

Señora

María José Lamus Becerra

Directora de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada **Aparato y Sistema de Limpieza para una Varilla y Sistema para Preparar Bebidas que lo Comprende.**

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 4837 del 18 de junio de 2019.

Expediente No. NC2018/0003011

Juan Carlos Cuesta Quintero, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderado de la sociedad **Starbucks Corporation**, doy respuesta al Oficio No. 4837 del 18 de junio de 2019, bajo los siguientes términos:

1. Título:

De acuerdo a las objeciones planteadas por parte del Examinador en cuanto al título de la invención, solicito respetuosamente se tenga el siguiente título para la invención:

Aparato y Sistema de Limpieza para una Varilla y Sistema para Preparar Bebidas que lo Comprende

2. Reivindicaciones:

- En la anterior Reivindicación 15, actual Reivindicación 7 se ha eliminado el término "generalmente".
- Las Reivindicaciones 22 y 23 han sido eliminadas. La Reivindicación anterior 17, ahora Reivindicación 9 se ha modificado y ahora incluye los medios de acoplamiento con base al menos en la página 31, líneas 8-9.
- Se ha eliminado las Reivindicaciones 6 a 13, por ello la objeción a la antigua Reivindicación 13 ya no tiene sentido.

3. Descripción:

En opinión del Examinador al leer la descripción no se encuentra el problema técnico que resuelve la invención, el problema en sistemas de preparación de bebidas espumadas.

No estamos de acuerdo con que la descripción sea insuficiente en este punto. La descripción proporciona una amplia discusión de los sistemas y métodos que abordan el problema de cómo hacer espuma automáticamente a partir de un líquido, en un recipiente y luego lavarlo automáticamente. Véanse al menos los párrafos pág. 17, línea 23 hasta la página 23, línea 11 y la página 24, línea 14, página 28, línea 6. La descripción también aborda la preocupación de cómo limpiar una varilla de vapor que se ha utilizado para espumar el líquido, ver al menos la página 28, línea 7 a la página 31, línea 1.

4. Unidad de Invención:

Para poder superar esta objeción se ha eliminado las Reivindicaciones 6 a 13.

También se han modificado las Reivindicaciones 14 a 18, ahora las Reivindicaciones 6 a 13 incluyen el aparato de la invención de manera explícita y clara, base para este cambio se encuentra en las figuras 2 A y 2B, en el texto que las explica página 5, línea 1 página 12, línea 24.

Por favor tenga en cuenta que el sistema de preparación de bebidas incluye el aparato de limpieza de la Reivindicación 1.

5. Examen de Patentabilidad:

El Examinador reconoce la novedad de las Reivindicaciones 1 a 5. Como las Reivindicaciones 6 a 13 incluyen el aparato de las reivindicaciones 1 a 5 entendemos que se debe de reconocer también la novedad de las mismas.

El Examinador determina que el documento D1 es el documento más cercano a la invención en su opinión la diferencia entre el aparato de la Reivindicación 1 y la presente invención es que D1 no menciona que la cara interna comprende un canal para dispensar el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla. En nuestra opinión además de esta diferencia hay otra diferencia importante.

El Examinador valora que el collarín anular para recibir el flujo líquido de limpieza posicionado en torno a la superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla está descrito en D1 mediante la sección de tubo recto 17a que tiene un orificio interior 17a1 como una trayectoria de vapor y la sección de acoplamiento 17 b tiene una cavidad 17b1 que tiene una sección transversal circular y recibe una sección de acoplamiento 36b de la boquilla de chorro de vapor 36. En nuestra opinión todas las partes citadas de D1 que

transmiten el vapor no son un flujo de líquido de limpieza como en la presente reivindicación 1.

El Examinador no evidencia un efecto al incluir un canal para dispensar el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla.

No estamos de acuerdo en que no haya un efecto observable al incluir la característica de un canal para dispensar el líquido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla.

Esta característica resuelve el problema técnico objetivo de cómo limpiar una unidad de varilla para poder reutilizarla.

