

DOCTOR

JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ

DIRECTOR NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

REF. EXPEDIENTE No.:	NC2017/0005577
TITULO DE LA SOLICITUD DE:	TERMINAL PARA MANGUERA SUCCIÓN-DESCARGA Y ALTA PRESIÓN
SOLICITANTE:	GUILLERMO ANDRES NUÑEZ STUARDO

RESPUESTA A REQUERIMIENTO OFICIAL **OFICIO NO. 8359**
NOTIFICADO EL 12 DE JUNIO DE 2017.

CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, mayor de edad, domiciliada en Bogotá D.C., identificada con cedula No 40.017.374, en mi condición de apoderada de **GUILLERMO ANDRES NUÑEZ STUARDO**, por el presente escrito y estando dentro del término legal para hacerlo, doy respuesta al oficio No. 8359 notificado el 12 de junio de 2017, de acuerdo con lo siguiente:

En respuesta al oficio No. 8359, a continuación, encuentran:

- i. Respuesta al punto del requerimiento
 - respuesta requerimientos del punto 1 realizado por del examinador.
 - un resumen de los cambios efectuados a las reivindicaciones.
- ii. Adjunto a este memorial se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio, primero con control de cambios y luego el nuevo capítulo reivindicatorio en limpio.

1. Reivindicaciones

- Atendiendo al requerimiento realizado por el examinador, la reivindicación 17 se enmendó aclarando que las medidas son ajustables y corresponden a los diámetros descritos con anterioridad en la misma reivindicación 17.

En cuanto a la combinación de categorías de reivindicaciones.

- Se ha modificado la reivindicación 2 aclarando el tipo de unión entre el extremo de la férula (5) y la cavidad receptora (4).
- Se ha modificado la reivindicación 4 aclarando el tipo de unión entre el extremo de la férula (5) y la cavidad receptora (4).

El solicitante quisiera aclarar que la interacción entre las piezas y la descripción de las uniones pueden hacer parte de las reivindicaciones toda vez que permiten entender de manera más fácil la invención y no se trata de la combinación de tipos de reivindicaciones ya que no se describe proceso alguno, únicamente se está describiendo la interacción de los elementos que componen la invención.

Resumen de los cambios efectuados a las reivindicaciones.

Reivindicación 2: se aclaró el tipo de unión entre el extremo de la férula (5) y la cavidad receptora (4).

Reivindicación 4: se aclaró el tipo de unión entre el extremo de la férula (5) y la cavidad receptora (4).

Reivindicación 17: se ajustó la redacción acorde a las recomendaciones del examinador.

Por todo lo dicho, solicitamos que la Superintendencia de Industria y Comercio admita las modificaciones y los argumentos que se han facilitado y los tenga en cuenta a la hora de analizar la novedad y el nivel inventivo de la presente invención. Asimismo, solicitamos que continúe el trámite con normalidad y proceda con la publicación.

Para efectos de notificaciones recibiré estas vía internet (ccaro@pons.com.co), en la secretaria de esa dirección y/o en la de la Delegatura de Propiedad Intelectual o en mi oficina de abogados de la Calle 94 A No 11A-32 Oficina 306 de la ciudad de Bogotá.

Agradezco su atención.



CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ
CC No 40.017.374 de Tunja
T.P. No 36.448 del C.S de la J.
Adjunto lo anunciado.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO CON CONTROL DE CAMBIOS.

1 - Terminal para manguera de succión- descarga y alta presión que permite hermetizar la conducción de un fluido y evitar el desprendimiento de la manguera, **CARACTERIZADO** porque comprende: una a más lanas (8) de expansión cilíndricas dispuestas en la superficie interna estriada de un conector (3) cilíndrico la cual conecta a presión con una férula (5) donde ira la manguera (7).

2-Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 1, **CARACTERIZADO** porque la férula (6) es cilíndrica y de superficie exterior lisa, mientras que la superficie interior posee estrías milimétricas o es lisa, el extremo de la férula (5) conecta con el cuerpo de conexión (3) del conector a través de una cavidad receptora (4) ~~para su posterior aplicación de soldadura entre ambas piezas~~ estas piezas se unen mediante soldadura.

