

1 M.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21 **EXPEDIENTE No** 05-10612

54 **TITULO** DISPENSADOR DE HIELO
CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA

51 **CLASIFICACION INTERNACIONAL** F25C 1/00

71 **SOLICITANTE** CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
GENARO MEJIA ARPAS

DOMICILIO BARRANQUILLA,

74 **APODERADO** JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

22 **SANTAFE DE BOGOTA, D C** _____

cavaro

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 05010612 00000000

Folios: 13

Fecha (AMD): 2005-02-07 17:09:52

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3**



SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
GENARO MEJIA ARIAS

Dirección: CALLE 84 No. 42G - 13

Teléfono: 3 78 63 63 Fax 378 60 68

E-Mail: disagua@hotmail.com.co

Domicilio: BARRANQUILLA. ATLANTICO

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 5842.140

Número 10.077.861



**APODERADO
(74)**

Nombre: JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

Dirección: CARRERA 13 No. 32 - 51 OFICINA 717

Teléfono: 3 38 14 06 Fax: 2 85 59 48

E-Mail: jromero.cavaro@etb.net.co

Domicilio: BOGOTÁ, D.C.

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 79.598.041

TP 128.065



**INVENTOR(ES)
(72)**

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
GENARO MEJIA ARIAS

Dirección: CALLE 84 No. 42G - 13

Teléfono: 3 78 63 63 Fax 378 60 68

E-Mail: disagua@hotmail.com.co

Domicilio: BARRANQUILLA. ATLANTICO

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 5.842.140

Número 10.077.861

☐ Título(54): DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA



Clasificación Internacional (51):

F 25C 1/00



Prioridad

SI ☐

NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) N° de Solicitud



Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses



12 meses



18 meses



Otro



INMEDIATAMENTE



Comprobante de Pago No.: 05- 8476

Fecha 04-02/05

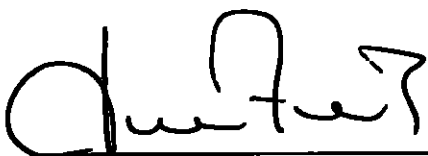
□

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☐ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm.
- ☒ Resumen y extracto para publicación.

11

NOMBRE: JORGE ARTURO ROMERO PRIETO

FIRMA: 
C.C. 79.598.041 TP. 128.085

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05810612 00000000 Folios: 13
Fecha (AMD): 2005-02-07 17:09:52
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 8,476
FECHA : FEBRERO 4 DE 2005

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARLOS BERNUDEZ S.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	30610458	04/02/2005	2,200.00
CARLOS BERNUDEZ S.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	30610459	04/02/2005	260,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	260,000.00
		TOTAL :	\$ 260,000.00

SON: DOSCIENTOS SESENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Propiedad Intelectual, Marcas, Patentes,
Derechos de Autor, Nombres de Dominio,
Legislación sanitaria, Competencia Desleal
Asesorías en Seguros, Derecho Comercial,
Derecho Civil, Penal, familia y Tributario

Carrera 13 N. 32 - 51 Torre III, Ofc. 717
Bogotá D.C. - Colombia
Tel: 2855948 Telefax: 338 14 08
E-mail: cavaro@etb.net.co

Señor Jefe de la
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Asunto Solicitud Modelo de Utilidad
Título DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA
Solicitante CARLOS AMIDO BERMÚDEZ SALAZAR
GENARO MEJIA ARIAS

PODER ESPECIAL

CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR, mayor de edad, domiciliado en Barranquilla e identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de solicitante e inventor del Modelo de Utilidad en referencia, por este medio manifiesto a su Despacho que otorgo poder especial, amplio y suficiente al doctor **JORGE ARTURO ROMERO PRIETO**, mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, abogado titulado, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 79.598.041 de Bogotá, portador de la tarjeta profesional número 128.065 del Consejo Superior de la Judicatura, para que ante la Superintendencia de Industria y Comercio solicite, tramita y obtenga el Privilegio de Patente Modelo de Utilidad denominado DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA.

Mi apoderado queda expresamente facultado para desistir, transigir, recibir, sustituir, conciliar, resumir y todas las demás facultades necesarias para la defensa de mis derechos legítimos, sin que pueda decirse que actúa con poder insuficiente.

Sírvase señor Jefe reconocerle personería jurídica para actuar.

