



Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado: NC2017/0007050 Folios: 21
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-07-13 16:42:36
ADMIS Tipo aplicación: Solicitud de Patente

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒ Incompleta ☐	

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐ Incompleta ☐	

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐ Incompleta ☐	

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0007050 Folios: 21
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-07-13 16:42:50
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

20



RECIBO DE CAJA

No. 17 - 0055062

Bogotá ½ D.C., Julio 13 de 2017 - 16:25:18

RECIBIDO DE : WILLIAM ISMAEL DELGADO

CC 79.512.076

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	825125954	13/07/2017	258.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	86.000.00	86.000.00
			\$86.000.00

SON: **OCHENTA Y SEIS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

-Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0007050
Dependencia: 2020
Tipo aplicación: Solicitud de Patente
Fecha: 2017-07-13 16:42:36
Folios: 21

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0007050
Dependencia: 2020
Tipo aplicación: Solicitud de Patente
Fecha: 2017-07-13 16:42:50
Folios: 21

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá ½, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Julio 13 de 2017 - 16:25:21



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0007050 Folios :21
Dependencia:2020 Fecha:2017-07-13 16:42:50
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0007050 Folios :21
Dependencia:2020 Fecha:2017-07-13 16:42:36
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO SISTEMA DE ENFRIAMIENTO RAPIDO TC
DE BEBIDAS Y METODO DE FABRICACION Y ENVASABLE

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE FERNANDO ESPINDOLA NIÑO

DOMICILIO BOGOTA

74. APODERADO WILLIAM ISMAEL DELGADO RODRIGUEZ

22. BOGOTÁ, D. C., _____

NC 2017 / 0007050



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Superintendencia de Industria y Comercio



Radicado: NC2017/0007050 **Folios:** 21
Dependencia: 2020 **Fecha:** 2017-07-13 16:42:36
Tipo aplicación: Solicitud de Patente

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
" SISTEMA DE ENFRIAMIENTO RAPIDO DE BEBIDAS Y METODO DE FABRICACION Y ENSAMBLE "			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL 1. ESPINDOLA NIÑO		NOMBRE FERNANDO	IDENTIFICACIÓN 9.533.996 C.C.
5	DATOS DEL SOLICITANTE NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)		

DIRECCIÓN CIUDAD DEPARTAMENTO/ESTADO PAÍS DE RESIDENCIA	No. TELÉFONO CORREO ELECTRÓNICO NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
--	--

6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS 1. ESPINDOLA NIÑO		NOMBRES FERNANDO	NACIONALIDAD COLOMBIANO
2.			
3.			
4.			

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :

7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA 1. COLOMBIA		DEPARTAMENTO/ESTADO CUNDINAMARCA	CIUDAD BOGOTÁ
2.			
3.			

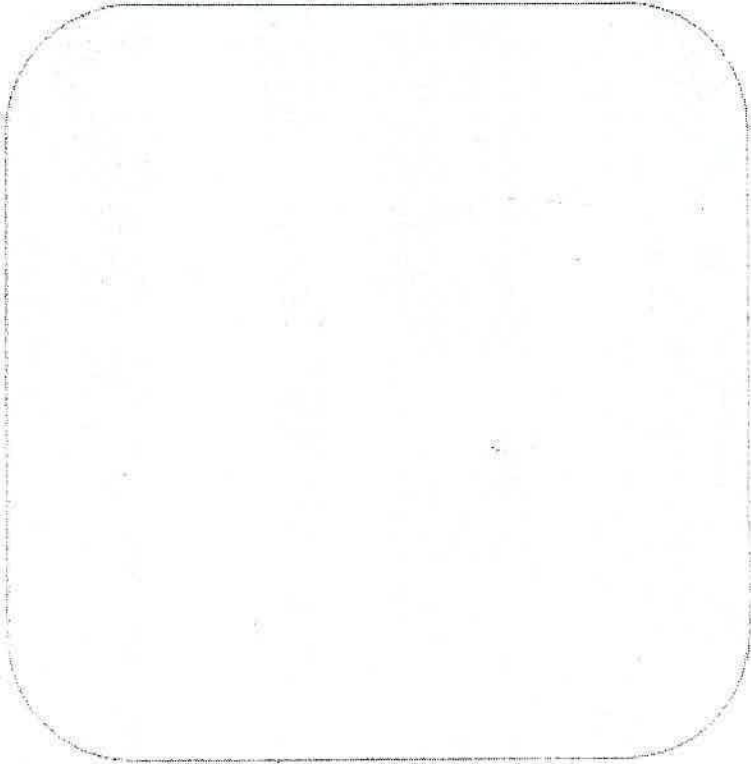
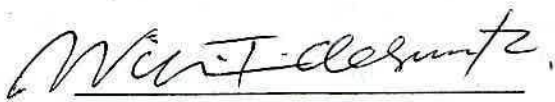
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.