3 - Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 1 y 2, **CARACTERIZADO** porque los extremos de la férula (6) son planos, curvos o biselados en la superficie exterior e interior.

4 - Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 2y 3, **CARACTERIZADO** porque el conector, el extremo conecta con la férula (5) a través del cuerpo de conexión (3) con una cavidad receptora (4), ~~ambas piezas son aplicadas a presión y posterior soldadura~~ ambas piezas se unen a presión y posteriormente se sueldan.

5 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 4, **CARACTERIZADO** porque los extremos del conector (1), cuerpo de conexión (3), lanas (8), cavidad receptora (4) y de entrada (2) son planos, curvos o biselados en la superficie exterior e interior.

6 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 5, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector, es estriado milimétrico o

liso en la superficie exterior, conectando con la bomba o equipo a través de la cavidad de acoplamiento palanca (2) para unión entre mangueras, salida de la maquina o conexión al extremo de la tobera.

7 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 6, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector posee un rango entre 50 a 60 milímetros de diámetro en el interior y 35 a 40 milímetros de profundidad.

8 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 7, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector (2), su diámetro exterior posee un rango entre 77 a 85 milímetros.

9 - El Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 7 y 8 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de salida (3) del conector a través de una cavidad receptora (4) posee el diámetro interno con rango de 77 a 85 milímetros, la superficie interior es estriada o lisa.

10 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 9 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de salida (3) del conector su largo posee un rango entre 55 a 59 milímetros, la superficie interior posee estrías con rangos entre 3 a 5 milímetros de ancho con separaciones entre 5 a 7 milímetros por cada estría la profundidad de estas va entre 1 a 4 milímetros.

11 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 10 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión (3) la superficie interior puede ser plana, estriada. curva o lisa.

12 - Terminal de acuerdo a las reivindicaciones N° 10 y 11 **CARACTERIZADO** porque la cavidad receptora (4) el diámetro exterior el rango es entre 74 a 78 milímetros y su diámetro interior el rango es de 69 a 73 milímetros.

13 - Terminal de acuerdo a la reivindicación N° 4 **CARACTERIZADO** porque la cavidad receptora (4) del conector es estriada, milimétrica o lisa en la superficie exterior.

14 - El Terminal de acuerdo a la reivindicación Nº 1 **CARACTERIZADO** porque su lina (8) de expansión de forma cilíndrica la superficie exterior es lisa o ranurada en forma horizontal o vertical.

15 - El Terminal de acuerdo a las reivindicaciones Nº 14 **CARACTERIZADO** porque la lina las ranuras están separadas cada en un rango de 2.5 a 4 milímetros.

16 - El Terminal de acuerdo a las reivindicaciones Nº 14 y 15 **CARACTERIZADO** porque la lina (3) su ancho es de un rango entre 17 a 19 milímetros sin contar el biselado, pudiendo incorporar una o más lina (3) adicionalmente en terminales de mayor diámetro, incluyendo el biselado el ancho total su rango va desde los 18 a 22 milímetros.

17 - El Terminal de acuerdo a la reivindicación Nº 16 **CARACTERIZADO** porque la lina posee un diámetro con un rango de 40 a 42 milímetros de interior (3) y el exterior con un rango de 49 a 51 milímetros, estas medidas son ajustables a los diámetros interior y exterior previamente descritos y dependen del espesor de la lina (3) oscila entre los 3.5 a 4 milímetros, la cara de la lina interior (3) es lisa o estriada.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO EN LIMPIO.

1 - Terminal para manguera de succión- descarga y alta presión que permite hermetizar la conducción de un fluido y evitar el desprendimiento de la manguera, **CARACTERIZADO** porque comprende: una a más lainas (8) de expansión cilíndricas dispuestas en la superficie interna estriada de un conector (3) cilíndrico la cual conecta a presión con una férula (5) donde ira la manguera (7).

