

TM



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

07-22726

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO Tubo calentador Electrico de Agua
o Liguados en Linea

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE Rumaldo Olaya León

DOMICILIO Cra 8 A N° 8-35 SUR. Bogotá, Colombia

74. APODERADO _____

22. BOGOTA, D.C. _____

PEITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-022726-00000-0000
Fec: 2007-03-07 13:11:44 Dep. 2007 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Eve. 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folio: 9

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

☐ Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: <u>Rumaldo Olaya L.</u> Dirección: <u>Cra 8 A N° 8-35 sur</u> <u>Bogotá, Colombia.</u> Teléfono: <u>2467615</u> Fax: E-mail: <u>Davidolayaus@yahoo.com</u> Domicilio:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número <u>19417219</u>
---------------------------------	--	--

3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número _____ TP _____
--	--	--

4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: <u>Rumaldo Olaya Leon</u> Dirección: <u>Cra 8 A N° 8-35 sur</u> <u>Bogotá, Colombia</u> Teléfono: <u>2467615</u> Fax: E-mail: <u>davidolayaus@yahoo.com</u> Domicilio	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ Otro ☐ C.E. ☐ Número <u>19417219</u>
-----------------------------------	--	--

5 Título (54) Tubo Calentador Eléctrico de Agua
a Líquidos en Línea

6 Clasificación Internacional (51) F24 H 1/10

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 ☐

Comprobante de pago No. 558 00938 Fecha 07-03-2007
D-M-Año

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

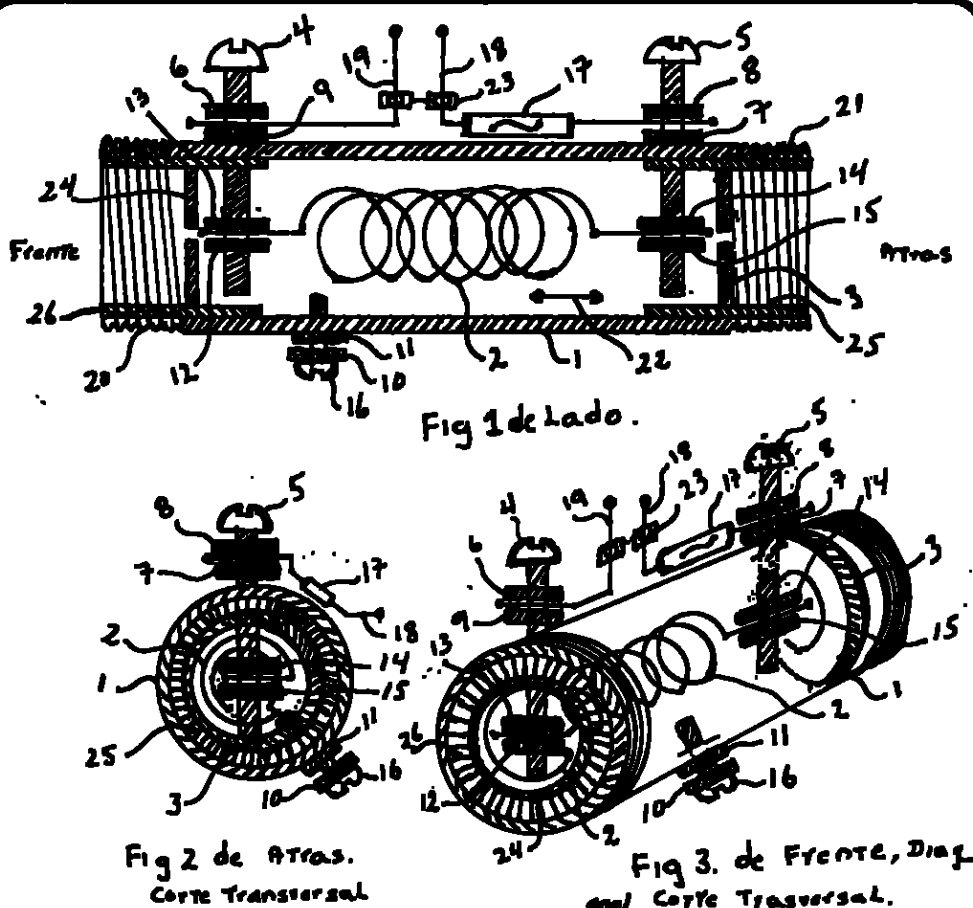
10

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
- ☐ Arie final 12x12.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

