



Señor

José Luis Salazar López

Director de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

E.

S.

D.

Referencia: Solicitud de PCT Patente de Invención denominada
Aparatos, Sistemas y Procedimientos de Preparación de Bebidas.

Asunto: Respuesta al Requerimiento No. 3456 de 2018.

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. 3456 de 2018, bajo los siguientes términos:

1. Título.

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

“Aparatos, Sistemas y Procedimientos de Preparación de Bebidas”

2. Reivindicaciones.

- En el nuevo juego de reivindicaciones se han eliminado las ventajas técnicas y funcionalidades a mencionar.
- El preámbulo de la Reivindicación 5 se ha modificado y ahora dice sistema para que se ajuste a una categoría de reivindicación.

El Examinador dice que los términos; “una profundidad”, “fijar”, “controlador”, “unidad de dispensación”, “conjunto de soporte”, “una base”, “mecanismo articulado” son frases generales.

El término “profundidad” no es un término general porque se define respecto a la superficie del líquido, en concreto en la reivindicación se dice: “la unidad de varilla quede sumergida en el líquido hasta una la profundidad de espumación, siendo la profundidad de espumación tal que la punta de la unidad (122) de varilla esté posicionada aproximadamente en la superficie del líquido; y”

Por lo tanto, la profundidad de espumación va desde la superficie más exterior hasta la superficie superior del líquido.

Por otro lado, se define la “profundidad de calentamiento” que es como se dice mayor que la “profundidad de espumación”, luego la profundidad de calentamiento está por debajo que la profundidad de espumación.

- Los términos: “fijar”, “controlador”, “unidad de dispensación”, “conjunto de soporte”, “una base”, “mecanismo articulado” son términos que son aclarados en la descripción y respetuosamente discrepamos de la necesidad de limitar ya que pueden ser fácilmente determinadas por un experto en la materia en cada caso concreto. Consideramos que dicha limitación haría la reivindicación muy vulnerable de cara a su posible infracción por terceros. Por eso no se debería impedir que el solicitante obtenga una mayor protección sobre su invención ya que lo contrario iría contra el sentido mismo de la ley de patentes ya que la protección conferida al solicitante resultaría muy mermada a cambio de que éste divulgue su invención.
- Los términos “aproximadamente” y “al menos” se han eliminado. El término “mayor que” no porque no creemos que sea impreciso al darse en referencia a otros dos términos, en concreto “siendo la profundidad de calentamiento mayor que la profundidad de espumación”.
- En la Reivindicación 12 se ha eliminado que el controlador comprende un procesador y una memoria.

Los cambios se realizan basados en el contenido de la descripción, por lo que no se genera ampliación de materia alguna y con ellos se ha conseguido una definición de las reivindicaciones de forma clara y concisa.

En base a las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio, solicito respetuosamente a esta Dirección continuar con el trámite de registro de la patente de invención de la referencia.

Adjunto presentamos el recibo de caja oficial correspondiente al pago de una reivindicación adicional.

Esperamos haber dado respuesta en su conformidad al presente requerimiento.

Cordialmente,



Juan Carlos Cuesta Quintero.

C.C. 79.339.809 de Bogotá

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

1
REIVINDICACIONES

1. Un aparato de limpieza de una unidad de varilla
alargada, teniendo la unidad de varilla (16, 116) un extremo
5 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
torno a una superficie externa del extremo superior (121) de
10 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.

15

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

3. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal
20 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
25 (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 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);

5 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 espumación, siendo la profundidad de espumación tal que la punta de la unidad (122) de varilla
10 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
25

descargar vapor desde la punta (122) de la unidad de varilla a la profundidad de calentamiento, calentando de ese modo el líquido.

30 8. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende retirar automáticamente la unidad de varilla (16,

116) del recipiente (18, 118).

9. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:

5 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
10 con el recipiente (18, 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
15 (126) comprende fijar magnéticamente el recipiente (18, 118) al conjunto de soporte (126).

11. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:

20 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) de la unidad de varilla;

25 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).