Atentamente

CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
C.C. No. 5842.140

Acepto

J RGE ARTURO ROMER PRIETO
C.C. 79.598.041 de Bogotá
T.P. 128.065 del C.S.J.

DILIGENCIA DE PRESENTACION

El anterior escrito fué presentado ante mí,
FABIO CORTES DIAZ, NOTARIO 23(E) DEL
CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

Personalmente por *[Signature]*
quien exhibió la C.C. *[Signature]*
de *[Signature]* y Tarjeta Profesional
No. *[Signature]* C.S.J., y declaró que
la firma y la huella que aparecen en el
presente documento son suyas..

BOGOTA, D.C.

[Signature]
Firma

[Signature]

FABIO CORTES DIAZ
NOTARIO 23 (E)



HUELLA DEL
INDICE DERECHO

[Large handwritten signature]

Señor Jefe de la
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Asunto Solicitud Modelo de Utilidad
Título DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA
Solicitante CARLOS AMIDO BERMÚDEZ SALAZAR
GENARO MEJIA ARIAS

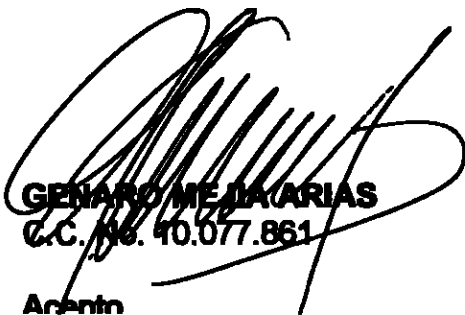
PODER ESPECIAL

GENARO MEJIA ARIAS, mayor de edad, domiciliado en Barranquilla e identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de solicitante e inventor del Diseño Industrial en referencia, por este medio manifiesto a su Despacho que otorgo poder especial, amplio y suficiente al doctor JORGE ARTURO ROMERO PRIETO, mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, abogado titulado, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 79.598.041 de Bogotá, portador de la tarjeta profesional número 128.065 del Consejo Superior de la Judicatura, para que ante la Superintendencia de Industria y Comercio solicite, tramita y obtenga el Privilegio de Patente Modelo de Utilidad denominado DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA.

Mí apoderado queda expresamente facultado para desistir, transigir, recibir, sustituir, conciliar, resumir y todas las demás facultades necesarias para la defensa de mis derechos legítimos, sin que pueda decirse que actúa con poder insuficiente.

Sírvase señor Jefe reconocerle personería jurídica para actuar.

Atentamente


GENARO MEJIA ARIAS
C.C. No. 40.077.861
Acentin

ACEPTO,

Jorge Arturo Romero P.
ABOGADO
C.C. 79.598.041 BTA.
T.P. 128065 C.S.J.

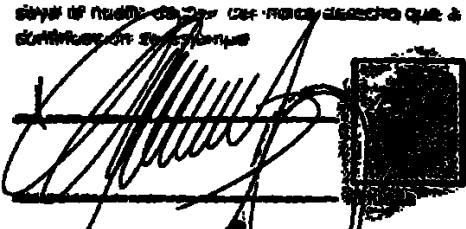
**NOTARIA 60 DEL CIRCULO DE
BOGOTA, D.C.**

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO

En el despacho de la Notaria Sesenta
del circulo de Bogota, D.C., el día
04 FEB 2005 se presentó:

Ramiro Ureña Quiza
quien se identificó con la cedula de ciudadanía
No. 10.718.670 expedida en SENA

y dijo que reconoce el contenido
del documento con el que y que la firma es de
su parte y letra igualmente reconoce como
suya la firma de Don Don Ramiro Ureña Quiza que a
continuación se transcribe


MARÍA INÉS CASTRO DE ARIZA
NOTARIA 60

**NOTARIA SESENTA
DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.
SE COLOCO FUELLA POR
SOLICITUD DEL INTERESADO**

MODELO DE UTILIDAD

DISPENSADOR DE HIELO CON PURIFICADOR ULTRAVIOLETA

OBJETIVO Este modelo se refiere a una máquina que fabrica y dispensa hielo en grandes volúmenes y se caracteriza por disponer de un sistema de purificación con lámpara ultravioleta, para el líquido o agua de alimentación.

Igualmente y a diferencia de los dispensadores conocidos, nuestro modelo consume menos energía con base en la adaptación de un compresor de un cuarto de HP, en contraste con las convencionales que utilizan unidades de mayor potencia.

