

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 41457

Ref. Expediente N° NC2017/0002076

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 1 de marzo de 2017, con el No NC2017/0002076, por AMCOR GROUP GMBH, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “BASE PARA RECIPIENTE QUE INCLUYE UN DIAFRAGMA DE ACCIONAMIENTO HEMISFÉRICO”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2015/046123 del 20 de agosto de 2015.

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 792 el 10 de mayo de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No 11065, notificado el 17 de septiembre de 2018, se requirió a la solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el No. NC2017/0002076 el 12 de diciembre de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presenta(n) nueva(s) reivindicación(es) 1 a 14 que reemplaza(n) la(s) originalmente presentada(s), atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina “*Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.*”

SEXTO: En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 14 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder la patente solicitada.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“BASE PARA RECIPIENTE QUE INCLUYE UN DIAFRAGMA DE ACCIONAMIENTO HEMISFÉRICO”

Resolución N° 41457

Ref. Expediente N° NC2017/0002076

Clasificación IPC: B65D 1/02, B65D 23/00.

Reivindicación(es): 1 a 14 incluida(s) en el radicado bajo el No. NC2017/0002076 del 12 de diciembre de 2018, de acuerdo al Anexo 1.

Titular(es): AMCOR GROUP GMBH.

Domicilio(s): THURGAUERSTRASSE 34, 8050, ZURICH, SUIZA.

Inventor(es): Richard J. STEIH, Mark WOLOSZYK, Omkar DOLE, Kirk Edward MAKI, Bradley S. PHILIP, James STELZER, David DOWNING y Luke A. MAST.

Prioridad(es) N°: 21/08/2014, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/040,277.
25/03/2015, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/138,190.

Solicitud internacional N°: PCT/US2015/046123 **Fecha:** 20 de agosto de 2015.

Vigente desde: 20 de agosto de 2015

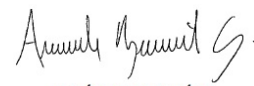
Hasta: 20 de agosto de 2035.

ARTÍCULO SEGUNDO: La titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a AMCOR GROUP GMBH, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 30 de agosto de 2019



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente
por: ANDRÉS
BERNARDO BARRETO
GONZÁLEZ
Fecha: 2019.08.30
23:02:28 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.



ANEXO 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un recipiente (10) que comprende:

un acabado (22) que define una abertura (20) en un primer extremo (12) del recipiente (10) que proporciona acceso a un volumen interno (42) definido por el recipiente (10); y una parte de base (50) que incluye un diafragma (60) que es cóncavo con respecto a un exterior del recipiente, el diafragma (60) se extiende desde una superficie de pie (52) del recipiente (10) a una parte central de empuje hacia arriba (54) de la parte de base (50), la superficie de pie (52) está en un segundo extremo (14) del recipiente opuesto al primer extremo (12); en donde el diafragma (60) se mueve desde una primera configuración soplada a una segunda configuración en la que el diafragma (60) está más cerca del primer extremo (12) en comparación con la primera configuración con el fin de reducir el vacío residual dentro del recipiente (10), en donde el diafragma (60) es generalmente hemisférico en sección transversal cuando está en la segunda configuración; caracterizado porque el diafragma (60) incluye un radio de transición (62) entre la superficie de pie (52) y la parte de empuje central hacia arriba (54), en un nodo (70) del diafragma (60), el radio de transición (62) está espaciado de los extremos opuestos del diafragma (60) a una distancia superior al 20% de una longitud total del diafragma (60) en la primera configuración, el radio de transición (62) se mueve a lo largo del diafragma (60) a medida que el diafragma (60) se mueve desde la primera configuración hasta la segunda configuración, el diafragma (60) incluye una parte externa (68) en un lado exterior del radio de transición (62) y una parte interior (66) en un lado interior del radio de transición (62), la parte exterior (68) es curvada y en una posición similar en ambas, la primera configuración y la segunda configuración, y la parte interior (66) se mueve hacia el primer extremo (12) del recipiente (10) a medida que el diafragma (60) se mueve desde la primera configuración a la segunda configuración, en donde el diafragma (60) incluye una pluralidad de características de superficie que controlan el movimiento del diafragma (60) entre la primera configuración y la segunda configuración.

2. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el movimiento del diafragma (60) desde la primera configuración hasta la segunda configuración induce presión positiva dentro del volumen interno.

3. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el movimiento del diafragma (60) desde la primera configuración hasta la segunda configuración reduce el vacío dentro del volumen interno.

4. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que en la primera configuración el diafragma (60) tiene una forma esférica deformada que define una pluralidad de esquinas.

5. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el diafragma (60) se mueve mecánicamente desde la primera configuración hasta la segunda configuración.

6. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el diafragma (60) se mueve pasivamente desde la primera configuración hasta la segunda configuración en respuesta a un vacío dentro del volumen interno (42).

Resolución N° 41457

Ref. Expediente N° NC2017/0002076

7. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que la forma de corte transversal generalmente hemisférica del diafragma (60) resiste las fuerzas de reversión para retener el diafragma (60) en la segunda configuración.
8. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que la base (50) define un radio de aislamiento (64) entre el diafragma (60) y la parte de empuje central hacia arriba (54).
9. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el diafragma (60) se extiende directamente desde la superficie de pie (52), el diafragma (60) está curvado cerca a, o en la superficie de pie (52), el diafragma (60) está curvado a lo largo de toda su longitud, y el diafragma (60) incluye una pluralidad de curvas y radios.
10. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el diafragma (60) incluye una pluralidad de características (80, 82, 84) para controlar el movimiento del diafragma (60) entre la primera configuración y la segunda configuración.
11. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el diafragma (60) incluye una pluralidad de agujeros (80) dispuestos en filas espaciadas que se extienden radialmente desde la porción central de empuje hacia arriba a un radio de transición (62) de la porción base (50), una pluralidad de refuerzos (82) espaciados uniformemente y que se extienden radialmente desde la porción central de empuje hacia arriba (64) a un radio de transición (62) de la porción base (50), o una pluralidad de nervaduras (84) espaciadas uniformemente alrededor del diafragma (60) y que se extienden entre la superficie de pie (52) y un radio de transición (62) de la porción base (50).
12. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el recipiente (10) es un recipiente moldeado por soplado estirado de inyección.
13. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el recipiente (10) se llena con calor.
14. El recipiente (10) de la reivindicación 1, en el que el recipiente (10) incluye tereftalato de polietileno.