U

MARINO SERNA DUQUE
ABOGADO

Propiedad Industrial; Marcas, Patentes de Invención, Nombres Comerciales, Procesos de Competencia Desleal, Medidas Cautelares.

Seæor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Division de Nuevas Creaciones
E. S. D.

Ref.: Expediente No.2004-112631
Asunto: Patente de Modelo de Utilidad

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA V COMERCIO

IIIIIJJIIIllIHhIIIIIIIIIIIffliii No. 04-112631. -00012.0000

Fecha:
Ira.

2010-01-26 14:52:29 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR 3 MODELO Eve: I REGDEPOSITO Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 10

MARINO SERNA DUQUE, Abogado, identificado con la Tarjeta Profesional No. 18624 del Consejo Superior de La Judicatura, obrando como apoderado del solicitante en el asunto enunciado en el epIgrafe, atentamente manifiesto al Seæor Jefe que estando dentro del tØrmino legal para hacerlo,doy respuesta al Concepto TØcnico nUmero 3838 y cuyo requerimiento se notiflcO per fijaciOn en lista de fecha 10 de diciembre de 2009.La anterior respuesta consta de 9 folios y se ajusta en su totalidad a las exigencias hechas per su despacho de conformidad con 10 aportado.
DIgnese Seæor Superintendente, dare a este memorial el trÆmite que le corresponde y continuar con el con las diligencias administrativade la referenda

Seæor Superintendente,

$QU
c.c 19-050-908 BogotØ
T.P. 18624 C.S.J.

Folios: 10

Calle 53 B No. 24-08 Oficina 302 - TelØfono 2493767 - Bogota, D.C.

OBiETO DE LA INVENCON

OBJETO: el objeto de (a presente soheitud de modelo de utilidad es ’in tapón para usa de tuberlas.

Segün el autor el objetivo es suministrar un sistema de taponamento que sumlnistre un sellamiento inviolable aumentando la distaricia de aplicación y hadendo mÆs dificit la reconexión fraudulenta.

Por (0 anterior el autor propone ’in tapón compuesto de arandelas de caucho y metÆlicas. Adicionalmente para mejorar Ia ubicación del dIspositivo dos haves flexibtes que permiteri alcanzar hasta 150 metros dentro de (a tuberla.

El objeto de (a solicitud definido anteriarmente se clasifico de acuerdo con el (PC asi: F16155/10.

TAPON PARA T(JBERfA DE AQUA CON ARA14DE1JS SUCESWAS DE METAL V CALJCHO, V LLAV9 139 AUAC1ON LXLE

Reivindicación 1

Tapón para tuberia de agua (fig. 2) caracterizada par estar compuesto de ’in tornillo de cabeza hexagonal (9) y arandelas sucesivas de metal y caucho (1Q11,12,13,14,15) que al ser ensam)lado con la have do aphicación flexible (fig.i)en ha tapa de rntroducción del tapón y ejercer toue en sntido doxtrS&ra rahca fnnrli (4), pormito rpo ha oran olos ihn (11,13,15) sufran ’in preso de expansion en forma de segmentos que (as obliga a adherirse a las parodos do ha tuberfa ojorciendo prcsión sabre Ins mismos ccrrzrndo par cxrnplcto ci flujo del agua

Reivindicación 2

Tapón para tuberla para tub.erIa de agua (fig.2) segün (a reMndicaciOn lcaracterizado porque las arandelas de caucho (11,13,15) vuelven a su tamaflo original (memoria) cuando se realiza el ensemble de ha Pave do aplicación (flg.i) y se eierza, torque en sentida levógiro (}facihitando ha etapa do eztrcci6rt del tapOn.

3

Rendicacl6r 3

TapØn pare tuberla de agua (fig.2) segn La reivindicación 2 caractenzado porque La Have d aplitación flexible (fig.1) posee dentro del acople hexagonal (7) tura gula de aplicach!in de to guaya
(3) que separa del acopte hexgonat (7)y permlte su rotaclón.

Reivindicacldn 4

Tapón para tuberla de agua (fig.2) seg(rn La reMnthcadón 3 carecterizado porque La funda (6) tiene un material espirado melÆtico y recubrirniento tie caucho que perinite posiciones on varios Ængulospace realizac el torque y esi mismo que se ejecute en vafk)ssentidos.

ReMndrcaclôn

Tapôn pare tuberla tie agua (fig.2) segCm La reivindicaciôn 4 caracterizado porque La tuerca de seguridad (16) tiene tin WHO interno que no pecinite que el tapOn se desarme at realizer la
extracctón.

TAPÔN PAM TUER[A DE AGUA CON ARANDELAS SUCESIVAS DE METAL V CAUCHO, V LLAVE DE APIICACION FLEXIBLE

RESPUESTA A LAS OBIECIDNES DEl. ANAIJSIS DE PATENIABIUDAD

(ARTICULO 14 0486)