DESCRIPCIÓN

El modelo de dispensador se ilustra con las siguientes figuras:

La figura 1 presenta la vista general del modelo propuesto.

La figura 2 muestra en esquema de corte, el interior del dispensador con la ubicación de sus componentes.

La figura 3 presenta el plano posterior de la figura 2.

Nuestro modelo (Fig. 1) se caracteriza por un mueble 10 de tres compartimientos a saber: uno de base 11 que aloja los componentes eléctricos de refrigeración, filtración y purificación. En el segundo compartimiento 12, que constituye el almacenamiento del hielo producido (Figura 1 y 2), y un tercero 13 que soporta o aloja los fabricantes de hielo o unidades "Ice Makers" 14, las electro válvulas 15 que dejan entrar el volumen del agua por orden de los "Ice Makers" 14, también se aloja el panel evaporador "No frost" o por aire forzado 17 (Figura 3). Los "Ice Makers" van dispuestos verticalmente en suspensión con soporte de láminas acrílicas 16, la operación de nuestro modelo se resume así:

El agua se toma (Figura 3) de la red domiciliaria y la energía a 110V, el líquido es filtrado con una bujía de carbón activado y celulosa estéril pasando luego a través de una lámpara UV 18, para un proceso germicida y bactericida; luego es llevado a un tanque de preenfriamiento 19 en el cual su temperatura se rebaja entre 3°C y 5°C, acelerando la fabricación del hielo. Por una conducción 20 el agua fría es llevada a las electro válvulas 15 para esperar la orden de inyectarle a los "Ice

Makers" 14, la cantidad de agua requerida, cuando el hielo es fabricado se acumula en una precámara 21 y por peso o gravedad a dispensarse en el almacenamiento 12, mediante la apertura de una compuerta resortada.

El modelo va provisto de un compresor 22, un condensador de panel 23, con su respectivo motoventilador 24, en la figura 3 se muestra el plano posterior interno del modelo para ubicar el circuito refrigerante y el evaporador 17 por aire forzado, con su respectivo motoventilador (no mostrado), cumpliendo el proceso de enfriamiento por aire forzado.

Nuestro modelo fabrica volúmenes de hielo del orden de entre 300 a 800 kilogramos por día, y con un consumo menor de energía sise compara con las máquinas convencionales que utilizan compresores de mayor potencia (de 1 a 3 HP), contra el compresor de 1/4HP utilizado en nuestro modelo.

Los materiales para su construcción obedecen a las ofertas del mercado para este tipo de artefactos como son: metal, plástico, acrílico entre otros.

REINVINDICACIONES

1. Modelo de dispensador de hielo caracterizado por un aparato que comprende los siguientes elementos:

- Un mueble que aloja sus componentes en tres compartimentos, en los cuales:**
 - a. Un primer compartimiento que aloja las partes de purificación, filtración y refrigeración.**
 - b. Un segundo compartimiento en donde se almacena y recoge el hielo fabricado**
 - c. Un tercer compartimiento que comprende una batería de fabricantes de hielo ("Ice Makers") y un juego de electro válvulas que corresponde a las baterías fabricadoras para alimentarlas de agua .**

2. Modelo conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque el primer compartimiento, consta de una conexión a la red urbana, un filtro de carbón activado y celulosa estéril, un dispositivo de lámpara UV para purificación, un tanque de preenfriamiento como inductor de la solidificación del líquido, un compresor, un condensador de panel con su motoventilador.

3. Modelo conforme a la reivindicación 1 caracterizado porque el segundo compartimiento o almacenador de hielo va dispuesto a una compuerta resortada que con base en el peso del hielo producido y almacenado en una precámara, se hace y dispensa el hielo para su consumo.

- 4. Modelo conforme a la reivindicación 1 caracterizado además porque las electro válvulas reciben órdenes de los fabricantes de hielo para dejar pasar líquido a los mismos, conforme su volumen se agote.**

RESUMEN

Este modelo se refiere a una máquina que fabrica y dispensa hielo en grandes volúmenes y que se caracteriza por disponer de un dispositivo purificador UV (ultravioleta), para que el líquido o agua de alimentación sea totalmente pura para el consumo.