8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS DELGADO RODRIGUEZ		NOMBRES WILLIAM ISMAEL	IDENTIFICACIÓN C.C. 79512076 T.P. 234108
DIRECCIÓN Calle 5C N. 70C-05		No. TELÉFONO 3118167111	
CIUDAD Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO wdelgado.ra@gmail.com	
PAÍS Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

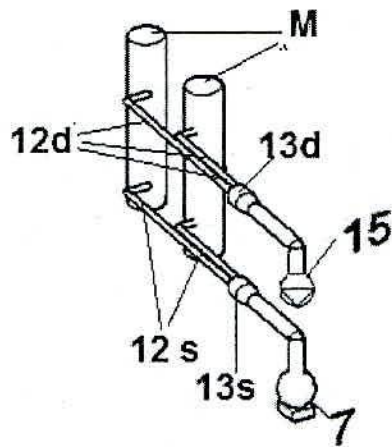
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.			
2.			
3.			

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☒ Otro Cual: <i>Inmediato (0 meses)</i>		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	

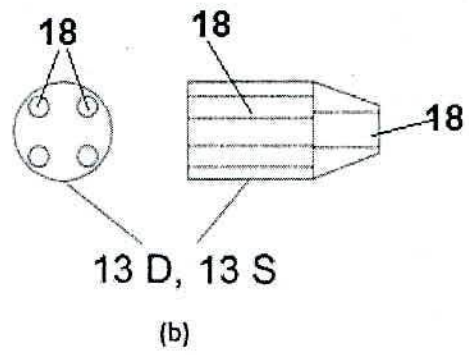
14	FIGURA CARACTERISTICA	
		
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N° Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>	
		
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD	
Documentación Técnica 1. ☐ Descripción N° de folios: 2. ☐ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☐ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☐ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso. 15. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

17

FIGURAS



(a)



(b)

