

Señor:

DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-070119- -00008-0000

Fecha: 2011-12-21 11:30:01 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 4

5

Referencia: Respuesta al segundo artículo 45 emitido para la solicitud de Patente de Modelo de utilidad Solicitada por la empresa Dimetales- **Renuncia a términos.**

10

Expediente No 09 70119

15

**“DISPOSITIVO DE FILTRO MAGNÉTICO DE ALTA POTENCIA PARA LA
REMOCIÓN DE CONTAMINANTES FERROSOS EN FLUIDOS LÍQUIDOS”**

20

1. Me refiero al oficio No 19139 dictado por ese Despacho, notificado por fijación en lista No 473 del 15 de diciembre de 2011, con el fin de dar respuesta a las objeciones presentadas por el Señor Examinador en su Concepto Técnico, me permito adjuntar un nuevo capítulo reivindicatorio con las consideraciones que inmediatamente, muy respetuosamente, le expongo.

25

1.1 El señor examinador ha realizado una serie de observaciones técnicas frente al capítulo reivindicatorio, las cuales han sido totalmente subsanadas. La antigua reivindicación número cuatro ahora hace parte de la parte caracterizadora de la nueva reivindicación uno de tal manera que se diferencia frente al estado de la técnica presentado por el señor examinador

30

1.2 Se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio que ahora consta de 12 reivindicaciones ya que como se dijo anteriormente se colocó la reivindicación número 4 antigua en la parte caracterizadora de la reivindicación uno independiente.

35

1.3 Señor director le manifiesto a través de este escrito la **petición de renuncia al término restante** para contestar su requerimiento, notificado por fijación en lista el día, de manera que nuestra solicitud sea estudiada de manera inmediata.

40

2 En vista de lo expuesto, ruego a usted proceder a estudiar nuevamente el objeto reivindicado y conceder el título de patente de invención.

5 Señor Director de Nuevas Creaciones,



FRANCISCO ACOSTA DE LA ROSA
T.P. 62.338 del CSJ

10

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un dispositivo de filtro magnético de alta potencia **(1)**, para la remoción de contaminantes ferrosos en fluidos líquidos que está compuesto por una pluralidad de elementos magnéticos **(2)**, una estructura de soporte **(3)** que tiene forma circular y a la vez actúa como una cubierta de ensamble superior del dispositivo de filtro, dicha estructura de soporte presenta unos medios de sujeción **(8)**; además presenta un cuerpo de ensamble **(4)** que presenta medios de acople **(5)** que tienen una entrada **(12)** y una salida **(13)** laterales y una base **(6)**, dicho cuerpo de ensamble **(4)** recibe dicha estructura de soporte **(3)** en la cual se alojan dichos elementos magnéticos **(2)**; además dicho cuerpo de ensamble **(4)** presenta un elemento de purga **(7)** alojado en dicha base **(6)** de dicho cuerpo de ensamble **(4)**, caracterizado porque dichos elementos magnéticos **(2)** presentan una estructura de barras cilíndricas o rectangulares **(9)** y si es rectangular, se dispone en un extremo de un material deflector **(10)**, los cuales se disponen en forma paralela y van insertados o soportados en dicha estructura de soporte **(3)**
- 20 2. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque separa partículas ferromagnéticas con un diámetro medio de 0,5 mm a 25 mm.
- 25 3. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque la pluralidad de elementos magnéticos **(2)** están hechos o realizados de material neodimio de grado 45 que posee una carga inducida menor o igual a 13 680 Gauss.
- 30 4. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque a dichos elementos magnéticos **(2)** pueden acoplarse un elemento de camisa protectora **(11)**.
- 35 5. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque dicho cuerpo de ensamble **(4)** presenta medios de acople **(5)** los cuales fijan dicho dispositivo de filtro **(1)** a una línea de conducción de fluido o tubería.
- 40 6. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 5, caracterizado porque dichos medios de acople **(5)** son del tipo brida, acople con extremos roscados ó sencillo roscado en los extremos.

7. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque sobre dicha estructura de soporte **(3)** se presentan medios de sujeción **(8)** para poder manipular dicho dispositivo.
- 5 8. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos magnéticos **(2)** presentan una fuerza de atracción superior a los 0,70 Kg-fuerza/cm².
- 10 9. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos magnéticos **(2)** presentan una carga residual del orden de 6840 Gauss.
- 15 10. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque la caída de presión que produce dicho dispositivo **(1)** no es mayor a 72,4 KPa.
11. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque trabaja con un caudal de hasta 8,51 m³ por minuto.
- 20 12. El dispositivo de filtro magnético de alta potencia de la reivindicación 1, caracterizado porque dicho cuerpo de ensamble **(4)** es de acero con un contenido de Cr del 15% al 17% en peso, un contenido de Ni de 8% al 11% en peso y un contenido de Mn menor al 2% en peso.