2-Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 1, **CARACTERIZADO** porque la férula (6) es cilíndrica y de superficie exterior lisa, mientras que la superficie interior posee estrías milimétricas o es lisa, el extremo de la férula (5) conecta con el cuerpo de conexión (3) del conector a través de una cavidad receptora (4) estas piezas se unen mediante soldadura.

3 - Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 1 y 2, **CARACTERIZADO** porque los extremos de la férula (6) son planos, curvos o biselados en la superficie exterior e interior.

4 - Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 2y 3, **CARACTERIZADO** porque el conector, el extremo conecta con la férula (5) a través del cuerpo de conexión (3) con una cavidad receptora (4), ambas piezas se unen a presión y posteriormente se sueldan.

5 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 4, **CARACTERIZADO** porque los extremos del conector (1), cuerpo de conexión (3), lainas (8), cavidad receptora (4) y de entrada (2) son planos, curvos o biselados en la superficie exterior e interior.

6 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 5, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector, es estriado milimétrico o liso en la superficie exterior, conectando con la bomba o equipo a través de la

cavidad de acoplamiento palanca (2) para unión entre mangueras, salida de la maquina o conexión al extremo de la tobera.

7 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 6, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector posee un rango entre 50 a 60 milímetros de diámetro en el interior y 35 a 40 milímetros de profundidad.

8 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 7, **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de entrada (1) del conector (2), su diámetro exterior posee un rango entre 77 a 85 milímetros.

9 - El Terminal, de acuerdo a las reivindicaciones N° 7 y 8 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de salida (3) del conector a través de una cavidad receptora (4) posee el diámetro interno con rango de 77 a 85 milímetros, la superficie interior es estriada o lisa.

10 - El Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 9 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión de salida (3) del conector su largo posee un rango entre 55 a 59 milímetros, la superficie interior posee estrías con rangos entre 3 a 5 milímetros de ancho con separaciones entre 5 a 7 milímetros por cada estría la profundidad de estas va entre 1 a 4 milímetros.

11 - Terminal, de acuerdo a la reivindicación N° 10 **CARACTERIZADO** porque el cuerpo de conexión (3) la superficie interior puede ser plana, estriada. curva o lisa.

12 - Terminal de acuerdo a las reivindicaciones N° 10 y 11 **CARACTERIZADO** porque la cavidad receptora (4) el diámetro exterior el rango es entre 74 a 78 milímetros y su diámetro interior el rango es de 69 a 73 milímetros.

13 - Terminal de acuerdo a la reivindicación N° 4 **CARACTERIZADO** porque la cavidad receptora (4) del conector es estriada, milimétrica o lisa en la superficie exterior.

14 - El Terminal de acuerdo a la reivindicación Nº 1 **CARACTERIZADO** porque su lina (8) de expansión de forma cilíndrica la superficie exterior es lisa o ranurada en forma horizontal o vertical.

15 - El Terminal de acuerdo a las reivindicaciones Nº 14 **CARACTERIZADO** porque la lina las ranuras están separadas cada en un rango de 2.5 a 4 milímetros.

16 - El Terminal de acuerdo a las reivindicaciones Nº 14 y 15 **CARACTERIZADO** porque la lina (3) su ancho es de un rango entre 17 a 19 milímetros sin contar el biselado, pudiendo incorporar una o más lina (3) adicionalmente en terminales de mayor diámetro, incluyendo el biselado el ancho total su rango va desde los 18 a 22 milímetros.

17 - El Terminal de acuerdo a la reivindicación Nº 16 **CARACTERIZADO** porque la lina posee un diámetro con un rango de 40 a 42 milímetros de interior (3) y el exterior con un rango de 49 a 51 milímetros, estas medidas son ajustables a los diámetros interior y exterior previamente descritos y dependen del espesor de la lina (3) oscila entre los 3.5 a 4 milímetros, la cara de la lina interior (3) es lisa o estriada.