SERVICE liNE ACCES SYSTEM 26-09-1989 Linea de serviclo at sistema de acceso

1. Coma puede anahzarse en ci abstrac a reswnen, que fue tiaducido t6aftmmte y aparece come anexe 1.

La mejor vista en Pa flgura Zb and 2f tie accionamieuto 376 c nvncionales tie 374 se encuentranàI final de los brazos tie sujeciªn 356 pues un rodarniento 316 convenclonales tales come iavadoras tie nylon o tie p aroelileno y simikces pueden set colocados entre los enlaces de sujeción 356 y tie acclonamiento.
No sea que 366 concentrkaiPy airededor tie dos oriftebs tie 372 y 374 tie manera que los medlos adecuadostie retención coma torniftas a remaches que pueden ser utllizados pan sujetar pivote tie accionamiento, vinculo tie sujeción 350 a enlace 356.
del mismo mode de accionamiento no sea 366 tamblØn proporcionan pivote 382 aperturas que se adapteri al alinearse con have tic pivote abertuvas uticadas ett 382 aparatos tie manera rigida final tie sujeci6n 44.
Vet figua 2A and 2C pew en WnSeWeftla, pot la inserd6nde f0damlento 376 concØntricamente entre ci pivote y Pa abertura 380 y Ia have de pivote en Pa aperture 382 medios tie retención 378 tambin puede sen utilizado para sujetar ci pivote brazo tie accionamiento 350 y Pa have de pivote aberturas 382 medios tie retenciôn 378 tambiØn puede set utilkado para sujetar pivote braze tie accionamiento 390 per lo que fcilmente se aprecia que al aumentar las ases 363 de accionamlento tie armas 350 hasta th!antes 360 y 369 tee case linda 18 y ci gas tie Woqueo 36 fespedWamente Ia pinza 354 podrS sen retirada en el sentido axial proximal contra ci rebate distal 392 de tee case 18 sin embargo, desde varias case tees 18 alIas son a ban side previamente comercbllzades tie los que difleren en Pa longitud desde Pa brida 392 distal a proximal flage case tee 41 pmza 354, tambkn esta provisto tie ajustadores tie profundidad tie 394 ajustadores tie profundidad de 394 estÆn formados par 396 con rosca que se adapten a aceptar reguladores roscados 398 regubdores cascades 398 y bloqueo para asegurar ci gas THT 36

colinda con Ia casa tie tee tie 18 con fuerza longitudinal suficiente como para seliar bride tie 41 contra la junta de estanquedad 39 deseabte, los tomitk,s de presión tamblØn se proporcionan 400 y puede ser utllizado paia fijar of ajuste adecuado tie los reguladores roscados 398 regulaei8n longitudinal posterior es posible al disponer que el canal que mantiene juntas 39verflgura 2A es, poreernpto%deancho,portotanto et canal puede aceptar lasjuntas convencionales tie 1/6,3/16 atfinal del ejerckio % aspersores y tie gastie bloque 36 con capacidad tie adaptacion aun mayortie adaptabilided.

RefintØndonos ahora a Ia flgura 3 tee herramienta plug 52 se utIla para retirar of tapón tee 20 chaqueta sello 54 tie Ia herramionte plug We 52 on vuelve al final,nv&ucra at conjunto de sello 56 del adaptador tie 42 abrazaderas 58 se extendió hacia al gas bloqueo de 36 para que la herramienta plug tee 52 pafa sellar cmtfa of adaplador de 41 UAo do esos mecanismos preferidos pare Ia participation tie los usos del anlilo tie retención canal 57 se define on at conjunto tie sello 56 conno se aprecla major on 6 chaqueta sello desllzante 56 linda con el conjunto tie sello junta 59 manualmente la apllcaciOn abrazaderas 58 la crnara permite a los medios (no itustrados) pare rate er on sta interior sobresaten canal 57 tie Ia lava signifire asegurarse tie que at conjunto tie sello 56 tie la lava significa asegurarse tie qua of conjunto tie setJo 56 as sesgado on contra tie la junta 59 pare sellar gases herramienta tee plug 52- Para seffar el montaje otros 56 liberable Ia participaciOn adecuada y sellado los disposithios pueden set utilizados tie curso. Herramienta plug tee 52 se establece un eje giratorlo throughgang y tongirudinatmente reciprocatite 60 con un mango y una plaza tie wmposici6n pr6xiwe del extrenr,o del We 64 como se muestra y tie la plaza termino extremo distaL El extremo distal proporciona tine rosca hiterna ciego bore 74 agtajero roscado as preferibiemente cônlco tie menace qua define tine aperture fusto cOnica en la que la parte mas ancha as mas distal como se explicate rnas edetanta.

Como siempre el extremo distal estÆn adaptados a participar ye sea tin socket convenional3/8Ounidad62unhnstadoane que asuveatiaptpan participar plug tee 20 pare fa seguridad del eje 60 tamblØn este equipada con cuetto 63 tie manera qua of eje 60 no accidental puede set retirado Ja Ia herramionta plug tee 52 asegura que tome tie 62 no puede querer set removido tie tin sello tie eje tie 60 convencionales (no iiustrados) establece tine hneracción entre el 60 tie sellade del eje y tee plug tamblØn 52 par consiguiente cuando of eje 60 se encuentra dentro de la herrarnienta 52 qua debe set cotocada on at salk, adaptation tie montaje 42 tie gas no pueden escaper de seiviclo £
Incluso si la vÆtvula 40se abre asi, despus tie tee encitufe 52 se adjunta a to del gas tie bloqueo 36 [as piezas ensarnbiadas definir tin aparato tie aire ajustados y 40 vÆlvuias pueden abrirse pare permitir of acceso a la case at axtramo del adaptation tie 18 a haves

cual at eje 60 se gira en sentido antihorark, con tine barra tie menete trinquete.