

1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-149303- -00009-0000

Fecha: 2012-10-02 16:16:00 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO  
Act. 523 RESPUESTA Folios: 5

Bogotá D.C., Octubre 01 de 2012

Señores

**Superintendencia de Industria y Comercio**

**Dr. JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ**

**Director de Nuevas Creaciones**

E.S.D.

**ASUNTO:** CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTO DEL OFICIO:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>Radicación</b> | 09-149303 |
| <b>Tramite</b>    | 003       |
| <b>Evento</b>     | 001       |
| <b>Actuación</b>  | 519       |
| <b>Oficio</b>     | 11384     |

Respetado Doctor Salazar:

DIEGO RAÚL JIMÉNEZ MORENO identificado como aparece al pie de mi firma y actuando como apoderado de la empresa Ingeniería Strycon S.A.S persona jurídica capaz, representada por el señor SAMUEL RICARDO STRIEDINGER MELO Identificado con la CC: 79.907.298 de Bogotá D.C., solicitante de la patente de modelo de utilidad del asunto, muy respetuosamente me permito contestar el requerimiento hecho por su despacho, solicitando reivindicaciones a la patente de modelo de utilidad con el radicado 09-149303.

Anexo al presente oficio, presento las reivindicaciones de la Patente, con una redacción en el orden sugerido, con las modificaciones y aclaraciones sugeridas, buscando esta sea más clara.

Cordialmente,



**DIEGO RAÚL JIMENEZ MORENO**

CC: 80.073.377

TP: 170.627

## REIVINDICACIONES

1. Un tanque con internos especiales para la separación de un fluido multifásico que puede contener crudo de petróleo con agua, gas y partículas sólidas que comprende una pared cilíndrica (16) y una disposición de varios elementos internos, comenzando por una tolva de entrada de fluidos (2) conectada internamente sobre la pared del tanque (16), abierta en su parte superior, con una sección cónica o piramidal en su parte inferior conectada con un deposito de sólidos (20) el cual tiene una salida por la boquilla (3) unida a la pared del tanque (16), con un deflector de entrada (4) dispuesto dentro de la tolva (2) al frente de la boquilla de entrada de fluidos (1) localizada en la misma pared cilíndrica (16), con una o dos boquillas de salida lateral de fluido (5) localizada en la pared plana de la tolva (2), con uno o dos tubos ramales troncales horizontales (6) conectados sobre la dicha boquilla (5), con múltiples tubos ramales laterales horizontales (7) conectados perpendicularmente a cada tubo ramal troncal (6), con agujeros de 3 a 10 milímetros de diámetro perforados en cada tubo ramal (7), con una estructura de soporte conformada por vigas estructurales y columnas (8) apoyadas sobre el fondo del tanque (16), con elementos sujetadores (15) para la fijación de los tubos ramales troncales (6) y los tubos ramales perforados (7), por encima del nivel de los tubos ramales (6) y (7) se encuentran localizados uno o varios serpentines para transferencia de calor (9) los cuales circulan por su interior fluidos calientes por

sendas boquillas (10) de entrada y de salida conectadas en la pared del tanque (16), dichos serpentines cuentan con varios baffles o placas espaciadoras (18) a través de los cuales los serpentines se apoyan sobre la estructura (8), por encima de los serpentines esta colocado un conjunto de tubos ramales horizontales colectores (13) perforados con agujeros de 3 a 10 milímetros, conectados lateralmente a uno o dos tubos colectores de salida (12), apoyados sobre una extensión de la misma estructura (8), los cuales descargan el fluido consistente en una emulsión concentrada de crudo que ha sido separado y precalentado a su paso alrededor de los serpentines hacia una tolva o caja colectora (11) unida a la pared cilíndrica del tanque (16) en su parte superior diametralmente opuesta con la localización de la tolva de entrada (2), abierta por su parte superior y con una boquilla para salida de los fluidos por su parte inferior conectada sobre la pared del tanque (16), por debajo de todos los anteriores elementos y a poca distancia del fondo del tanque se encuentra un conjunto de tubos ramales con orificios perforados (21) unidos a un tubo troncal colector (22) que descarga el agua separada por la boquilla (23) localizada en la parte inferior del tanque (16).

(Nota; si no se puede complementar el dibujo para indicar los elementos mencionados (21), (22) y (23), la frase final quedara asi: por debajo de todos los anteriores elementos y a poca distancia del fondo del tanque se descarga el agua separada por una boquilla localizada en la parte inferior del tanque (16).

**2.** Un tanque con internos especiales para la separación de un fluido multifásico de acuerdo con la reivindicación **1**, sin serpentines internos de transmisión de calor.

**3.** Un tanque con internos especiales para la separación de un fluido multifásico de acuerdo con la reivindicación **1**, en el cual la sección inferior de la tolva (2) se extiende para descender cerca del fondo del tanque y descarga directamente los sólidos acumulados por la boquilla (3).

**4.** Un tanque con internos especiales para la separación de un fluido multifásico de acuerdo con la reivindicación **2**, en el cual la sección inferior de la tolva (2) se extiende para descender cerca del fondo del tanque y descarga directamente los sólidos acumulados por la boquilla (3).