

**Señores
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-123479- -00010-0000

Fecha: 2013-12-12 15:31:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 8

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 11-123.479
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
COFLEX, S.A. DE C.V.

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. De conformidad con instrucciones recibidas de mi representada, adjunto a este escrito un nuevo capítulo reivindicatorio el cual ha sido revisado y corregido.
2. En opinión de la sociedad solicitante, el pliego reivindicatorio que ahora se presenta goza tanto de novedad como de nivel inventivo.

En efecto, las reivindicaciones 1 a 30 modificadas han sido presentadas en el trámite de la solicitud de patente estadounidense No. 12/415,799 en la cual ni el antecedente D1 ni el D2 fueron citados por la USPTO, los cuales no citan ni revelan el acople en "Y" como se revela en las Figuras 5-9 de la presente solicitud y como se reivindica ahora.

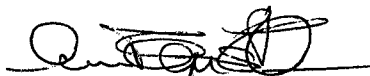
Adjunto el comprobante de pago por concepto de reivindicaciones adicionales por valor de \$ 300.000.00, recibo No. 1291.003

Castillo Grau & Asociados

ABOGADOS

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito otorgar el privilegio de patente de invención aquí tramitado.

De Ustedes Atentamente,



LUIS FELIPE CASTILLO GIBSON
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

REIVINDICACIONES

3

1. Un ensamble de sumidero de drenaje para el mantenimiento de un sello de agua, el cual ensamble de sumidero de drenaje comprende:
 - un sumidero que tiene primera y segunda porciones de extremo y una porción de sumidero entre la primera y la segunda porciones de extremo, ;
 - un conector de instalación sanitaria ;
 - un acople en Y que tiene primera y segunda porciones de junta y una porción de salida, , la primera porción de la junta, la segunda porción de la junta, y la porción de salida del acople en Y definen primer, segundo y tercer ejes longitudinales respectivamente, el primer, y tercer ejes longitudinales definen un primer plano, y el segundo y tercer ejes longitudinales definen un segundo plano diferente del primer plano;
 - una manguera flexible , que se caracteriza porque un primer extremo de la manguera flexible está acoplado al conector de instalación sanitaria, y un segundo extremo de la manguera flexible está acoplado a la primera porción de la junta del acople en Y, que además se caracteriza porque la superficie interna de la manguera flexible es lisa; y
 - una junta de descarga acoplada a la segunda porción terminal del sumidero, , que se caracteriza porque la primera porción de la junta del acople en Y comprende por lo menos un elemento de sello que se extiende de forma radial y hacia afuera desde la superficie externa de la primera porción de la junta, y que además se caracteriza porque el segundo extremo de la manguera flexible está montado sobre la primera porción de la junta del acople en Y, de manera que el por lo menos un elemento de sello se encuentra en contacto con la superficie interna lisa de la manguera flexible .
2. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 1, que se caracteriza porque la manguera flexible comprende una pluralidad de anillos de refuerzo que se extienden de forma radial y hacia afuera desde la superficie externa de la manguera flexible.
3. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 2, que se caracteriza porque la primera porción de la junta del acople en Y comprende un mecanismo de seguridad .
4. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 3, que se caracteriza porque el mecanismo de seguridad comprende roscas .
5. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 2, que se caracteriza porque el primer extremo del conector de instalación sanitaria comprende un mecanismo de seguridad .

