



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.**

04-17149

54. **TITULO**

**MINIDISPENSADOR DE AGUA OZONIZADA
TANTO REFRIGERADA COMO AL CLIMA**

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

**E03B 3/20
C02F 1/78**

71. **SOLICITANTE**

CARLOS AMÍDO BERMUDEZ SALAZAR

DOMICILIO

BARRANQUILLA

74. **APODERADO**

22. **BOGOTA, D.C.**

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

04 017149 00

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación : 04017149 00000000 Folios: 15
Fecha (IMP): 2004-02-26 14:29:38
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

1

SOLICITUD DE :

☐ Patente de Invención.

☒ Patente de Modelo de Utilidad.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ
SALAZAR

Dirección: CALLE 84 No 426-13

Teléfono: 378 6068 Fax: 378 6363

E-mail: carlosamido@hotmail.com

Domicilio: Barranquilla, Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número 5.842.140

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número _____ TP _____

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: CARLOS AMIDO BERMUDEZ
SALAZAR

Dirección: Calle 84 No 426-13

Teléfono: 378 6068 Fax: 378 6363

E-mail: carlosamido@hotmail.com

Domicilio Barranquilla, Colombia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐

C.E. ☐

Número 5.842.140

5 Título (54)

MINIDISPENSADOR DE AGUA OZONIZADA
TANTO REFRIGERADA COMO AL CLIMA

6

Clasificación Internacional (51)

7

Prioridad

SI ☐

NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

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

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

9

Comprobante de pago No. 04 15311

Fecha 26 Feb/04

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

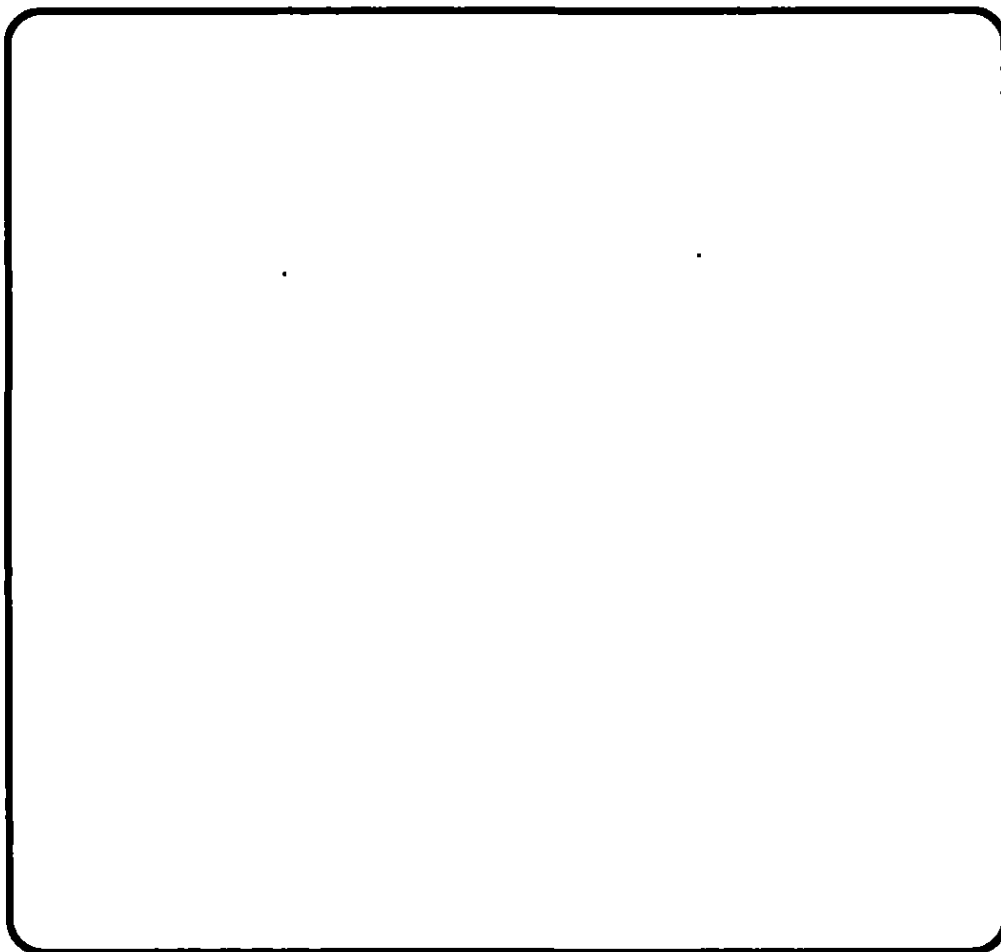
10

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 por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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 las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