30 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:

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 identificación y una ubicación correspondiente de la superficie del recipiente.

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

una unidad de dispensación de vapor que comprende una 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

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

15. El sistema según la reivindicación 14, en el que el elevador se mueve a lo largo de un eje generalmente vertical.

16. El sistema según la reivindicación 14, en el que el elevador rota el conjunto de soporte, entre una posición erguida y una posición invertida.

17. El sistema según la reivindicación 16, en el que el conjunto de soporte se acopla con el recipiente, de tal manera que el recipiente permanezca acoplado con el conjunto de soporte en la posición invertida.

5

18. 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;

10 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

15 un collarín anular (134);

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

20 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)
25 está recibida en el collarín anular (134).

19. El sistema según la reivindicación 18, que además comprende un motor (124) de accionamiento para el mecanismo articulado (120).

30

20. El sistema según la reivindicación 18, en el que la base

está acoplada magnéticamente con el recipiente (18, 118).

21. El sistema según la reivindicación 18, en el que el collarín anular (134) comprende una superficie interna con una pluralidad de aberturas.

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.

10

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.

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

CONCEPTO DE PAGO: SIPI

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número Id del Pagador	79339809
Numero de Factura	180113
Identificador de Pago	2366054
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	31/12/2018
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	\$38.500,00
IP Origen	201.244.120.58
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60965160
Fecha de Creación	17/05/2018 12:44:04 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	337931248
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.

1. Un aparato de limpieza de una unidad de varilla alargada, ~~estando la~~
~~unidad de varilla configurada para insertarse en el interior de un líquido y~~
~~preparar una bebida espumada, teniendo la unidad de varilla (16, 116) un~~
5 ~~extremo superior (121) y un extremo inferior (122), comprendiendo el~~
~~aparato~~caracterizado porque el aparato comprende:

un collarín anular ~~configurado para recibir~~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,
10 ~~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, y~~
~~estando el collarín anular configurado para dispensar, a través de un~~
~~canal, el fluido de limpieza contra la superficie externa del extremo superior de~~
15 ~~la unidad de varilla, permitiendo de ese modo que el líquido de limpieza~~
~~dispensado fluya hacia abajo sustancialmente por toda la longitud longitudinal~~
~~de la unidad de varilla alargada.~~
2. El aparato según la reivindicación 1, en el que el canal comprende una
20 pluralidad de orificios.
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.
- 25 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 a combinación del aparato de
definido en la reivindicación 1 y la unidad de varilla (16, 116).

6. Un procedimiento de preparación automática de una bebida calentada
5 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); ~~estando el~~
~~recipiente configurado para contener un líquido que se va a calentar y espumar;~~

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)

15 de la unidad de varilla quede sumergida en el líquido hasta ~~una~~ la profundidad
de espumación, siendo la profundidad de espumación tal que la punta de la
unidad (122) de varilla esté posicionada ~~aproximadamente~~ en la superficie del
líquido; y

descargar vapor desde la punta (122) de la unidad de varilla a la
20 profundidad de espumación, espumando de ese modo el líquido.

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
25 que la profundidad de espumación; y

descargar vapor desde la punta (122) de la unidad de varilla a la profundidad de calentamiento, calentando de ese modo el líquido.

8. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende retirar
5 automáticamente la unidad de varilla (16, 116) del recipiente (18, 118).

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 al menos entre 90° y 360°
10 hasta una posición rotada; y
lavar el recipiente (18, 118) en la posición rotada y con el recipiente (18, 118) fijado al conjunto de soporte (126).

10. El procedimiento de la reivindicación 9, en el que la fijación del recipiente
15 (18, 118) al conjunto de soporte (126) comprende fijar magnéticamente el
recipiente (18, 118) al conjunto de soporte (126).

11. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende:
pulverizar, desde un collarín (134) del sistema de preparación de
20 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)
de la unidad de varilla;

hacer fluir el fluido de limpieza hacia abajo al menos una mayor parte de
la longitud longitudinal de la unidad de varilla (16, 116); y
25 recibir el fluido de limpieza en un desagüe (136).