NOMBRE: Rumaldo Olaya L

FIRMA: [Signature]

DE: 19417219 TP

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

INTRODUCCION

Señor lector, con esta pagina quiero orientarle con respecto a propósito de esta invención que trata de solucionar el problema de ocupación de espacio de los calentadores convencionales, con este invento se reduce a un tamaño mínimo de hasta 10 centímetros, y que va instalado en la misma tubería de abastecimiento. También le orientare en localización de la información en las páginas de este informe y utilización, como el propósito de esta invención. Este aparato se llama tubo calentador eléctrico de agua o líquidos en línea y es creado para cubrir la necesidad de calentar agua o un líquido en la línea de la tubería. En los casos actuales de calentamiento de agua utilizan calderas, calentadores cilíndricos a gas o eléctricos de menor o mayor tamaño. Con este calentador sencillo y pequeño se puede adaptar física y fácilmente a un tubo de abastecimiento de agua para lavamanos, lavaplatos, duchas, lavadoras, etc., con un detector de movimiento de líquidos eléctrico o electrónico en sitios de reducido espacio en las línea de abastecimiento de agua o líquidos. En la pagina 1 esta la hoja de petitorio, en pagina 2 introducción, página 3 - 4 he colocado los componentes de este aparato y explicación de su funcionamiento, en la página 5 esta la figura característica figura 1 vista de lado, figura 2 de atrás corte transversal, figura 3 de frente, diagonal corte transversal, en la pagina 6-7 resumen y reivindicaciones con una clara descripción del calentador que explica los detalles para determinar la extensión, funcionamiento y aplicaciones. En adición esta la hoja de petitorio con tarjeta archivo temático y tarjeta amarilla de superintendencia de industria y comercio.

NOTA DEL INVENTOR: Este invento con su documentación ha sido presentado anteriormente a la superintendencia de industria y Comercio pero debido a un viaje del señor inventor al exterior le fue imposible hacer el seguimiento a los documentos presentados. El recibo de presentación tiene los siguientes números de la superintendencia de industria y comercio: Rad: 06-121554- -00000-0000
Fec: 2006-12-01 15:23:50 Dep.2020 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION FOLLOG: 9

La presentación de este documento es la misma con algunas mejoras en las explicaciones del funcionamiento hechas por el mismo inventor.

TUBO CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA O LIQUIDOS EN LINEA

COMPONENTES

- 1- Tubo de PVC o plástico resistente a la presión y el calor
- 2- Resistencia de alambre de 1500 o 1800 vatios.
- 3- 24 Tapones Limitadores de agua o fluido; plástico resistente al calor.
- 4 - 5- Tornillo de Acero inoxidable
- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12-13 – 14- 15 Tuercas de sujeción de Acero Inoxidable
- 16- Tornillo para conectar o hacer tierra
- 17- Fusible Térmico, 70 a 90 grados centígrados.
- 18- 19- cables de suministro de voltaje corriente alterna
- 20-21- Roscas en los extremos del tubo.
- 22- Señal vi. Direccional del agua o líquido.
- 23- Borne sujetador de alambre con tornillos.
- 25-26 Refuerzo tubular interno para los extremos del tubo.

FUNCIONAMIENTO

En un tubo de PVC de 5/8 se ha construido un calentador de agua o líquidos en línea para ser implementado en la tubería de un sistema de abastecimiento de agua o líquidos. En el tubo 1 se ha colocado una resistencia de alambre 2 de 1500 vatios cual potencia puede ser variable de 1 a 2500 vatios o mas según la necesidad o requerimiento de calentamiento, ver figura característica; figura 1 de lado, figura 2 de atrás corte transversal y figura 3 de frente, diagonal corte transversal. Esta es alimentada por 110 o 220 voltios para hacer el trabajo de elemento calentador. La resistencia de alambre 2 es extendida internamente en el tubo 1 cuyos extremos son sujetados fuertemente por las tuercas 12-13 en un extremo y 14-15 en el otro, al tornillo 4-5 correspondientemente. Los tornillos 4 -5 atraviesan el tubo 1 verticalmente en cada extremo por un orificio hecho con el diámetro correspondiente al tornillo. Los tornillos 4-5 sobresalen del tubo por su extremo de la cabeza y tienen tuercas 6-9 y 7-8 correspondientemente, ver figura 1 de lado, que sujetan externamente al tubo los cables de abastecimiento eléctrico y que suministran la corriente a través de ellos a la resistencia de alambre 2. El agua o líquido pasa a través del tapón limitador 3 y 24 en cualquier dirección por un orificio de 4 mm. De diámetro con el propósito de regular el fluido y estabilizar la temperatura del agua o líquido, este puede ser mayor colocando una resistencia de 2000 vatios con un mayor diámetro de 6 mm. El proceso de calentamiento ocurre cuando se aplica el voltaje alterno simultáneamente a los terminales de la resistencia de alambre 2. El suministro de voltaje es controlado por el fusible térmico 17 pegado externamente al tubo para tomar referencia térmica del tubo con el fin de hacer corte de suministro en caso de malfuncionamiento o exceso térmico del calentador. Hay un tornillo 16 con tuercas 10 y 11 insertado en el tubo 1 con el propósito de ser punto a tierra con respecto al líquido circulante por el tubo y de conducir la fase positiva de corriente alterna en caso de falla de suministro simultaneo alterno o rompimiento de la resistencia de alambre 2. El tubo 1

tiene rosca en sus extremos 20-21 con la finalidad de aceptar acoples y uniones. El tubo 1 es resistente a la temperatura que puede oscilar entre 25 a 40 grados centígrados o mas dependiendo de la resistencia 2 con flujo continuo de liquido o agua, también el tubo es resistente a la presión con sus extremos reforzados tubulares internamente 25 y 26 soldado con pegamento para evitar rompimiento en los extremos del tubo por presión o la profundidad de la rosca 20 - 21. La circulación de agua o líquido puede ser en cualquier dirección indicada por el signo 22. La aplicación de voltaje a la resistencia debe ser únicamente cuando haya movimiento o circulación de agua o fluido por el tubo. Los tornillos 4 y 5 deben ser cubiertos con cinta aislante para evitar corto circuito con algún elemento externo al calentador.

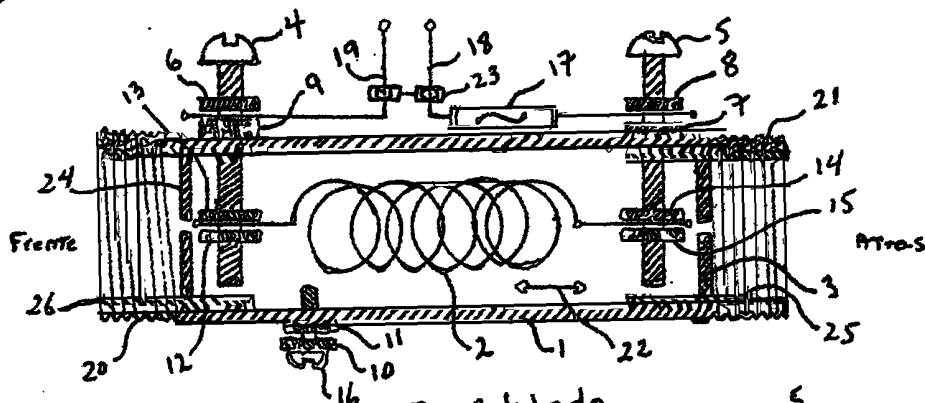


Fig 1 de Lado.



Fig 2 de Atras.
Corte Transversal

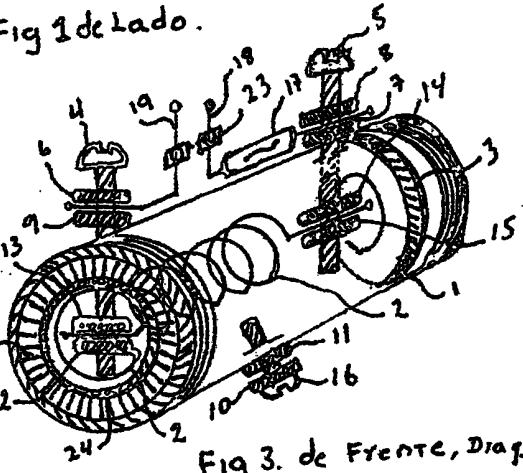


Fig 3. de Frente, Diagramal Corte Transversal.

Romaldo Olaya L

[Signature]

19417219 18

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACION SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s)	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
		Rumaldo Olaya Leon	
		(72) Inventor(es)	
		Rumaldo Olaya Leon.	
		(74) Apoderado:	
(54) Título: TUBO CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA O LIQUIDOS EN LINEA			

Resumen - Reivindicación(es):

El tubo calentador eléctrico de agua o líquido es un tubo que contiene una resistencia de alambre, protegido por un fusible térmico pegado al tubo externamente y un tornillo 16 para conexión a tierra, alimentado por un voltaje de 110 o 220 voltios de corriente alterna. El objetivo es colocarlo en la línea de tubo de suministro de agua o líquido para ser calentado eficientemente a mediada que pasa por el sin utilizar grandes espacios o tanque de reserva o calderas. Utilizable en casas, apartamentos, duchas, lavamanos, lavaplatos o aparatos que requieran calentamiento de agua o líquidos en un reducido espacio. El mayor o menor grado de calentamiento del agua o líquido depende de la capacidad de vatios de la resistencia o eficiencia del elemento calentador que puede variar entre 1 y 2500 vatios o más, el calentamiento es mayor cuando la resistencia es de mayor valor.

La finalidad es optimizar, remodelar, hacer más simple el calentamiento de agua o líquidos y mas compacto para ser utilizado en lugares pequeños como lavamanos, lavaplatos, o algún sitio que requiera simplicidad y mínimo espacio de ocupación en casas modernas, futuristas, maquinas, etc.

El tubo calentador tiene rosca en sus extremos reforzado internamente para aceptar acoples, adaptadores, aditamentos para optimizar o mejorar actualizar modernizar o reemplazar.

El calentador de agua por las características de tubo PVC o plástico requiere un continuo movimiento de agua o líquido cuando a la resistencia le sea aplicado el voltaje. Este tubo calentador debe ser utilizando con un interruptor eléctrico o electrónico que interrumpa el fluido eléctrico cuando el movimiento de agua o líquido pare por este tubo calentador.

REIVINDICACIONES

- 1- El tubo calentador de agua en línea construido en tubo de PVC con una resistencia de alambre interna 2 alimentada por corriente alterna se caracteriza por estar protegido por un fusible térmico 17 en la línea de abastecimiento eléctrico, adaptable a la línea de tubería existente en lavamanos, lavaplatos y duchas en sitios de reducido espacio. También a aparatos y sistema de tubos en casas y edificios o sistemas de todo tipo que requiera este aditamento para calentar.
- 2- Calentador de agua según reivindicación 1 caracterizado porque tiene medios de fijación por dos tornillos 4 y 5 ver figura característica 1 de lado, que tienen dos funciones sujetar la resistencia dentro del tubo con tuercas 12 a 15 y externamente los cables de suministro eléctrico utilizando tuercas 6 a 9.
- 3- Calentador de agua según reivindicación 1 se caracteriza por tener tapón limitador 3 y 24 para acomodar necesidades de balance térmico en el tubo y limitación de agua o líquido.
- 4- El tubo calentador según reivindicación 1 se caracteriza por tener un tornillo 16 que atraviesa el tubo 1 para estar en contacto con el líquido, con el propósito de conducir electricidad a tierra en caso de ruptura de la resistencia o falla en algún cable proveedor de voltaje alterno. El tornillo 16 es sitio para conectar entre las tuercas 10 y 11 un cable conductor a tubos de metal de abastecimiento o elementos o cables que conduzcan a tierra.
- 5- El tubo calentador de agua o líquidos según reivindicación 1 se caracteriza por estar construido con tubo de PVC, 1, resistente a la presión y el calor, siendo no conductor eléctrico es posible colocar tornillos 4 y 5 en el tubo sin que conduzcan electricidad sujetando la resistencia internamente y cables de abastecimiento eléctrico externamente.
- 6- El tubo calentador de agua según reivindicación 1 se caracteriza por que la circulación de agua o líquido puede ser en cualquier dirección como se indica con el indicador 22.
- 7- El tubo calentador de agua según reivindicación 1 se caracteriza por tener 2 tuercas 12,13 en el tornillo 4 y 14,15 en el tornillo 5, interiormente del tubo para sujeción del elemento calentador con la ventaja de colocar allí resistencias más eficientes de calentamiento, rapidez o menor consumo eléctrico con elementos recientemente conocidos y posibles innovaciones o materiales futuros. También con la posibilidad de colocar, o reemplazar el elemento calentador de resistencia de alambre por algún elemento mas eficiente e innovador, o corriente DC.

ANEXO

**SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS**

Usuario: Rumoldo Olaya L
Dirección: Cra 8 A N° 8-35 Sur
Teléfono: 246 76 15
E-mail: rdolaya@yaho.com

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE :

Rumoldo Olaya L

ANEXO

**SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS
NATURALES QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS**

Usuario: Rumoldo Olaya L
Dirección: Cra 8 A N° 8-35 Sur
Teléfono: 246 76 15
E-mail: rdolaya@yaho.com

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de los medios económicos para cancelar las tasas correspondientes a la presente solicitud y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 31980 de fecha 24 de diciembre de 2004.

FIRMA SOLICITANTE :

Rumoldo Olaya L

9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-022726- -00000-0000
Fee: 2007-03-07 13:11:44 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 3 MODELO
Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folio: 9

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 19,248
FECHA : MARZO 7 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
RUMALDO OLAYA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55800938	07/03/2007	70,750.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE
			TOTAL : \$ 70,750.00

SON: SETENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
TARJETA ARCHIVO TEMATICO

10

PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: Marzo 07 - 2007

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) Rumaldo Olaya Leon cc# 19417219

(72) Inventor(es) Rumaldo Olaya Leon cc# 19417219

(74) Agente:

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud PCT/

(87) Publicación Internacional:

Fecha:

No. Publicación: WO

(54) Título:

Tubo calentador Eléctrico de Agua o Líquidos.

(57) Resumen:

Es un tubo calentador por intermedio de un elemento calentador
utilizando Alambre de Resistencia, utilizando 110- o 220 voltios
con un Voltaje de 1500 a 2800 wat. Variable según la
Necesidad. Su utilización es con un defecto de

CONTINUA AL RESPALDO ...



