



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Division de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21 EXPEDIENTE No

07-13026

54 TÍTULO DUCHA PARA BAÑO EN FRIO

51 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (SI)

71 SOLICITANTE JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO

DOMICILIO manzana 9 casa 20 Barrio San Fernando de Cuba

74 APODERADO Jorge Arturo Romero

22 BOGOTÁ, D C , febrero 2007

1/13

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 07 013026 -00000 0000
Fac 2007-02 09 15 45 22 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 3 MODELO
Eve 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios 13

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE

☐

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE
(71)

Nombre JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO
Dirección Manzana 9 Casa 20 Barrio San Fernando de Cuba
Teléfono 3371246 Fax
E Mail
Domicilio PEREIRA RISARALDA COLOMBIA

IDENTIFICACION

CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Numero 3.410.463

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre JORGE ARTURO ROMERO PRIETO
Dirección Cra 13 No 32-51 Torre III Of 717
Teléfono 3381406 Fax 2855948
E Mail

IDENTIFICACION

CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Numero 79.598.041
TP 128 065 C S de la J

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO
Dirección Manzana 9 Casa 20 Barrio San Fernando de Cuba
Teléfono 3371246 Fax
E Mail
Domicilio PEREIRA RISARALDA COLOMBIA

IDENTIFICACION

CC ☒ NIT ☐
CE ☐ Otro ☐
Numero 3 410.463

Título(54) DUCHA PARA BAÑO EN FRIO

E O B C 1/06

Clasificación Internacional (51)

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(3^o) 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

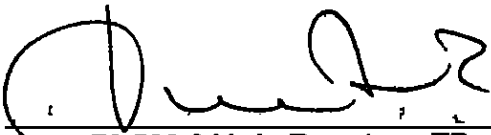
Fecha

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 de Bogotá TP 128 065
 C S J

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

Asunto Solicitud Modelo de Utilidad
Título DUCHA PARA BAÑO EN FRIO
Solicitante JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO
Inventor JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO

PODER ESPECIAL

JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO mayor de edad domiciliado en Pereira identificado como aparece al pie de mi firma en mi calidad de solicitante e inventor del Modelo de Utilidad en referencia, por este medio manifestamos a su Despacho que otorgamos 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 numero 128 065 del Consejo Superior de la Judicatura para que solicite tramite y obtenga ante la Superintendencia de Industria y Comercio la protección del Modelo de Utilidad en referencia

Mi apoderado queda expresamente facultado para desistir transigir recibir sustituir conciliar resumir y todas las demas facultades necesarias para la defensa de mis derechos legitimos sin que pueda decirse que actua con poder insuficiente

Sírvase señor Jefe reconocerle personeria juridica para actuar en nombre de la Jota 23 del Circulo

Atentamente

JUAN HERNANDO SANCHEZ CASTRO
C C No 3 410 463 de Betania Antioquia

Acepto

JORGE ARTURO ROMERO PRIETO
C C 79 598 041 de Bogotá
T P 128 065 del C S J

AGENCIA DE RECONOCIMIENTO

Yo, *Jorge Arturo Romero Prieto*, quien exhibo la Cédula de Ciudadanía No 79 598 041 expedida en Bogotá, D.C., el 13 de febrero de 2007, declaro que la firma y huella que aparecen en el presente documento son tuyas y que el contenido del mismo es cierto.

BOTÓN A D.L. 13-2 FEB 2007

Jorge Arturo Romero Prieto

Por: A. MARGARITA GUERRA MARTINEZ NO. 23 (E)

HUELLA DEL INDICE DERECHO

Folho 4 para publicar
A2

MODELO DE UTILIDAD

DUCHA PARA BAÑO EN FRIO

CAMPO TECNOLÓGICO DEL INVENTO

Se trata de un modelo de instalacion para duchas de baño con agua fria entre 10°C y 4°C, que contrasta con las duchas para agua caliente con resistencia electrica Se trata de proveer desde la red domiciliaria de agua corriente una corriente liquida fria ya sea para aplicaciones terapeuticas, masajes u otros usos en que se recomiendan baños a bajas temperaturas