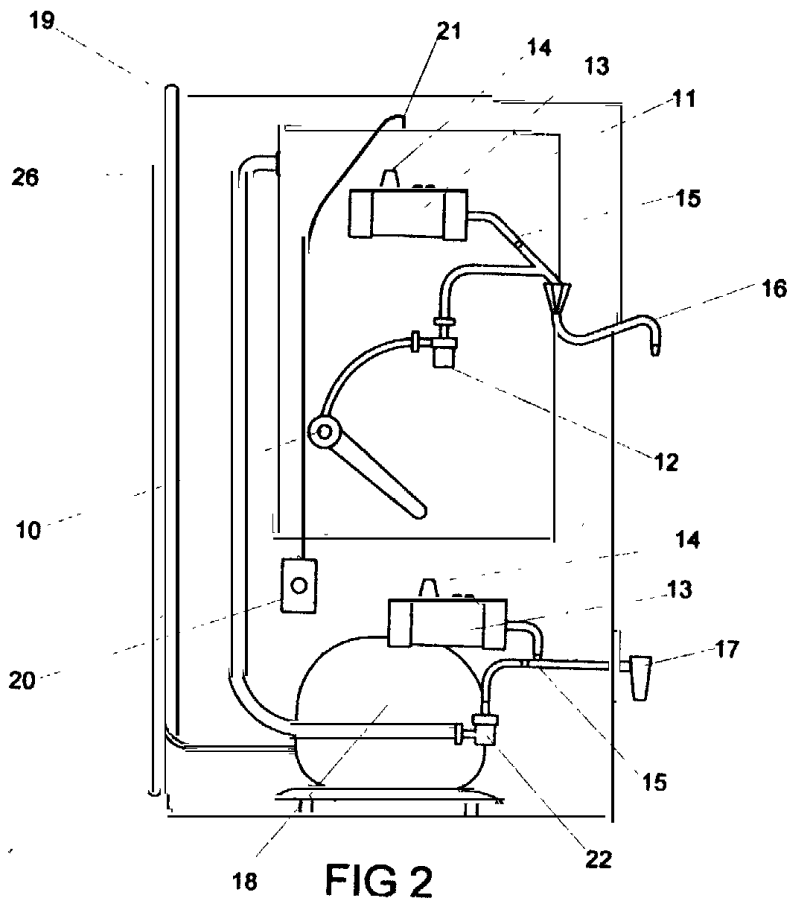
12

NOMBRE: CARLOS ANIDO BERMUDEZ Solano

FIRMA:


C.C. 5.842.140 T.P.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



3

Suplenominación y Cierre
Radicación : 04017140 00000000
Fecha (GND): 2004-02-26 14:20:38
Trámite : 043 PATENTES 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 15

NIT : 800178097-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 15,311
FECHA : FEBRERO 26 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARLOS BERNUDEZ S.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	20338917	26/02/2004	248,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	248,000.00
	TOTAL :	\$ 248,000.00

SOM: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

MODELO DE UTILIDAD

MINIDISPENSADOR DE AGUA OZONIZADA TANTO REFRIGERADA COMO AL CLIMA

OBJETIVO – RESUMEN – Este modelo se refiere a un minidispensador de agua con tratamiento de ozono que proporciona al usuario líquido refrigerado para tomar y agua al clima par otros usos como elemento desinfectante, agua de enjuague bucal, lavado de heridas, etc. El tamaño casi portátil del modelo facilita su utilización doméstica, eliminando el uso y compra de los consabidos botellones, y sólo requiere de una conexión a la red hidráulica y a la red eléctrica domiciliaria.

- Un objetivo del modelo es proveer un dispensador de agua, en tamaño reducido, con posibilidad de ozonizar el líquido en dosis o concentraciones según el uso que vaya a tener.
- Otro objetivo es proveer un modelo de dispensador de agua ozonizada que simula una nevera en su configuración y funcionamiento, para proveer dos rangos térmicos en el líquido: uno refrigerado y otro a la temperatura ambiente.

5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA Y FIGURAS

Para entender la configuración del modelo no remitimos a las siguientes figuras:

La Figura 1. Presenta un aspecto exterior en perspectiva del modelo en su forma comercializable.

La Figura 2. Es una vista lateral para mostrar el interior del modelo dispensador para indicar sus componentes.

La Figura 3. Presenta la vista frontal de la Figura 1 en cuanto a los pulsadores manuales para el usuario.

La Figura 4. Muestra el serpentín condensador del modelo instalado en el frente posterior del dispensador y

La Figura 5. Es una vista frontal del interior del modelo, ampliando detalles de ubicación de la Figura 2.

El modelo minidispendador se compone (Figura 1) de un mueble prismático forrado en lámina termoformada 26, con conexiones a la red eléctrica y a la red hidráulica y en cuyo frente delantero se provee un panel con dos pulsadores manuales 23 y 24, de accionamiento eléctrico interior y clasificación de ozono, y dos picos o surtidores de salida de líquido, uno 16 "cuello de ganso" para el suministro de agua al clima y otro inferior 17 para el suministro de agua refrigerada, con un pulsador respectivo 25.

El interior del modelo (Figura 2) muestra una entrada principal de agua 10, líquido que previamente ha sido sometido a un filtrado que a través de elementos de carbón activado y celulosa esteril. Esta conducción se lleva a través de una conexión T a un receptáculo 11, una parte y la otra a una electroválvula superior 12 que proveerá agua climatizada al usuario, mediante una conexión venturi 15 hacia salida de tubería curvada 16 (cuello de ganso) para proveer agua al clima.