La característica reivindicada aborda este problema rociando el líquido de limpieza en el exterior de la varilla de limpieza y permitiendo que el líquido de limpieza fluya a lo largo de la varilla de limpieza para eliminar el material (por ejemplo, espuma residual) en la unidad de varilla.

Como ha reconocido el examinador, D1 no proporciona dicha característica con tal efecto. Además, no habría ninguna razón para que D1 tuviera un collar de limpieza, porque en D1 la boquilla de chorro de vapor (36) se separa y se desecha, no se reutiliza.

Como se mencionó anteriormente, no habría razón para que una persona experta en la técnica haya incorporado los medios de limpieza (5) de D2 en D1. D1 recita expresamente que la boquilla de chorro de vapor (36) se separa y desecha. Como tal, no habría razón para modificar D1 para incluir los medios de limpieza de D2.

Además, incluso si los medios de limpieza de D2 se añadieran a D1, aun no se llegaría a la invención reivindicada. Por ejemplo, ni D1 ni D2 describen un collar anular que se coloca alrededor de una superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla. Los agujeros de D2 (4) se colocan alrededor de un extremo inferior de la unidad de varilla. Esto requiere que se rocíe vapor o agua hacia arriba para alcanzar el extremo superior de la varilla, lo que requiere más energía y crea más salpicaduras. De hecho, D2 agrega una tapa (6) para tratar de contener las salpicaduras; dicha tapa no es necesaria en la presente reivindicación 1.

Además, ni D1 ni D2 revelan al menos el canal que comprende "un espacio continuo alrededor de la circunferencia de la cara interna" como se indica en la reivindicación dependiente 3. Y ninguna de estas referencias proporciona una razón para tener un espacio continuo.

CUESTA & ASOCIADOS, ABOGADOS
Calle 72 # 10 - 07 Of. 603
Phone: 2113097 Fax: 2554538
Bogotá, D.C., Colombia
www.cuestalawyers.com
Respuesta Requerimiento
EXP: NC2018/0003011



4

En vista de todo lo anterior, ruego a usted estudiar nuevamente la solicitud con base en las modificaciones realizadas y proceder de conformidad.

Cordialmente,

Juan Carlos Cuesta Quintero.

C.C. 79.339.809 de Bogotá

T.P. 43.273 del C.S. de la J.



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2019/0012054 - NC Modificación a las reivindicaciones - Solicitado en Patente NC2018/0003011

Salir

Datos de la solicitud

Número de solicitud	NC2019/0012054
Referencia	PX 14.9/18 CO
Fecha de radicación	29 oct 2019
Estado	Presentada

Contacto

Apoderado	Número de identificación	Nombre(s)		Apellido(s)			
	79339809	JUAN CARLOS		CUESTA QUINTERO			
Solicitante	Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)	Dirección (es)			
			STARBUCKS CORPORATION	Dirección Física : 2401 Utah Avenue South Seattle, WA 98134-1435 98134-1435 (US)			
Contacto de la solicitud	Número de identificación	Nombre	Dirección	Ciudad	Código postal	País	Tipo de dirección
	79339809	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO	CLL 72 # 10 -07 OFC 603	BOGOTÁ		CO	Dirección Física

1 Casos asociados

Número de solicitud	Tipo de solicitud	Tipo de enlace	Título/Denominación	Fecha de radicación	Estado(s)	Titular
NC2018/0003011	Patente PCT	Vinculado	SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DE BEBIDAS	21 mar 2018	Requerimiento de Examen de Fondo	STARBUCKS CORPORATION

Cerrar

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	453509
Identificador de Pago	2643429
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	STARBUCKS CORPORATION
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$161,500.00
IP Origen	172.31.35.11
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63767072
Fecha de Creación	29/10/2019 10:59:35 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	513632740
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de limpieza de una unidad de varilla
5 alargada, teniendo la unidad de varilla (16, 116) un extremo superior (121) y un extremo inferior (122), caracterizado porque el aparato comprende:

un collarín anular para recibir un flujo de líquido de limpieza, estando el collarín (134) anular posicionado en
10 torno a una superficie externa del extremo superior (121) de la unidad de varilla, comprendiendo el collarín (134) anular una cara externa y una cara interna, comprendiendo la cara interna un canal para dispensar el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de
15 varilla.

2. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende una pluralidad de orificios.

20 3. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende un hueco continuo en torno a la circunferencia de la cara interna.

4. El aparato según la reivindicación 1, en el que el
25 collarín anular está posicionado en el extremo más superior (121) de la unidad de varilla.

5. Un sistema de limpieza que comprende el aparato definido en la reivindicación 1 y la unidad de varilla (16, 116).

30

6. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida

calentada espumada en un recipiente (18,118), comprendiendo el sistema:

el aparato de la reivindicación (1);

una unidad de dispensación de vapor que comprende la
5 unidad de varilla (16, 116);

un conjunto de soporte (126) que soporta el recipiente (18, 118);

un elevador (128) que está conectado con y que mueve el conjunto de soporte (126); y

10 un controlador (130) configurado para administrar el movimiento del elevador (128).

7. El sistema según la reivindicación 6, en el que el elevador se mueve a lo largo de un eje vertical.

15

8. El sistema según la reivindicación 6, en el que el elevador rota el conjunto de soporte, entre una posición erguida y una posición invertida.

20 9. El sistema según la reivindicación 8, en el que el conjunto de soporte se acopla con el recipiente con un acoplamiento magnético o mecánico, de tal manera que el recipiente permanezca acoplado con el conjunto de soporte en la posición invertida.

25

10. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida calentada espumada en un recipiente, comprendiendo el sistema:

una base de recepción y soporte del recipiente;

30 una unidad de varilla (16, 116) que comprende un canal longitudinal, un extremo superior (121) y un extremo inferior

(122) con una punta;

un mecanismo articulado (120) conectado a la unidad de varilla (16, 116); y

un collarín anular (134);

5 donde cuando el recipiente está posicionado sobre la base y la unidad de varilla está en una primera posición, la punta de la unidad de varilla está recibida en el recipiente; y

10 donde cuando el recipiente (18, 118) está posicionado sobre la base y la unidad de varilla (16, 116) está en una segunda posición, la punta (122) de la unidad de varilla (16, 116) está posicionada fuera del recipiente (18, 118) y una parte de la unidad de varilla (16, 116) está recibida en el collarín anular (134).

15

11. El sistema según la reivindicación 10, que además comprende un motor (124) de accionamiento para el mecanismo articulado (120).

20 12. El sistema según la reivindicación 10, en el que la base está acoplada magnéticamente con el recipiente (18, 118).

13. El sistema según la reivindicación 10, en el que el collarín anular (134) comprende una superficie interna con
25 una pluralidad de aberturas.

1. Un aparato de limpieza de una unidad de varilla alargada, teniendo la unidad de varilla (16, 116) un extremo superior (121) y un extremo inferior (122), caracterizado porque el aparato comprende:
 - 5 un collarín anular para recibir un flujo de líquido de limpieza, estando el collarín (134) anular posicionado en torno a una superficie externa del extremo superior (121) de la unidad de varilla, comprendiendo el collarín (134) anular una cara externa y una cara interna, comprendiendo la cara interna un canal para dispensar el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de la unidad de varilla.
2. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende una pluralidad de orificios.
- 15 3. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende un hueco continuo en torno a la circunferencia de la cara interna.
4. El aparato según la reivindicación 1, en el que el collarín anular está posicionado en el extremo más superior (121) de la unidad de varilla.

5. Un sistema de limpieza que comprende el aparato definido en la reivindicación 1 y la unidad de varilla (16, 116).

- 5 6. ~~Un procedimiento de preparación automática de una bebida calentada espumada con un sistema de preparación de bebidas (10, 110), comprendiendo el procedimiento:~~
- ~~— recibir un recipiente (18, 118) para su acoplamiento con un conjunto de soporte (126) del sistema de preparación de bebidas (10, 110);~~
 - 10 ~~— insertar una unidad de varilla (16, 116) del sistema de preparación de bebidas en el interior del recipiente (18, 118);~~
 - ~~— mover automáticamente, con un motor (124), el conjunto de soporte (126) con respecto a la unidad de varilla (16, 116) o la unidad de varilla (16, 116) con respecto al conjunto de soporte (126), de manera que la punta (122) de la unidad de varilla quede sumergida en el líquido hasta la profundidad de~~
 - 15 ~~espumación, siendo la profundidad de espumación tal que la punta de la unidad (122) de varilla esté posicionada en la superficie del líquido; y~~
 - ~~— descargar vapor desde la punta (122) de la unidad de varilla a la profundidad de espumación, espumando de ese modo el líquido.~~
- 20 7. ~~El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:~~
- ~~— sumergir una punta (122) de la unidad de varilla en el líquido hasta una profundidad de calentamiento, siendo la profundidad de calentamiento mayor que la profundidad de espumación; y~~
 - ~~— descargar vapor desde la punta (122) de la unidad de varilla a la~~
 - 25 ~~profundidad de calentamiento, calentando de ese modo el líquido.~~

8. ~~El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende retirar automáticamente la unidad de varilla (16, 116) del recipiente (18, 118).~~
- 5 9. ~~El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:~~
~~— fijar el recipiente (18, 118) al conjunto de soporte (126);~~
~~— rotar el conjunto de soporte (126) en un rango entre 90° y 360° hasta una posición rotada; y~~
~~— lavar el recipiente (18, 118) en la posición rotada y con el recipiente (18,~~
10 ~~118) fijado al conjunto de soporte (126).~~
10. ~~El procedimiento de la reivindicación 9, en el que la fijación del recipiente (18, 118) al conjunto de soporte (126) comprende fijar magnéticamente el recipiente (18, 118) al conjunto de soporte (126).~~
- 15 11. ~~El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:~~
~~— pulverizar, desde un collarín (134) del sistema de preparación de bebidas, fluido de limpieza contra una superficie externa de la unidad de varilla (16, 116), estando el collarín (134) posicionado en un extremo superior (121)~~
20 ~~de la unidad de varilla;~~
~~— hacer fluir el fluido de limpieza hacia abajo una mayor parte de la longitud longitudinal de la unidad de varilla (16, 116); y~~
~~— recibir el fluido de limpieza en un desagüe (136).~~
- 25 12. ~~El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende~~

determinar, con el controlador (130) del sistema de preparación de bebidas, una ubicación de la superficie del líquido en el recipiente (18, 118).

13. El procedimiento de la reivindicación 12, en el que la determinación de la ubicación de la superficie del líquido en el recipiente (18, 118) comprende:

5 — recibir una entrada de identificación con respecto al recipiente (18, 118);

y

— acceder a una base de datos del sistema de preparación de bebidas, comprendiendo la base de datos un cruce de referencias entre la entrada de

10 identificación y una ubicación correspondiente de la superficie del recipiente.

614. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida calentada espumada en un recipiente (18, 118), comprendiendo el sistema:

— el aparato de la reivindicación (1);

15 una unidad de dispensación de vapor que comprende una unidad de varilla (16, 116) con una punta;

un conjunto de soporte (126) que soporta el recipiente (18, 118);

un elevador (128) que está conectado con y que mueve el conjunto de soporte (126); y

20 un controlador (130) configurado para administrar el movimiento del elevador (128).

715. El sistema según la reivindicación 614, en el que el elevador se mueve a

25 lo largo de un eje generalmente vertical.

846. El sistema según la reivindicación 644, en el que el elevador rota el conjunto de soporte, entre una posición erguida y una posición invertida.

5 947. El sistema según la reivindicación 846, en el que el conjunto de soporte se acopla con el recipiente con un acoplamiento magnético o mecánico, de tal manera que el recipiente permanezca acoplado con el conjunto de soporte en la posición invertida.