Figuras 1a, 1b

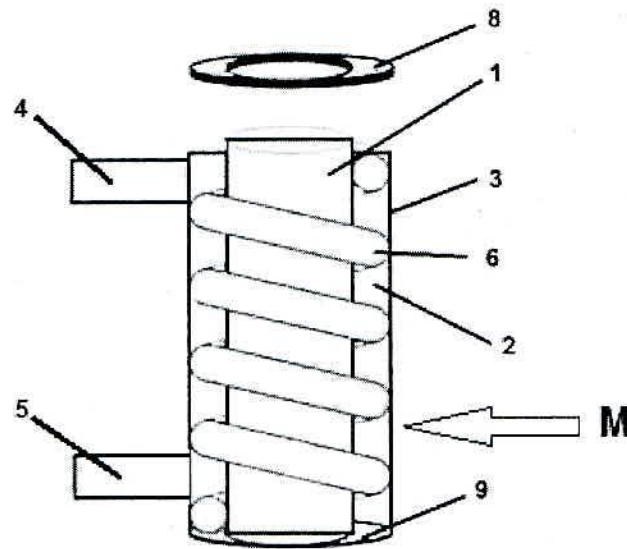


Figura 2a

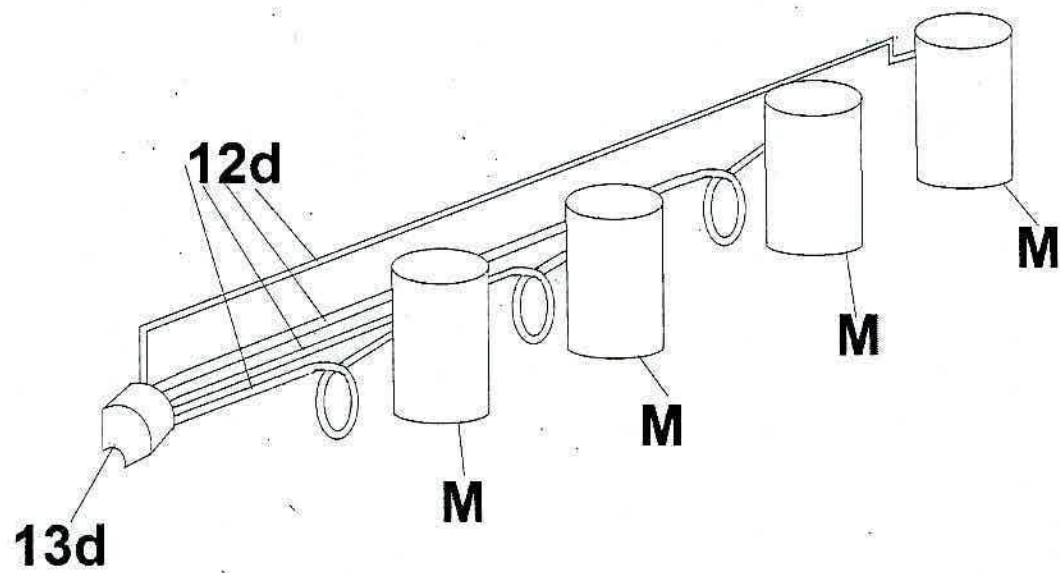


Figura 2b

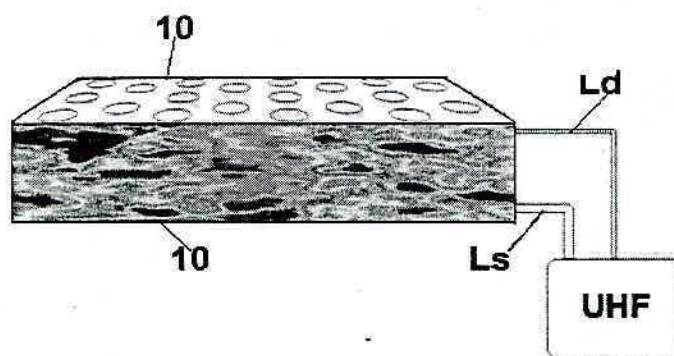


Figura 3.

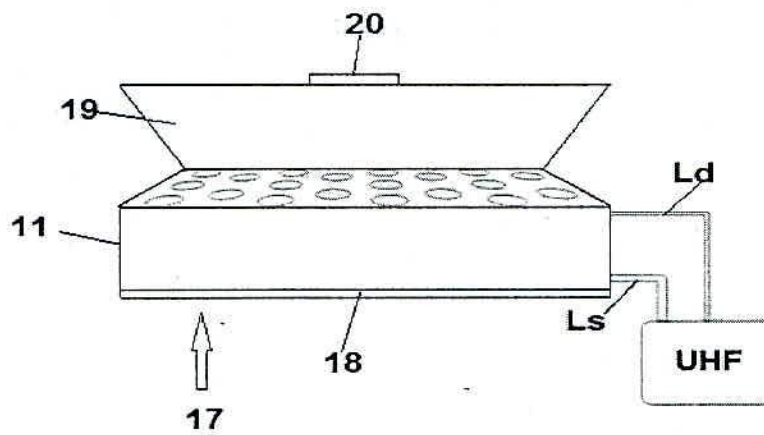


Figura 4.

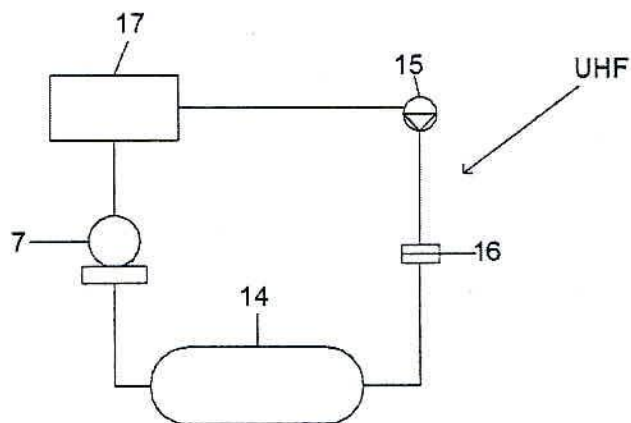


Figura 5.

5

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un Sistema de enfriamiento rápido de bebidas, que se fundamenta en aprovechar una mayor área de contacto de transferencia de calor sobre un recipiente con bebida a enfriar, permitiendo una disminución en los tiempos de enfriamiento frente a sistemas tradicionales. El sistema utiliza un gas refrigerante para llevar a cabo el enfriamiento de las bebidas y, mediante la interacción de este gas con una serie de elementos dispuestos, se realiza un ciclo de enfriamiento continuo, eliminando el consumo de hielo necesario para enfriar bebidas y disminuyendo el consumo de energía necesaria para adelantar el proceso de enfriamiento. El Sistema denota una configuración versátil que lo hace adecuado para adelantar el enfriamiento simultáneo de múltiples bebidas, preferiblemente contenidas en lata, permitiendo adaptación en sus dimensiones; dependiendo de si el requerimiento es doméstico, comercial o industrial. Adicionalmente, se presenta un método para la fabricación y ensamble del sistema de enfriamiento rápido de bebidas.