ESTADO DE LA TECNICA

Corrientemente hasta ahora son conocidas las termo duchas que se instalan a la salida de la corriente liquida y provistas de un dispositivo a base de una resistencia graduable para proveer un baño a temperatura elevada sobre la normal (35 a 45°C) Estas duchas constituyen unidades selladas tipo caja cilindrica que se acoplan del brazo de salida del agua corriente y conllevan una instalacion de cableado respectivo

Si bien los baños en caliente constituyen un confort para la calidad de vida especialmente a ciertos limites de edad, en contraste los baños en frio a temperaturas de unos 4°C sin llegar al limite de congelacion, pueden constituir un factor de confort si se les da utilizacion terapeutica para masajes, endurecimiento muscular y refrescamiento en ciudades en donde el promedio termico del agua caliente no baja de los 28 o 30°C Esto lleva a la necesidad de diseñar un dispositivo que provea agua por debajo de estos limites como medio de refrescamiento en baños sin que se deseche el uso de la corriente liquida a la temperatura ambiente de estos lugares (nivel del mar)

8
5

Ahora, con el recalentamiento de la capa atmosférica y el gradual aumento de temperaturas (Bogotá a 25 y 26°C, por ejemplo), en sitios a nivel del mar o por debajo de los 1000 metros de altitud, la necesidad de duchas frías se hará necesaria.

Es por ello que hemos dispuesto un modelo de instalación de una ducha para baño en frío, sin dejar de lado la utilización de la corriente de baño a la temperatura ambiental además de los usos terapéuticos recomendados por especialistas en la materia sobre la utilización de la ducha fría.

FORMA DE EJECUTAR EL INVENTO DESCRIPCION

La ejecución práctica del modelo del invento se complementa en lo expresado en la figura 1 conjunta a la descripción, en la cual se presenta de una manera esquemática la instalación o montaje de los elementos que harán viable el presente invento.

La instalación de la ducha para baño en frío comprende un motocompresor (10) de 220 V que tiene su depósito de refrigerante (11) y su respectivo condensador (12), un ventilador (13) y un separador de aceite (14), así como una válvula solenoide reguladora del envío del refrigerante, que regresa a través de un filtro secador (16) a través del capilar (18) y una válvula de expansión (21). El refrigerante se envía por el compresor a través de un conducto capilar (17) a un evaporador (19) provisto de un juego de ventiladores (20).

El agua corriente es suministrada por la red hidráulica de acueducto a través de una llave (22) y llega a la cámara cerrada (35) forrada en poliuretano, a través de una tubería (23). Por la acción del refrigerante en el evaporador (19) y los ventiladores (20) el agua en la tubería sufre un descenso de su temperatura para almacenarse en un depósito adyacente (24), el cual consta de una válvula (25) y un flotador de nivel (26).

3
6

De dicho deposito se envia a traves de una motobomba (27) y por una red (28) a una ducha (29) o regadera para proveer baño frio a unos 4°C

La instalacion se complementa con un montaje de mandos electricos (30) que incluyen contactores del compresor (31), contactores de resistencias (32), contactores de los moto difusores (33) ventiladores y un controlador (34)

En el cuarto de duchas habra dos llaves de modo que una permita el baño en frio, y otra pueda dar paso al agua corriente sin enfriar, a manera de una conexion directa desde la red domiciliaria

Como se explico atras, esta instalacion constituye una alternativa opuesta a las termo duchas (agua caliente) de gran utilidad en zonas muy calientes y para fines terapeuticos (hidromasajes en frio fortalecimiento muscular, etc) La ducha puede ser instalable a la tuberia o accionable manualmente por el usuario

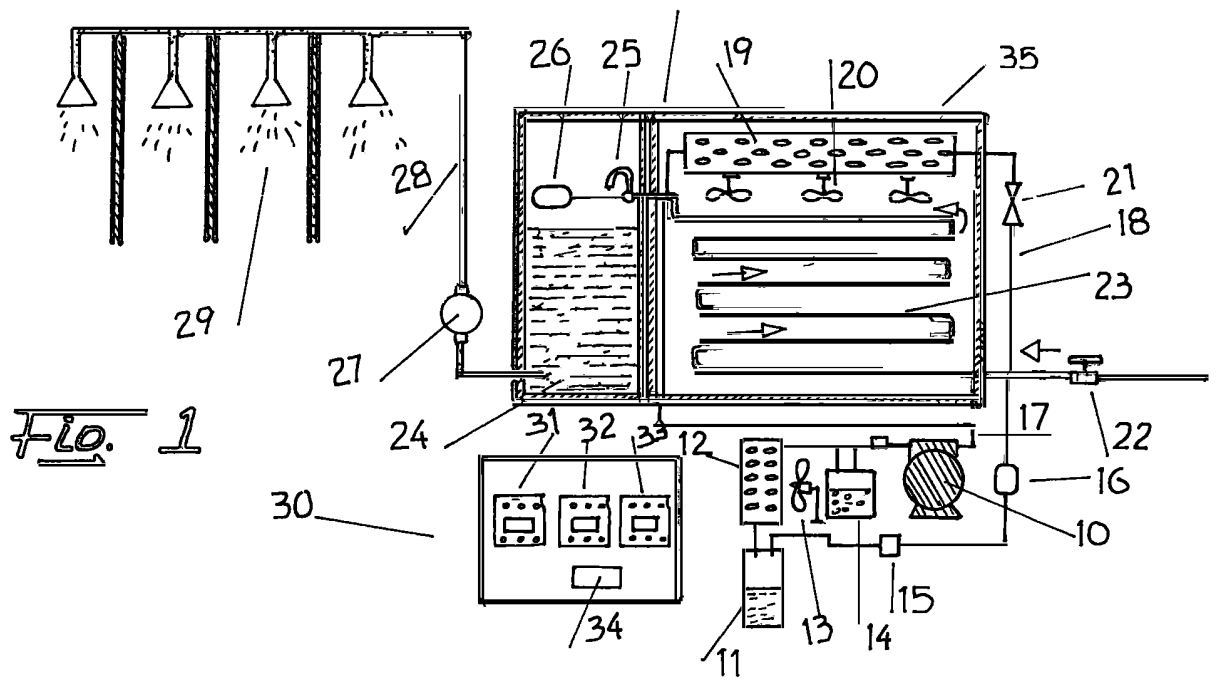
De igual modo esta instalacion puede ser acondicionada tanto para domicilios particulares como para hoteles, hostales, establecimientos hospitalarios y similares