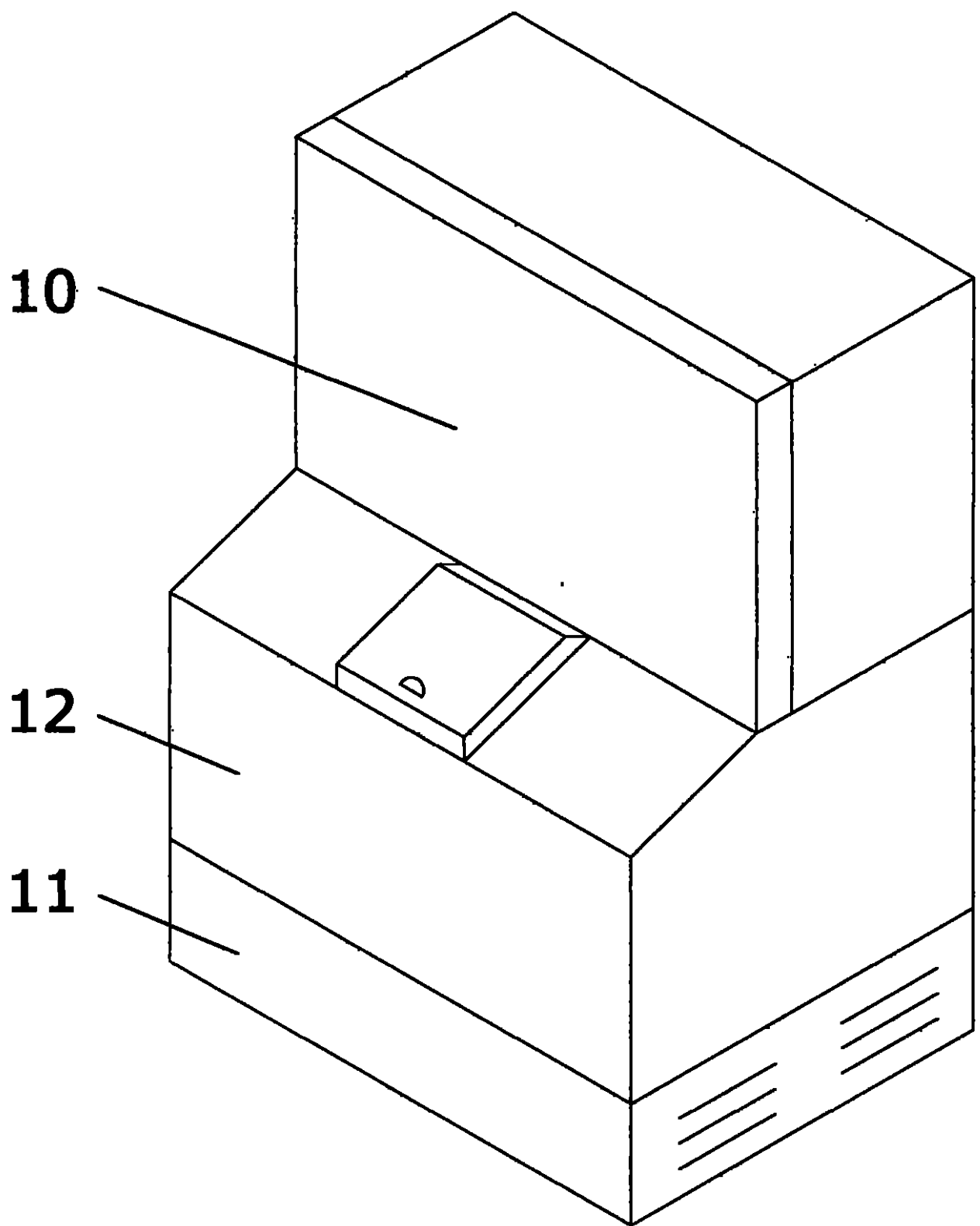


FIGURA 1

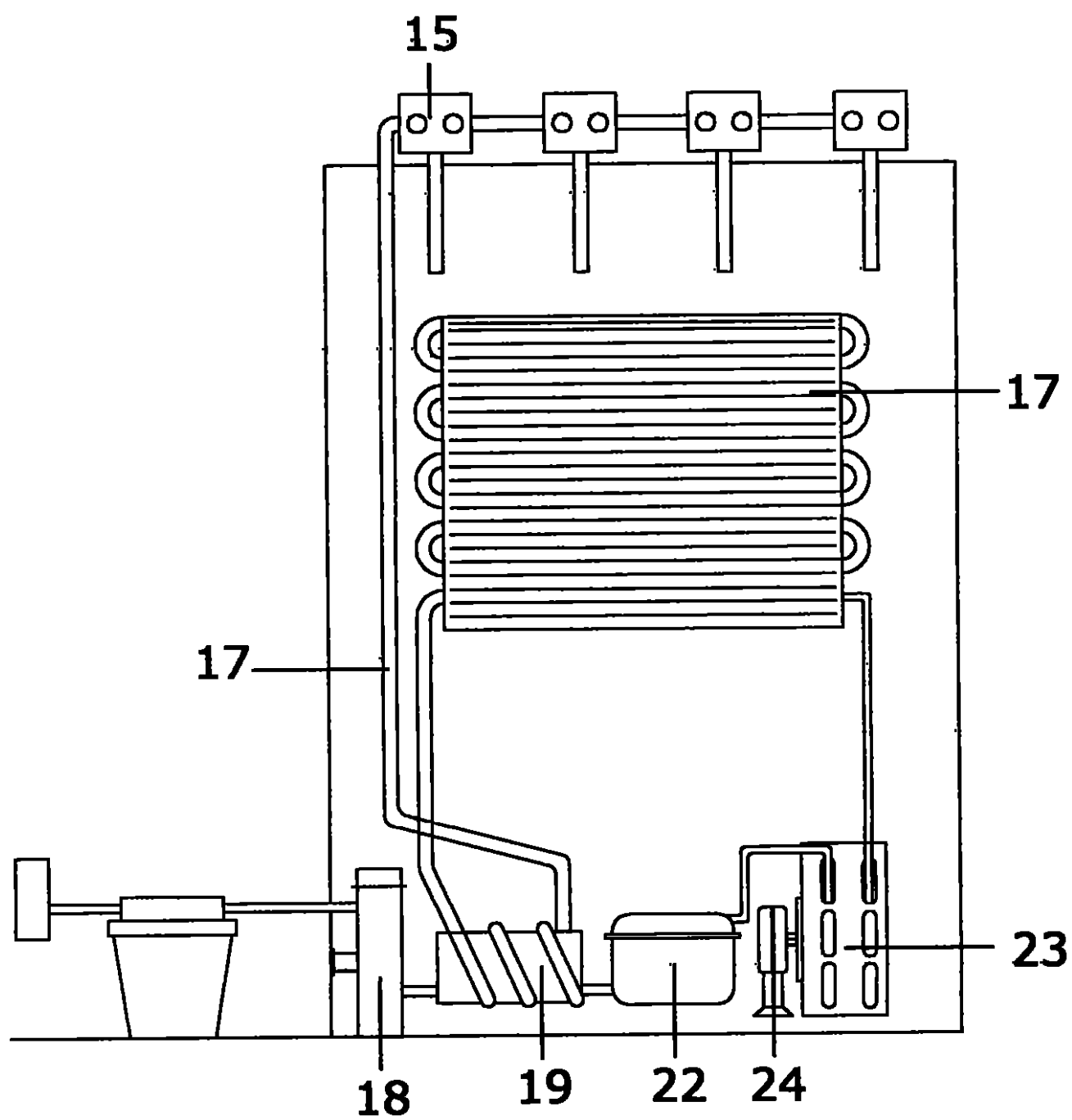


FIGURA 3

13

14

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL
TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
- Descripción de la invención.	()	()
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	()
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

DISEÑO INDUSTRIAL ()

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

ESQUEMA DE TRAZADO ()

- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta La solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()

COMPLETA () INCOMPLETA ()

Firma Responsable:

Fecha: SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 05810612 00000000 Folios: 12
Fecha (AMD): 2005-02-07 17:09:32
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR
Resolución: 2005 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



14

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2020

Folio 15

Bogotá DC

Doctor
JORGE ARTURO ROMERO PRIETO
Apoderado

Oficio No. 12349

REFERENCIA:	Radicación No.	05 - 10612
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

- Se sugiere que para próximas actuaciones ante esta entidad sean utilizados los formatos establecidos en la circular única, utilizando el logo de la entidad..
- De la figura característica enviar por duplicado arte final en tamaño 12 x 12 cm.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 10 MAR 2005

202027

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: info sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia