6IJPER1NUSTRIA V CONERC10
Rdicacion 04112631 O$38$38Ø8 Folios: 18
Fecha MI): 284-1143 15:14:23
Industria Cornercio T?aite 003 PATENTES D 1 RE6ISTR/ 411 FRESEHTAC
SUPERINTENDENCA FenePNa: MA DRITSION DE M1JEVS REC1UNESL.
FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:
Patente de lnvenciôn. Patente de Modelo de Utilidad.

Nornbrej oc\s V IDENTIFICACION
SOLICITANTE Dirección: 16,A 4 c ’k-°
(71)XT NIT 0
TelØfono: Fax: CE, 0 Otro 0

nero cc c
DomiciUo-r

Nombre: IDENTIFICACIÔN

REPRESENTANTE Dirección: C.C. 0 Ncr 0 0 APODERADO
I7A Telefono: Fax: C.E. 0 Otro 0
E-mail: Nómero TP______

uctN IDENTIFICACION

INVENTOR (ES) DirecciOn: -2 ç\ 40’3 C.C. Otro 0 CI \o, %-

TeIefono:238g. Fax: C.E.
Em Nümero

DomiciUo v----

Toullo (54) e J --

L

Clasificaciôn Internacional (51)

0 Prioridad (33) Pals de Origen (32) Fecha (31) Nümero de Solicitud

SID NO

Para publlcar a partir de la fecha de Ia presente solicitud a los: E t.J ¶\;1
6 meses IJ 12 meses 0 18 meses El Otro

Comprobante de pago No.0_ S 5 2 Fecha Of o
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formularlo, ver reverso de esta pâgina.

0 ANEXOS
Cornprabante de pago de la tasa de presentaciôri de la solicitud.

I Comprobante de pago de la tasa par concepta de excedente de palabras en la publicación. 11 Comprobante de pago par reivindicación de prioridad.
0 Certificado de existencia y representaciôn legal cuando el solicitante sea personajuridica.
Poderes, si fuere el caso.

O Copia certificada de la primera solicitud, Si se reivindica prioridad.
O Traducciôn simple de la primerasolicitud, si se reivindica prioridad.
0 Documento de cesiôn del inventor a! solicitante Ca su causante.
Descripción de la invención.
Una a mÆsreivindicaciones.
Dibujos y/o pianos necesarios
De ser el caso, copia del contrato de acceso.

0 De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de usa de conocimientos tradicionales de las comuni-
dadesindigenas.

E1 De ser el caso, certificado de deposita del material biologico
Arte final 12x12.

0 FIGURA CARACTERISTICA:

7 H

4

I

NIT 300176089-2 9UcRINDtJSTRIA y C0NCIO
: 18 Radicacio 041131 8388885D\ FoIi

Feeha (D) 2G84-11-G., 142
CERTIFICACION Di EXCEDENTE: 04 - 87,552 Taite 33 PATE1TESD IS 41 SEHTAC
FECHA NOVIEMBRE 9 Di 2004 Deewieeeia 238 DIV

*4*8 CONSIGN AC ION

ISNDE

EPDSITANTE TWO PASO BANCO -CAYr. PROD ---

JUAN C RODRIGUEZ CONSIONACION BANCO POPULAR 050-00110-673p795295111/2004 80,000.00

*4*4* C 0 N C E P 0

- ?Z-T;CE T

1 50005-01-09 OTROS SERVICIOS Di PROPIEDAD I / 99

SON: SETENTA

RESPONSABLE:

RECIBO DE CAJA

SERVCIOS ADMINISTRA1
TOTAL

77,900.00
1 77,900.00

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA. SEP UTZLIZADA COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE V NO PODRA SEP SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

2

7

a’

SUPERRadicaIt4DIJSTRTh Y

84Il2631ç79, olios: 18 Fecha (RflD) 200411iq 3 Tajte 803 PATETI
Pntena: 2020 4111 SE DJVJ4wN SE t4UEVç CRC

TAC
4q

NIT1 800176089-210
CERTTFfCACION DE EXCEDENTE 1 04 - 76?877
FECHA i SEPTIEMBRE 29 BE 2004

DEPOSITANTE TWO PASO

Hilt CONS I6NON It
It

RANCH CIJENTA No. PASO FECI4A P90 Yr. PASO

JUAN C RODRISUE1 CONS NACION &XNCO POPULAR 050-00110-6 32653631 29/09/2004

10*1 C 0 N C E PT 0 HUt

422!000.00

CANT. RENTISTICO\\ CONCEPTS TOTAL CONCEPTS

1 50005-01-09 USSER?I))S SE PR]PIEDAD I 99 OTROS SERYCIOS ADMINISTRATIVOS 1711.900.00
TOTAL 4 111 90O.00

SON: CIENTO SETENTA Y UNO NIL NUVECIENTOS PESOS

RESPONSABLE

RECIBO SE CAM APLICADO Al. EXPEDIENTE No.____________________________ 3

I

TITULO: SISTEMA DE TAPONAMIENTO ANTIFRAUDE CON APLICACION FLEXIBLE PARA ACUEDUCTOS

RESUMEN

El Sistema de Taponamiento Antifraude con Aplicación Flexible para Acueductos esta Compuesto por un tapón metÆlico con arandelas sucesivas de caucho y metal que ofrecen mayor resistencia a la presiOn del agua y unas haves flexibles de aplicación que se acomodan a la tuberia.

El sistema se aplica introduciendo el tapOn con las haves de aplicación flexibles dentro de la tuberia y realizando giros a la dereclia, para que se expanda los segmentos de caucho hasta ejercer presión contra las paredes de la tuberia en diferentes partes.

DESCRIPCION

El siguiente modelo de utilidad se desarrollo para mejorar las condiciones del Sistema de Sellainiento Inviolable de LIquidos y Fluidos para Tuberias, auinentando ha distancia de aplicaciOn y haciendo mÆs dificil la reconexiOn fraudulenta, por parte de los usuarios de los acueductos.

Las mejoras sustanciales se describen a continuación:

1. Para mejorar la Resistencia del tapón a ha presión ejercida por el agua se desarrollo un modelo con arandelas de caucho y arandelas metÆhicas.

2

2. Para mejorar la aplicación del dispositivo y aumentar la distancia de aplicación se desarrollaron dos haves flexibles que permiten alcanzar hasta 1,50 metros dentro de la tuberla y acomodarse a las condiciones de
la acometida.

A continuación se describe el sistema en forma detallada:

En la figura 1 se muestra la vista lateral del "Sistema de Taponamiento Antifraude con aplicaciOn flexible para acueductos" con cada una de los componentes, asI:

1. Liave de AplicaciOn Flexible con Terminal de rosca NC
2. Liave de aplicación flexible con acople hexagonal
3. Eje central
4. Arandela de Presión
5. Caucho de expansion
6. Arandela de Presión
7. Caucho de expansion
8. Arandela de PresiOn
9. Caucho de expansion
10.Tuerca de seguridad

-ç

Armada del Tapón

Se toma la arandela metÆlica depresiOn 4 y se introduce en ci eje central 3, para realizar presiOn contra la cabeza del eje central 3, se instala a continuación ci caucho de expansion 5, posteriormente se introduce la arandela metÆlica de presión 6, enseguida se coloca ci caucho de expansion 7, posteriormente se introduce la arandela de presiOn 8, a continuación ci caucho de expansiOn 9 y por ultimo la tuerca de segundad 10 es atornillada en ci eje central 3.

AplicaciOn del Sistema en la Tuberla:

Una vez tenemos armado ci tapOn se enrosca en la have de aplicaciOn flexible con Terminal de rosca NC 1, ci tapOn tornado por la cabeza del eje central 3, todo ci sistema es introducido en la tuberIa hasta la distancia de instalaciOn deseada entre 5 cm. y 1,5 mt. Se ajusta la have de aplicaciOn flexible con acople hexagonal 2 en la cabeza del eje central 3 y se realiza una rotaciOn hacia la derecha con las haves de aphicaciOn 1 y 2, obligando a expandirse los cauchos de expansion 5, 7 y 9 que ejercen presiOn sobre las paredes de la tuberia sehlando la misma, por ultimo se cesenrosca realizando giros hacia la izquierda con la Have de aphicaciOn flexible con Terminal de rosca NC y se extraen las haves de aphicación 1 Y 2.

Extracción del Sistema de la tuberia:

Se introducen las haves de aplicación 1 y 2, se enrosca el tapón girando hacia la derecha la have de aphicaciOn flexible con Terminal en rosca NC 1 por la cabeza del eje central 3, posterionnente se ajusta la have de aplicación flexible con acople hexagonal 2 por ha cabeza del eje central 3 y de realizan giros hacia ha izquierda con las haves de aphicación 1 y 2, disminuyendo la expansion de los cauchos de expansiOn 5, 6 y 7, permitiendo extraer todo el sistema.

Una vez aclarada la operaciOn del sistema, se detahla a contmuaciOn cada uno de los elementos constitutivos con sus respectivas figuras:

??3

7

En la figura No. 3 se observa la vista lateral del tapOn rnetÆlico con todassus
partes constitutivas: eje central 3, arandela de presión 4, caucho de expansion 5, arandela de presiOn 6, caucho de expansion 7, arandela de presiOn 8, caucho de expansion 9 y tuerca rnetÆlica10.

Figura N° 3

10

En la figura No. 4 se observa la vista lateral del eje central 3 del tapón de sellamiento conformado por la cabeza hexagonal con rosca interna NC y ci tomillo donde se ajustan los demÆs elementosconstitutivos del tapón.

Figura NO 4

12

En la figura No. 8 se detalla la vista frontal de la tuerca de seguridad 10, que ejerce presión sobre los demÆs componentes del tapOn.

I,

Fi gura41°8

 13

En la figura No. 9 se aprecia la vista lateral de la tuerca de seguridad 10.

Figura NO 9

14

REIVINDICACIONES

1. Sistema de Taponamiento Antifraude con Aplicación Flexible para Acueductos Compuesto por un tapón metÆiico conarandelas sucesivas de caucho y metal y unas haves flexibles de aplicación caracterizado porque ci tapOn ofrece mayor resistencia a la presión del agua.

2. Sistema de taponamiento antifraude con aplicación flexible como el de la reivindicación 1 compuesto por un tapOn metÆlico conarandelas sucesivas de caucho y metal, una have de aplicaciOn flexible con Terminal en rosca NC y una Have de aplicación flexible con acople hexagonal, caracterizado porque las haves de aplicación por su flexibihidad se acomodan a las diferentes formas de las acometidas.

3. Sistema de taponamiento antifraude con aplicación flexible como ci de la reivindicaciOn 2 compuesto por un tapón metÆlico conarandelas sucesivas de caucho y metal, una Have de aplicaciOn flexible con Terminal en rosca NC y una have de aplicación flexible con acople hexagonal, caracterizado porque las haves de aplicaciOn por sus diferentes longitudes y flexibihidad pueden aplicar los tapones a distancias entre 5 cm. y 1,5 mt.

4. Sistema de taponamiento antifraude con aplicación flexible como el de ha reivindicación 3 compuesto por un tapón metÆhico conarandelas sucesivas de caucho y metal, una Have de aphicaciOn flexible con Terminal en rosca NC y una Have de aplicación flexible con acople hexagonal, caracterizado porque puede ser utihizado en diferentes diÆmetros de tuberias.

5. Sistema de taponamiento antifraude con aplicación flexible como el de la reivindicación 4 compuesto por un tapón metÆlicocon arandelas sucesivas de caucho y metal, una have de aplicación flexible con Terminal en rosca NC y una have de aphicación flexible con acople hexagonal, caracterizado porque puede ser aphicado de dos formas distintas: partiendo del registro hacia el tubo madre, o partiendo del registro hacia la acometida interna del predio.

r k 1

ctJpEINDtJsTR1A Y CUERCJO If
I Rada.’acion 04112631 0000gg 18

44Fecha(AND)- M14-11-09 15.14.23 vk TNite 003 PATS D I REGJSTRO/ 411 FffqENTRc

I I Pepeidencia 2028 DIVISION DE tWEVAS CREACrnNEc

Sf)SNECESARIOSARA AçbN YAGILQU IZACIOI DEL

c I

1 1 1 If

4’ t ’Usu,io RADIC=R
.04. ç4

E DE NW ION MO 10 DE IJTILIDAD

. 

, 0

aclon que e Hclta Ia conceslôn de i ia patents () (de ldnttfIc I n del sollcitante 0 de la wsona que se puOnta $a sollcit)id. () (D rlpclo, de’la
Dli Joe de pores s ertlnentee I) Cq p,obante d I de las tasas establecldjs

ETA INCOMLETA () ()
t4 I II I I
DIE IND () I

Ii lcaclo deAue se soilcita el reglstr de Disefto Industrial () (). vD Os de dón4ftcaclôn del Solicltante de la pereonaue presen a () () lasoiIcitud I

0

rose 66 grafica fotogrØfica del Diseæo Industrial o muera del
L. qnprobnte epagodelastasasestbiecidas

ESQUEMA D TR ADO () II

I ln4Icaclôn dei iie solicita el registro d un Esquema de trazado. () () I - Dos cie dent IcaclOn del solcitante i de la persona qe pesent1
LaolIcltid I I () () I eresentaclô grafica del esquema d trazado
H qoiprob nte e pago de las tasas esi iblecidas I () ()

t; Industria y Comercio

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

Folio 20

2020
Bogota DC

Seæor(es)
JUAN CARLOS RODRIGUEZ V.
Solicitante(s)

REFERENCIA: Radicación No. 04-112631
TrÆmite 003
Evento 001
ActuaciOn 416
Oficio No. 1774
Folios 001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privfleglo de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referenda, reüne los requisitos de forma establecidos en los artIculos 26 y 27 de la DecisiOn 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, y en las demÆsdisposiciones vigentes sobre la materia, se envIa el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicaciôn en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme to establece el artIculo 40 Dec.486/2000, en concordancia con el articulo 85 de la misma decisiOn.

Siendo manifestaciOn expresa del interesado de efectuar la publicaciOn ude inmediato", esta se realizarÆen la prOxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cümplase
Dado en Bogota DC, a los

ALIX CARM=sin CE

Jefe de la de

; DE VERGEL
Creaciones

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10 Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co
wwwsic.gov.co
Bogota, D.C., Colombia

41

Industria y Comercio
S U P E R I N TEND E N C I A

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACION EXPEDIENTE No. 04-112631

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

NUMERO FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No

547 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2004, EL TERMINO HABIL SENALADO

POR LA LEY EXPIRA EL 11 DE FEBRERO DE 2005.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberÆ solicitary cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el ArtIculo 44 y en concordancia con el artIculo 85 de la Decision 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI X___ NO--