Este líquido se trata previa su entrega a través de unidades ozonizadas 13, una superior 13 y otra inferior 13', la cual explicaremos luego. Esta unidad consta de un circuito electrónico en 14, que facilita la generación de ozono, a través de una cápsula o dieléctrico al interior de la unidad, conformado a su vez por dos mallas y un separador de vidrio, formando un arco voltaico en la generación de ozono.

Este ozono al pasar al agua es absorbido por la corriente líquida para generar un proceso bactericida.

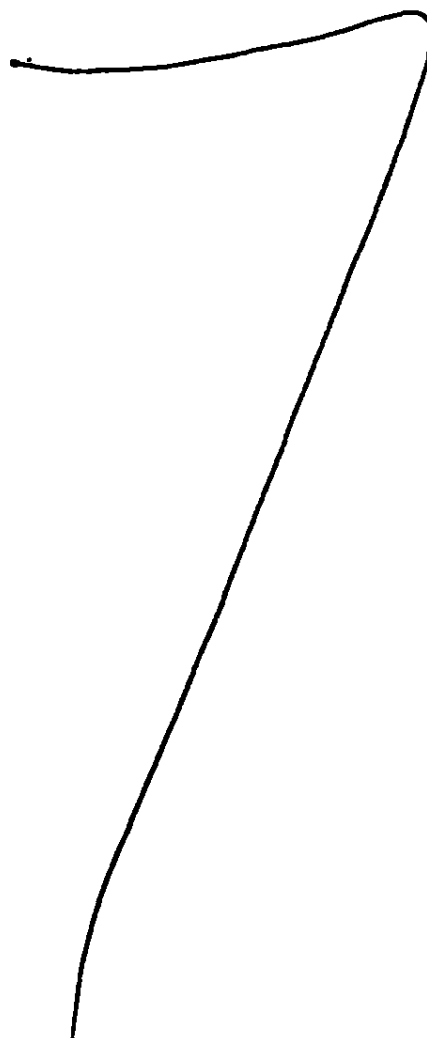
Para surtir agua refrigerada hacemos referencia a nuestro modelo solicitado bajo el número de radicación 03-088363 que básicamente representamos por el numeral 11, a manera de un tanque. Para dicho efecto refrigerador el modelo dispone de una unidad compresora 18 de 1/14 HP, un condensador serpentín 19 en el plano posterior de la instalación y un regulador convencional de temperatura 20 cuyo bulbo 21 penetra por la parte superior de 11 para sensar la temperatura del agua. La unidad 18 utiliza un refrigerante R 134 A.

La electroválvula 12 se activa a través de un interruptor convencional 23 independiente del circuito de ozono en dicha parte (surtidor de agua al clima). Este circuito de ozono cuenta con un pulsor 24 para dosificar la concentración de ozono en el agua, la cual puede regularse en fracciones de tiempo para proveer agua ozonizada con efecto desinfectante o desodorizante.

En la parte inferior del modelo en su interior se provee una segunda unidad 13' ozonizadora con su respectivo circuito electrónico 14' para entrega de agua ozonizada refrigerada proveniente de 11 a través de una conducción 17' exterior, en el mismo dispositivo de venturi regulador 15' y una electroválvula inferior 22. Esta electroválvula se activa mediante un pulsador 25 exterior que va conectado en paralelo con el circuito 14' generador de ozono para el agua ya refrigerada.

Algunas ventajas a mencionar en nuestro modelo son:

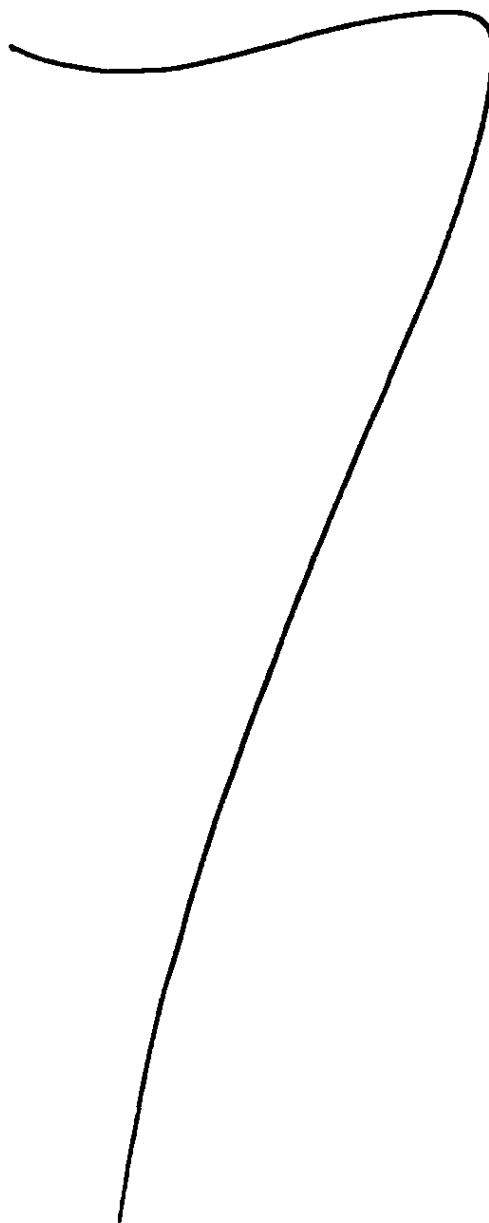
- Suministro continuo de agua en dos rangos térmicos
- No almacenamiento de agua.
- No exposición de agua a la luz.
- Dosificación y regulación de ozono según uso.
- Facilidad de transporte y ubicación.
- Agua purificada en el momento del suministro.