10 108. Un sistema (10, 110) de preparación de una bebida calentada espumada en un recipiente, comprendiendo el sistema:

El aparato de la reivindicación 1;

una base de recepción y soporte del recipiente;

~~una unidad de varilla (16, 116) que comprende un canal longitudinal, un~~
15 ~~extremo superior (121) y un extremo inferior (122) con una punta;~~

un mecanismo articulado (120) conectado a la unidad de varilla (16, 116); y

~~un collarín anular (134);~~

donde cuando el recipiente está posicionado sobre la base y la unidad
20 de varilla está en una primera posición, unla punta de la unidad de varilla está recibida en el recipiente; y

donde cuando el recipiente (18, 118) está posicionado sobre la base y la unidad de varilla (16, 116) está en una segunda posición, la punta (122) de la unidad de varilla (16, 116) está posicionada fuera del recipiente
25 (18, 118) y una parte de la unidad de varilla (16, 116) está recibida en el

collarín anular (134).

119. El sistema según la reivindicación 108, que además comprende un motor (124) de accionamiento para el mecanismo articulado (120).

5

1220. El sistema según la reivindicación 108, en el que la base está acoplada magnéticamente con el recipiente (18, 118).

1324. El sistema según la reivindicación 108, en el que el collarín anular (134) comprende una superficie interna con una pluralidad de aberturas.

10

~~22. El sistema según la reivindicación 18, en el que el sistema mueve automáticamente la unidad de varilla desde la primera posición hasta la segunda posición.~~

15

~~23. El sistema según la reivindicación 14, en el que el elevador (128) se mueve automáticamente para mantener la punta (122) de la varilla en la superficie del líquido.~~



BANDEJA DE ENTRADA >

NC2018/0003011 - Patente PCT - Discutir el asunto

Información	Discusión	
	Título	Examen de patentabilidad solicitado
	Fecha de creación	29 oct 2019
NC2018/0003011	Estado	Cerrado
	Mensajes	
	jccuesta - 29 oct 2019	
Patente PCT	El Examen de patentabilidad ha sido solicitado	
SISTEMAS Y		
PROCEDIMIENTOS		
DE PREPARACIÓN		
DE BEBIDAS		
Requerimiento		
de Examen de		
Fondo		

Calle 13 No. 27-40 pisos 1, 3, 4, 5, 6, 7 y 10 PBX: (571)5870000 . Call center: (571)5920400 Línea gratuita nacional 01000-940165
www.sic.gov.co . e-mail: contactenos@sic.gov.co . Bogotá D.C. - Colombia.

Política de privacidad | Política editorial | Créditos | Webmaster: contactenos@sic.gov.co ::: Todos los derechos reservados 2008 - 2019

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT
8001760892

CONCEPTO DE PAGO: SIPI PSE

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	453489
Identificador de Pago	2643410
Tipo de Documento Pagador	Cédula de Ciudadanía
Nombre y Apellidos Pagador	JUAN CARLOS CUESTA QUINTERO
Numero Id Empresa R	
Tipo de Documento Empresa R	
Nombre Empresa R	STARBUCKS CORPORATION
Tipo de Pago	
Nombre de la Solicitud	
Numero de Radicado	
Fecha Vencimiento de Cupón.	31/12/2019
Correo Electrónico del Pagador	juancuesta@cuestalawyers.com
Dirección de Residencia	Dirección Física : CLL 72 # 10 -07 OFC 603 BOGOTÁ D.C. (CO)
Número Telefónico	2113097
Numero Id Titular Cuenta	800075616
Tipo de Documento Titular Cuenta Nit	
Nombre del Titular Cuenta	Cuesta & Asociados S.A.S.
Valor del Pago	\$1,097,600.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63766980
Fecha de Creación	29/10/2019 10:50:02 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	513627889
Estado de la Transacción	PENDIENTE
En este momento su transacción se encuentra PENDIENTE de recibir confirmación en la Entidad Financiera, por favor espere unos minutos y vuelva a consultar más tarde. Por favor verificar si el débito fue realizado en el Banco.	

