) en el soporte (46) incluye una porción orientada generalmente radialmente hacia dentro hacia el impelente de aire y una porción que se extiende axialmente hacia el impelente de aire.

30

10. El sistema indicado en la reivindicación 1 caracterizado porque dichos pasajes (115,116) de aire en dicho anillo de garganta incluyen una porción (116) construida para dirigir el aire radialmente hacia fuera del mismo.

35

11. El sistema indicado en la reivindicación 10 caracterizado porque dicha porción (116) de dichos pasajes de aire en dicho anillo de garganta se extiende axialmente en dicho anillo de garganta y se estrecha radialmente hacia fuera.

12. El sistema indicado en la reivindicación 1 caracterizado porque el anillo de garganta (16) incluye una porción (114) recibida en el brazo del anillo de garganta (14) y una porción que se extiende fuera del brazo del anillo de garganta, y estando formado dicho pasaje de aire al menos en parte en cada una de dichas porciones del anillo de garganta.
13. El sistema indicado en la reivindicación 2 que incluye también una válvula amortiguadora (30) adaptada para controlar el flujo de aire de refrigeración desde dicha sección de caja (20) a dicho impelente de aire (48).
14. El sistema indicado en la reivindicación 13 caracterizado porque dicha válvula amortiguadora (30) incluye una salida y es ajustable para variar el área de flujo de la salida.
15. El sistema indicado en la reivindicación 13 caracterizado porque la válvula amortiguadora (30) está soportada por el impelente de aire (48) y puede ajustarse axialmente respecto a la sección de caja (20).