REIVINDICACIONES:

1. Modelo para un minidispensador de agua ozonizada a través de dos surtidores que proveen un rango refrigerado para el líquido y un rango climatizado para dicho líquido, caracterizado por comprender:
 - Un cuerpo contenedor con dimensiones de portabilidad y transporte, el cual aloja:
 - Unidades generadoras de ozono.
 - Electroválvulas de accionamiento, una para cada rango técnico del líquido.
 - Surtidores de salida para cada rango técnico del líquido.
 - Unidad compresora con refrigerante.
 - Serpentin condensador.
 - Venturis para regular la salida del líquido tanto refrigerado como al clima.
 - Circuitos electrónicos en las unidades generadoras de ozono.
 - Medios pulsadores externos para las electroválvulas y la dosificación de ozono.
 - Control regulador de temperatura.
2. Modelo conforme a la reivindicación 1 que se caracteriza además por incluir una conexión a la red hidráulica de suministro de agua, una parte que previo filtramiento y ozonización se entrega como agua climatizada y otra parte previo enfriamiento se ozoniza y se dispensa como agua refrigerada.
3. Modelo según reivindicación 1 en el cual los medios externos dosificadores de ozono regulan la concentración de dicho elemento en la corriente líquida por dispensar según su uso.
4. Modelo según reivindicaciones 1 y 3 según el cual la dosificación de ozono a través del pulsador se hace en concentración y fracciones de tiempo.

5. Modelo según las reivindicaciones 1 y 2 según el cual se suministran dos corrientes de agua ozonizada: una a temperatura refrigerada y otra a temperatura climatizada simultáneamente o en tiempo diferentes.