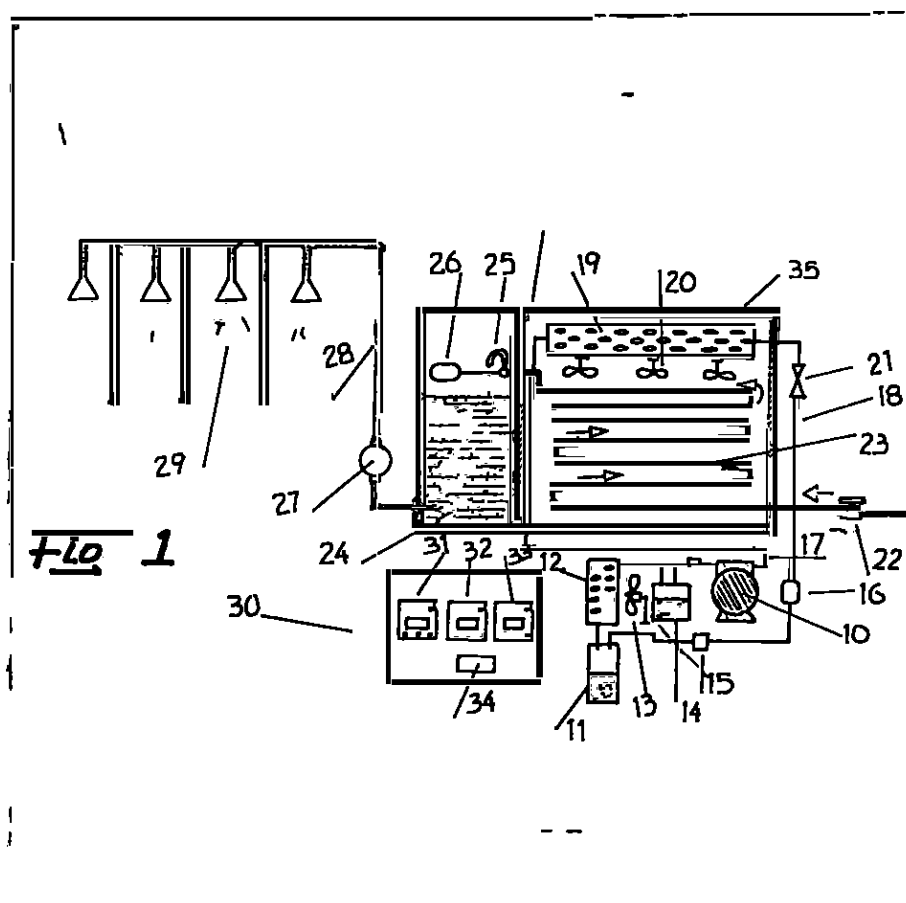
REIVINDICACIONES

- 1 Ducha para baño en frío a temperaturas por debajo de los 10°C pero por encima de los 4°C, que toma la corriente líquida desde la red domiciliaria del acueducto y que se caracteriza por comprender una instalación de una cámara de enfriamiento con aislamiento que incluye
 - un compresor con recipiente de refrigerante
 - un evaporador
 - moto ventiladores de difusión de aire frío
 - un depósito con aislamiento para agua enfriada
 - una motobomba para impulsar agua fría a las duchas
- 2 Ducha para baño en frío, conforme a la reivindicación 1, caracterizada además porque por dentro de la cámara de enfriamiento circula una tubería con agua proveniente de la red domiciliaria para ser enfriada a través del evaporador y los ventiladores
- 3 Ducha para baño en frío, conforme a la reivindicación 1 caracterizada porque las cámaras de enfriamiento y el depósito de agua enfriada van revestidas de aislamiento en material de poliuretano

RESUMEN

Se trata de un modelo de instalacion para duchas de baño con agua fria entre 10°C y 4°C, que contrasta con las duchas para agua caliente con resistencia electrica. Se trata de proveer desde la red domiciliaria de agua corriente una corriente liquida fria ya sea para aplicaciones terapeuticas, masajes u otros usos en que se recomiendan baños a bajas temperaturas





12/15
11

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NI 3001 6089-

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 07-013026- 00000 0000
Fec 2007-02-09 15:45:22 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra MODELO
Eve 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION
Folios 13

REIBO OFICIAL DE CAJA 0 9,85
FECHA FEBRERO DE 200

*** CONSIGNACION ***

OS TANTE	IPD PASO	BANCO	LENA	No PASO	FECHA PASO	Por PASO
LAN H SAN HE	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050 001 0 6	3648 94	02 02 200	614 000 00
LAN H SAN HE	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050 001 0 6	3648 95	07/07/ 007	283,000 00

***** CONCEPTO *****

AN RENISIT	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
5000 0 -0 SOLICITUDES	TRANSACCIONES DE SOLICITUD DE MODELO DE JI	83,000 00
	OTA	\$ 283,000 00

SON DOS CIENTOS OCHENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE _____

RECIBO DE CASH APLICADO A EXPEDIENTE No _____

14

12



REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD [x]

- ◆ Indicacion de que se solicita la concesion de una patente [x]
- ◆ Datos de identificacion del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [x]
- ◆ Descripcion de la invencion [x]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [x]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [x]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicacion de que se solicita el registro de Diseño Industrial []
- ◆ Datos de identificacion 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 []

- ◆ Indicacion de que se 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 trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha 09 FEB 2007

Carrera 13 No 27 00 Piso 5 7 y 10
Conmutador 3 82 08 10
Fax 350 52 20
E mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D C Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

13

Folio 25

2020
Bogotá D C

Doctor(a)
ROMERO PRIETO JORGE ARTURO
Apoderado(a) y/o Representante de
SANCHEZ CASTRO JUAN HERNANDO

REFERENCIA	Radicación No	13026
	Trámite	1
	Evento	
	Actuación	416
	Oficio No	951
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente 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 Dec 486/2000 en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión

Siendo manifestación expresa del interesado esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

24 ABR 2007

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la division de Nuevas Creaciones

adpai