- 24
6. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 5, que se caracteriza porque el mecanismo de seguridad comprende roscas que se pueden operar para que se acoplen con la pluralidad de anillos de refuerzo.
 7. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 1, que se caracteriza porque la primera porción terminal del sumidero incluye el acople en Y que tiene la primera y la segunda porciones de junta, y el segundo extremo de la manguera flexible está montado sobre la primera porción de la junta, y que se caracteriza porque el ensamble de sumidero de drenaje además comprende:
 - un segundo conector de instalación sanitaria ;
 - una segunda manguera flexible , que se caracteriza porque un primer extremo de la segunda manguera flexible está acoplado al segundo conector de instalación sanitaria, y un segundo extremo de la segunda manguera flexible está acoplado a la segunda porción de la junta del acople en Y, que se caracteriza además porque la superficie interna de la segunda manguera flexible es lisa.
 8. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 7, que se caracteriza porque la segunda instalación sanitaria es una unidad de disposición de desechos.
 9. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 7, que se caracteriza porque el acople en Y comprende una porción de salida, la cual porción de salida tiene un eje longitudinal, y la primera porción de la junta y el eje longitudinal de la porción de salida forman un ángulo agudo.
 10. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 9, que se caracteriza porque el ángulo agudo es de entre 25 y 65 grados.
 11. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 10, que se caracteriza porque el ángulo agudo es de 45 grados.
 12. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 1, que se caracteriza porque el conector de instalación sanitaria comprende primero y segundo extremos, los cuales primero y segundo extremos tienen primero y segundo ejes longitudinales, respectivamente, y que además se caracteriza porque el primero y el segundo extremos están doblados uno con respecto al otro de manera que el primero y el segundo ejes forman un ángulo agudo.
 13. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 12, que se caracteriza porque el ángulo agudo formado por el primero y el segundo ejes es de entre 15 y 45 grados.

14. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 13, que se caracteriza porque el ángulo agudo formado por el primero y el segundo ejes es de 32 grados.
15. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 1, que se caracteriza porque el primer extremo del conector de instalación sanitaria comprende por lo menos un elemento de sello que se extiende de forma radial y hacia afuera desde la superficie externa de el primer extremo, y que además se caracteriza porque el primer extremo de la manguera flexible está montado sobre el primer extremo del conector de instalación sanitaria, de manera que el por lo menos un elemento de sello coopera con la superficie interna lisa de la manguera flexible .
16. Un método para instalar un sumidero de drenaje entre la descarga de una instalación sanitaria y una salida de tubo de drenaje, el cual método comprende:
- ensamblar un sumidero de drenaje que comprende un sumidero, un acople en Y que tiene una porción de salida para conectarlo al sumidero, un conector de instalación sanitaria, una manguera flexible para conectar el conector de instalación sanitaria a una primera porción de junta del acople en Y, y una junta de descarga acoplada a una segunda porción terminal del sumidero, que se caracteriza porque la manguera flexible tiene una superficie interna lisa;
- conectar el conector de instalación sanitaria a la descarga de la instalación sanitaria; y conectar la junta de descarga a la salida de tubo de drenaje, que se caracteriza porque la primera porción de la junta del acople en Y, una segunda porción de junta del acople en Y, y la porción de salida del acople en Y definen primer, segundo, y tercer ejes longitudinales respectivamente, los cuales primer, y tercer ejes longitudinales definen un primer plano, [[y]] el segundo y tercer ejes longitudinales definen un segundo plano diferente del primer plano, la primera porción de la junta del acople en Y comprende por lo menos un elemento de sello que se extiende de forma radial y hacia afuera desde la superficie externa de la primera porción de la junta, y un extremo de la manguera flexible está montado sobre la primera porción de la junta del acople en Y, de manera que el por lo menos un elemento de sello se encuentra en contacto con la superficie interna lisa de la manguera flexible para proporcionar un sello a prueba de agua con un ajuste por fricción.
17. El método de la reivindicación 16, que se caracteriza porque el conector de instalación sanitaria comprende primero y segundo extremos, y los cuales primero y el segundo extremos están doblados uno con respecto al otro, y que además se caracteriza porque la conexión del conector de instalación sanitaria a la descarga de la instalación sanitaria además comprende conectar primero sin apretar el conector de instalación sanitaria a la descarga de la instalación sanitaria, y luego asegurar apretando el conector de instalación sanitaria a la descarga de la instalación sanitaria después de que la junta de descarga ha sido conectada a la salida de tubo de drenaje.