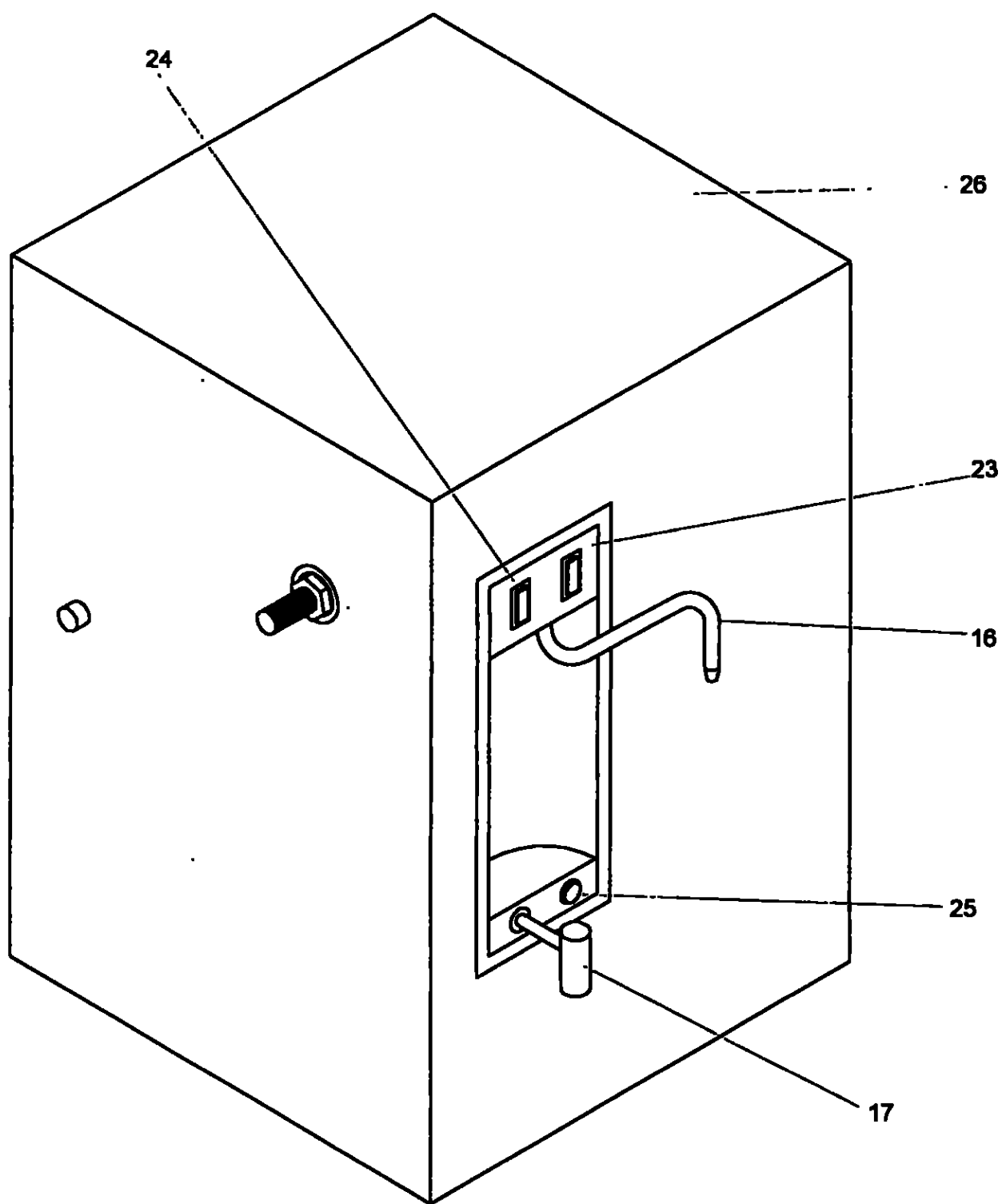
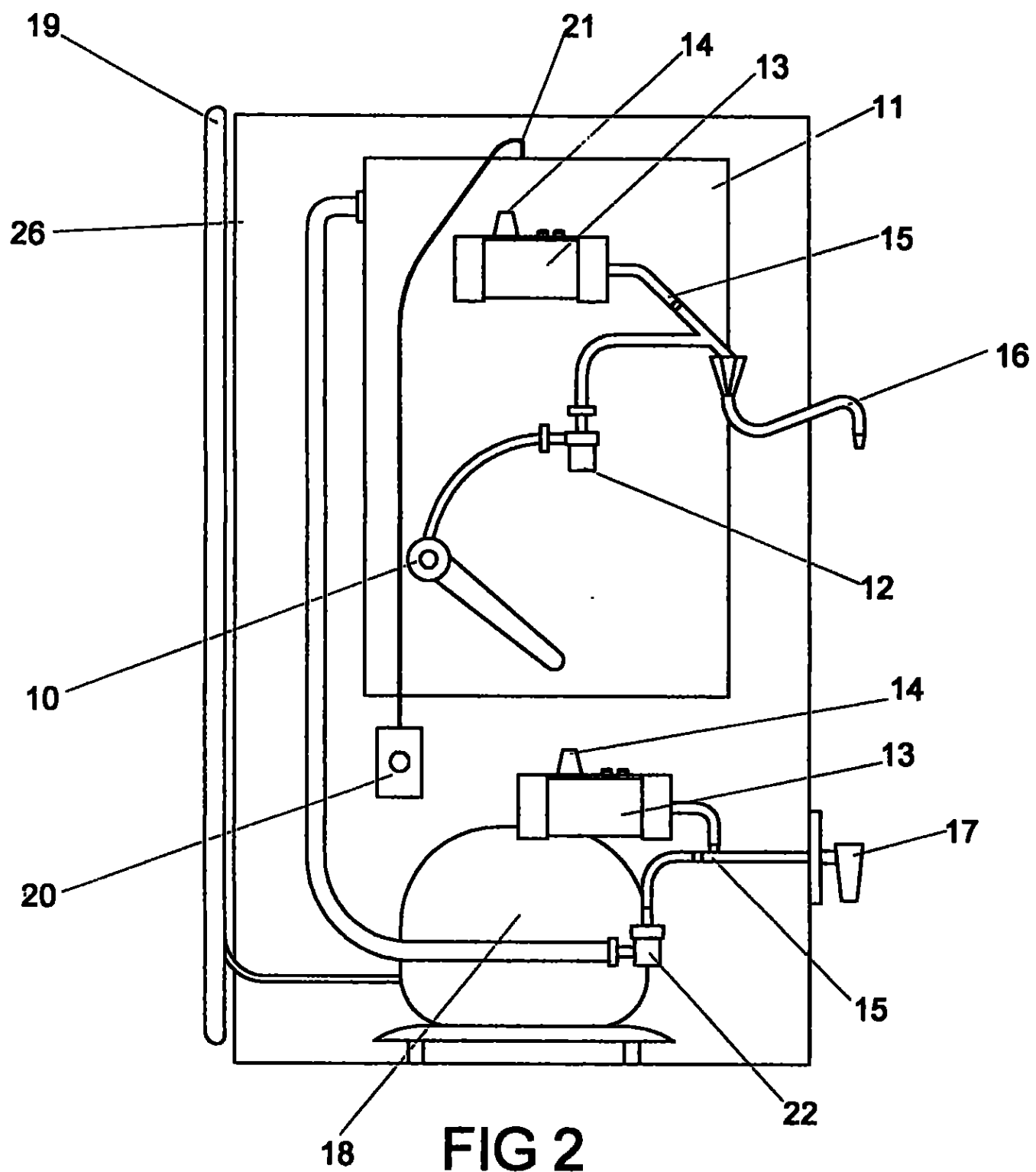