12. El procedimiento de la reivindicación 6, que además comprende determinar, con ~~un~~ el controlador (130) del sistema de preparación de bebidas, una ubicación de la superficie del líquido en el recipiente (18, 118), ~~en el que el~~
 5 ~~controlador comprende un procesador y una memoria.~~

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

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

15

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

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

20 un conjunto de soporte (126) que soporta el recipiente (18, 118); ~~configurado para acoplarse al fondo de un recipiente que contiene una cantidad de líquido que se va a calentar y espumar;~~

un elevador (128) que está conectado con y que mueve el conjunto de soporte (126, -); ~~y estando el elevador configurado para mover el conjunto de~~

25 ~~soporte, y el contenedor recibido sobre el mismo, con respecto a la varilla;~~

un controlador (130) configurado para administrar el movimiento del elevador (128); y

en el que el sistema está configurado para:

- determinar el nivel de líquido en el recipiente;
- 5 — mover el elevador a una posición en la que la punta de la varilla esté en una posición de espumación dentro del líquido, siendo la posición de espumación tal que la punta de la unidad de varilla esté posicionada aproximadamente en la superficie del líquido;
- dispensar vapor desde la punta de la varilla y dentro del líquido; y
- 10 — ajustar automáticamente, durante la dispensación del vapor, la posición del elevador de manera que la punta de la varilla se mantenga en la posición de espumación dentro del líquido.

15. El sistema según la reivindicación 14, en el que el elevador se mueve está configurado para moverse a lo largo de un eje generalmente vertical.

16. El sistema según la reivindicación 14, en el que el elevador está además configurado para rotar el conjunto de soporte, en torno a un eje generalmente horizontal, entre una posición erguida y una posición invertida.

17. El sistema según la reivindicación 16, en el que el conjunto de soporte se está configurado para acoplarse con el recipiente, de tal manera que el recipiente permanezca acoplado con el conjunto de soporte en la posición invertida.

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

5 una base ~~de recepción y soporte configurada para recibir y soportar~~ el recipiente;

una unidad de varilla (16, 116) que comprende un canal longitudinal, un extremo superior (121) y un extremo inferior (122) con una punta, ~~estando la unidad de varilla configurada para conducir un flujo de vapor a través del canal longitudinal y descargar el flujo de vapor desde la punta;~~

10 un mecanismo articulado (120) conectado a la unidad de varilla (16, 116), ~~estando el mecanismo articulado configurado para mover la unidad de varilla hasta una primera posición y hasta una segunda posición; y~~

un collarín anular (134) ~~configurado para recibir un flujo de fluido de limpieza;~~

15 ~~en el que el sistema está configurado de manera que:~~

~~cuando donde cuando~~ el recipiente está posicionado sobre la base y la unidad de varilla está en ~~un~~la primera posición, la punta de la unidad de varilla está recibida en el recipiente, ~~permitiendo de ese modo que el flujo de vapor se descargue desde la punta de la varilla y al interior de la bebida dentro del~~

20 ~~recipiente para calentar y espumar la bebida; y~~

~~donde~~ cuando el recipiente (18, 118) está posicionado sobre la base y la unidad de varilla (16, 116) está en ~~un~~la 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

25 collarín anular (134), ~~permitiendo de ese modo que el fluido de limpieza se~~

~~descargue desde el collarín anular y se pulverice sobre el exterior de la unidad de varilla.~~

19. El sistema según la reivindicación 18, que además comprende un motor
5 ~~(124) configurado para accionar~~ de accionamiento para el mecanismo articulado
~~(120) y mover la unidad de varilla entre la primera posición y la segunda~~
~~posición.~~

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

21. El sistema según la reivindicación 18, en el que el collarín anular (134)
comprende una superficie interna con una pluralidad de aberturas.

22. El sistema según la reivindicación 18, en el que el sistema mueve está
15 ~~además configurado para mover~~ automáticamente la unidad de varilla desde la
primera posición hasta la segunda posición.

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
20 líquido.