18. Un ensamble de tubería sanitaria que comprende:

un acople en Y que tiene primera y segunda porciones de junta y una porción de salida;

una primera manguera flexible que tiene una porción terminal acoplada a la primera porción de la junta; y

una segunda manguera flexible que tiene una porción terminal acoplada a la segunda porción de la junta;

que se caracteriza porque cada una de las primera y segunda mangueras flexibles comprende una superficie interna lisa;

que se caracteriza porque la primera porción de la junta, la segunda porción de la junta, y la porción de salida del acople en Y definen primer, segundo, y tercer ejes longitudinales, respectivamente, y tanto el primero como el segundo ejes longitudinales están orientados en un ángulo oblicuo con respecto al tercer eje longitudinal;

que se caracteriza porque cada una de la primera y la segunda mangueras flexibles comprenden una segunda porción terminal acoplada a un conector de instalación sanitaria; [[y]]

que se caracteriza porque el primer y el tercer ejes longitudinales definen un primer plano y el segundo y el tercer ejes longitudinales definen un segundo plano diferente del primer plano,

que se caracteriza porque la primera porción de la junta del acople en Y comprende por lo menos un elemento de sello que se extiende de forma radial y hacia afuera desde la superficie externa de la primera porción de la junta; y

que se caracteriza porque la porción terminal de la manguera flexible está montada sobre la primera porción de la junta del acople en Y, de manera que el por lo menos un elemento de sello se encuentra en contacto con la superficie interna lisa de la manguera flexible para proporcionar un sello a prueba de agua con un ajuste por fricción.

19. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 18, que se caracteriza porque el primer y el tercer ejes longitudinales forman un ángulo agudo, ϕ p.

20. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 19, que se caracteriza porque el ángulo agudo, ϕ , es de entre 25-65 grados.

21. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 20, que se caracteriza porque el ángulo agudo, ϕ , es 45 grados.

22. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 18, que se caracteriza porque el segundo y tercer ejes longitudinales forman un ángulo agudo, σ .

23. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 22, que se caracteriza porque el ángulo agudo, σ , es de entre 25-65 grados.

24. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 23, que se caracteriza porque el ángulo agudo, σ , es de 45 grados.
25. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 22, que se caracteriza porque el primer y el tercer ejes longitudinales forman un ángulo agudo, φ .
26. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 25, que se caracteriza porque σ , y φ son iguales.
27. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 18, que se caracteriza porque un borde longitudinal de la primera porción de la junta se extiende paralelo al primer eje longitudinal, y un borde longitudinal de la segunda porción de la junta se extiende paralelo al segundo eje longitudinal.
28. El ensamble de tubería sanitaria de la reivindicación 18, que se caracteriza porque cada una de las primera y segunda mangueras flexibles comprende una superficie externa que tiene una pluralidad de anillos de refuerzo que se extiende de forma radial y hacia afuera desde ella.
29. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 1, que se caracteriza porque una abertura de la primera porción de la junta del acople en Y incluye un primer eje central, una abertura de la porción de salida del acople en Y incluye un segundo eje central, y el primero y el segundo ejes centrales se intersecan dentro del acople en Y.
30. El ensamble de sumidero de drenaje de la reivindicación 29, que se caracteriza porque una abertura de la segunda porción de la junta del acople en Y incluye un tercer eje central, y el segundo y el tercer ejes centrales se intersecan dentro de el acople en Y.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

48



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 129003

Bogotá D.C., Diciembre 12 de 2013 - 15:14:27

RECIBIDO DE : CASTILLO GRAU & ASOCIADOS LTDA.

NI 800.098.704

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	457323554	12/12/2013	860.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
10	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	300.000.00
				\$300.000.00

SON: **TRESCIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-123479- -00010-0000

Fecha: 2013-12-12 15:31:47 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 8