FIG 1



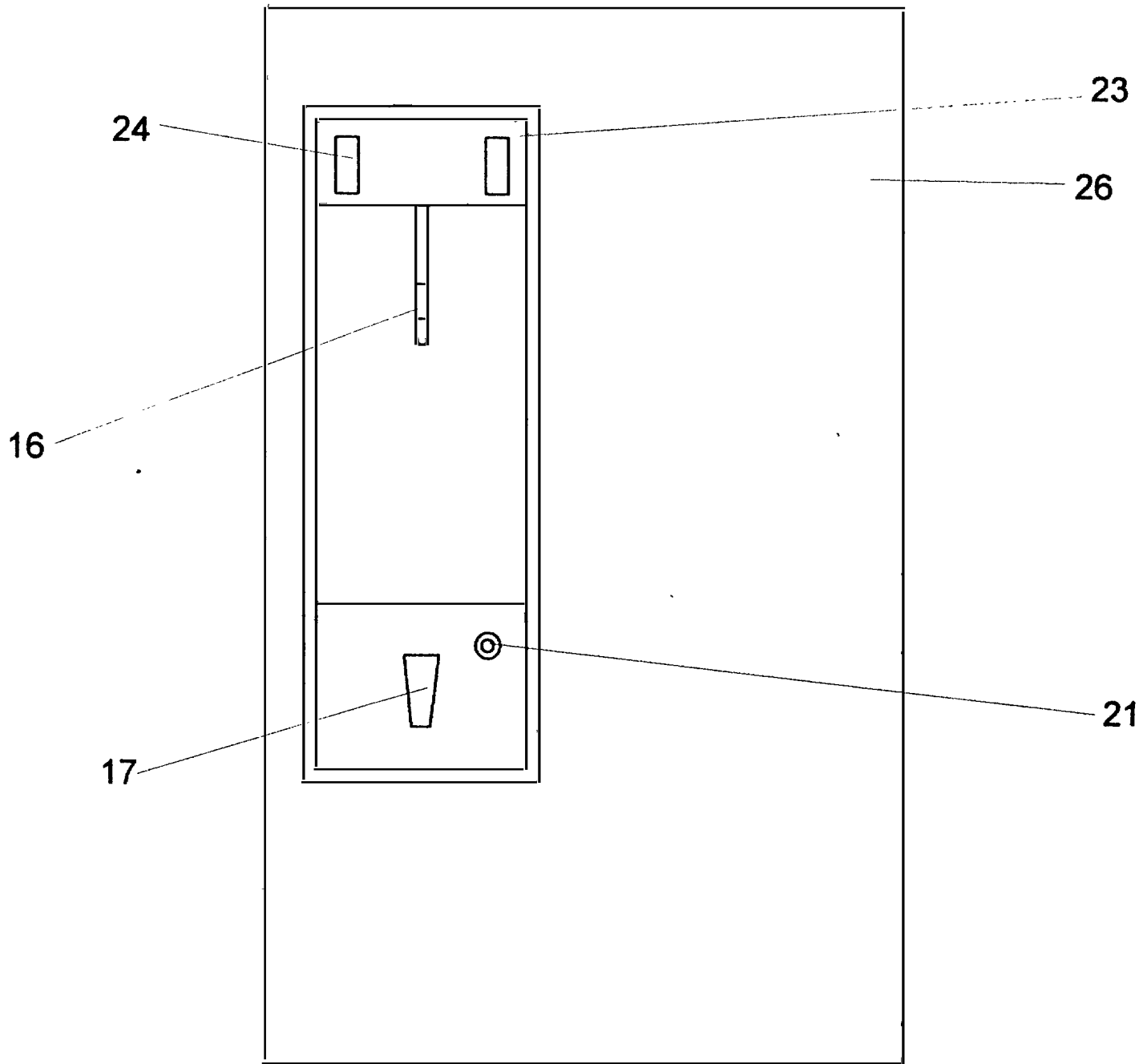


FIG 3

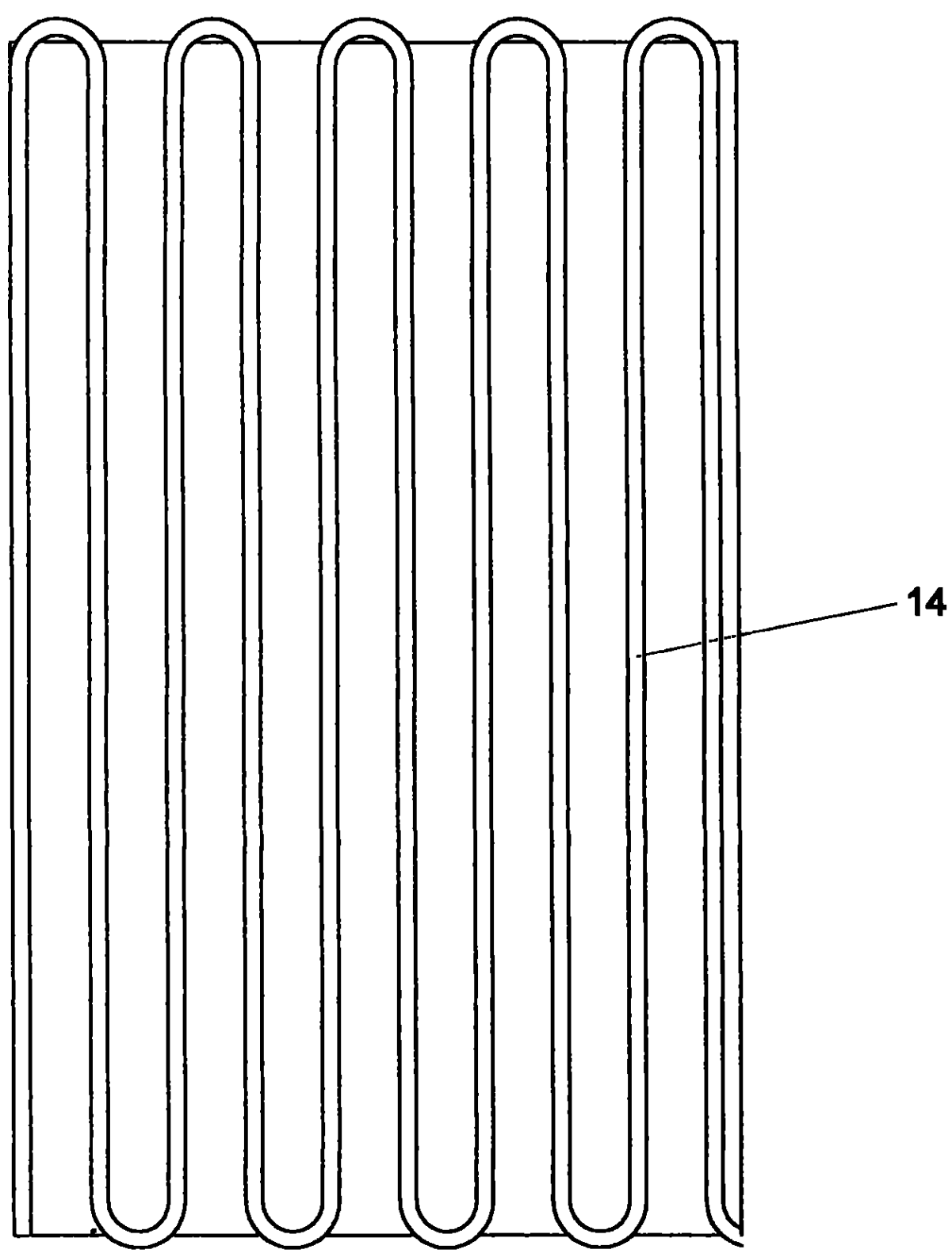


FIG 4

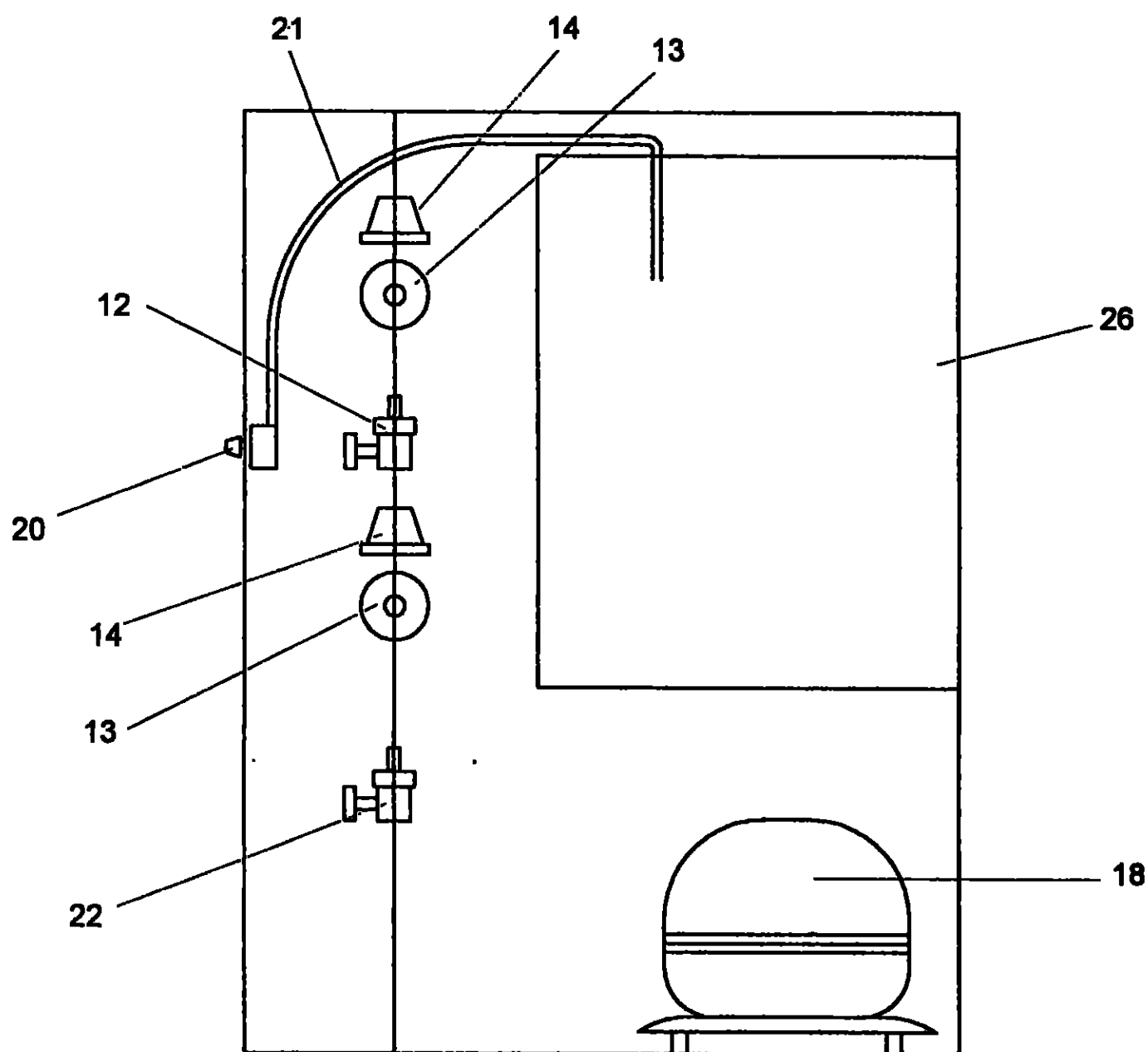
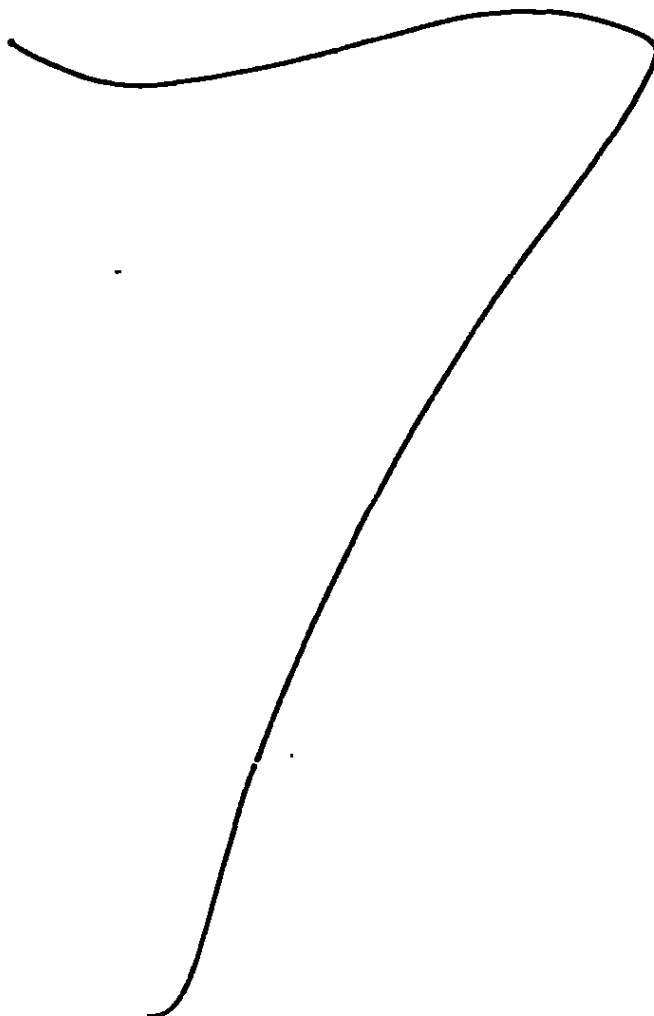


FIG 5

RESUMEN

Un modelo de minidispensador de agua ozonizada tanto a temperatura ambiente como a temperatura de refrigeración, que incluye independiente de electroválvulas y unidades ozonizadoras para cada rango, y medios pulsadores para accionar tanto las electroválvulas como la dosificación del ozono según sea para uso desinfectante, desodorizante o simple consumo.



REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION	()	()
<u>MODELO DE UTILIDAD</u>	()	()
- 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 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 ()		
- 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 : 04017149 00000000 Folios: 15
Fecha (HRB): 2004-02-26 14:29:38
Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá DC

Señor
CARLOS AMIDO BERMUDEZ SALAZAR
Solicitante

REFERENCIA:

Radicación No.	04 - 17149
Trámite	003
Evento	001
Actuación	416
Oficio No.	462
Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 26 de agosto de 2004.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, a los

25 MAR 2003

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

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