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS

TARJETA ARCHIVO

PATENTE DE INVENCION PCT

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional: Marzo 07 - 2

(71) Solicitante(s) Rinaldo Olaya Leon cep 19417

(72) Inventor(es) Rinaldo Olaya Leon cep 19417

(74) Agente:

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solc. PCT
Fecha de presentación de la solicitud:
No. de solicitud PCT/

(87) Publicación Internacional

Fecha:
No. Publicación: WO

(54) Título: Tubo calentador Eléctrico de

(57) Resumen:
Es un tubo calentador por Intermedio de un Elemento calentador
UTILIZANDO Alambre de Resistencia, UTILIZANDO 110- o 220 VOLTIOS
en un Voltaje de 1500 a 2800 watt. Variable segun la
Necesidad. Su UTILIZACION es con un Reflector de

CONTINUA AL RESPALDO ...

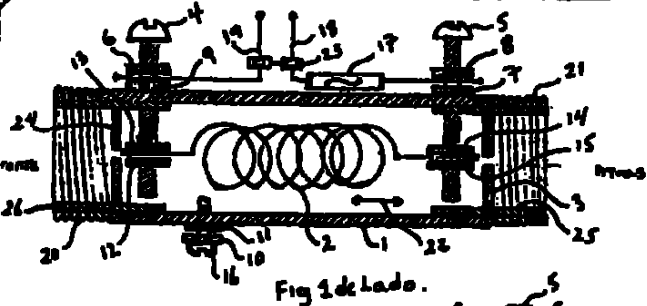


Fig 1 de Lado.

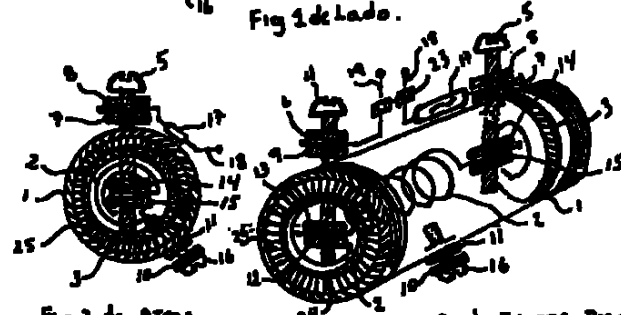


Fig 2 de 97mas.
Corte Transversal

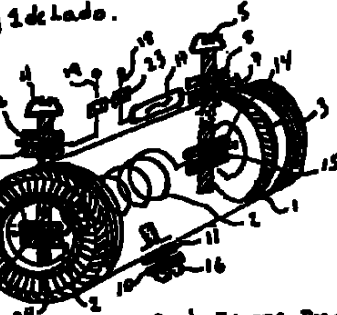


Fig 3 de Frente, Diag.
and Corte Transversal.

1

Movimiento de líquidos, Eléctrico o Electrónico.
que funciona únicamente cuando hay circulación del
Agua o líquido a través del tubo elevador.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE ☐ MODELO DE UTILIDAD ☒ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

SOLICITANTE/R. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES Rumaldo Olaya Leon. cc 19417219

DOMICILIO Cra 9 A Ne 8-35 sur. Bogotá, Colombia

AFORZADO Tubo Calentador Electrico de Agua o Liquidos.

TITULO Tubo Calentador Electrico de Agua o Liquidos.

CLASIFICACION _____

EXPEDIENTE No. _____ FECHA DE SOLICITUD _____ ROLLO MICROFILM _____

CERTIFICADO No. _____ FECHA DE CONCESION _____ VIGENCIA DESDE _____ HASTA _____

PRORROGA _____ CAMBIO DE NOMBRE _____

TRANSPASO A _____

INVENTOR (ES) Rumaldo Olaya Leon cc 19417219

OTROS _____

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

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 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 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 []

Eduar Nuñez

Firma Responsable

Fecha 6-3-07

Carra 13.No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

13

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCI

Folio 11

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
OLAYA LEON RUMALDO

REFERENCIA	Radicación No. 7 22726
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 2959
	Folios 1

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.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00; la publicación en este caso se hará a partir del día 07 del mes de Marzo de 2008.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

24 ABR 2007

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

adpal