

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

Superintendencia de Industria y Comercio
Radicado: NC2017/0006782 Folios: 3
Dependencia: 2020 Fecha: 2017-11-16 11:19:50
Tipo aplicación: Respuesta a requerimiento

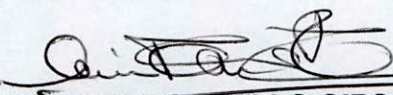
Re.: Expediente No. NC2017/0006782
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
GE OIL & GAS ESP, INC.

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. Acompaño un nuevo capítulo reivindicatorio revisado y corregido.
2. La sociedad solicitante manifiesta que las expresiones "mecanismos de separación de fluidos" y "sello mecánico" se encuentran definidas claramente a lo largo del capítulo descriptivo y como consecuencia de lo allí descrito no pueden ser consideradas de carácter general tal y como lo afirma el examinador.

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito ordenar la publicación en la Gaceta de la Propiedad Industrial

De Ustedes Atentamente,


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

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Una sección de sellamiento (112) en un sistema de bombeo sumergible (100) en un pozo (104), la cual sección de sellamiento comprende:
mecanismos de separación de fluidos;
un eje (116);
una cámara de sello mecánico (136);
un sello mecánico (120) dentro de la cámara de sello mecánico, que en donde el sello mecánico está dispuesto a lo largo del eje; y
un protector del sello mecánico (126), el cual protector del sello mecánico comprende una tapa (152), en donde la tapa rodea una porción del sello mecánico.
2. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde el protector del sello mecánico además comprende un tamiz de filtro localizado entre el sello mecánico y la tapa.
3. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde el protector del sello mecánico además comprende un tamiz de filtro localizado externo a la tapa.
4. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa es estacionaria y que se caracteriza porque el protector del sello mecánico además comprende un sello auxiliar.
5. La sección de sellamiento de la reivindicación 4, en donde la tapa comprende un tamiz de filtro.
6. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa está fijada al eje y configurada para rotación.
7. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, que además comprende un puerto de comunicación de lubricante, en donde el puerto de comunicación de lubricante se extiende de los mecanismos de separación de fluidos al protector del sello mecánico.
8. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, que además comprende un puerto de comunicación de lubricante, en donde el puerto de comunicación de lubricante no se extiende de los mecanismos de separación de fluidos al protector del sello mecánico.
9. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa además comprende paletas externas (166) configuradas para aumentar la turbulencia dentro de la cámara de sello mecánico.
10. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa además comprende paletas internas (170) a través de las cuales se aumenta la turbulencia dentro de la tapa.
11. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa incluye una apertura inferior (192) a través de la cual se permite la introducción de fluido desde la cámara de sello mecánico dentro de la tapa.
12. La sección de sellamiento de la reivindicación 11, en donde el protector del sello mecánico además comprende un tamiz de filtro localizado entre el sello mecánico y la tapa.

13. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la tapa además comprende puertos de expulsión (190) que se extienden a través de la tapa.
14. La sección de sellamiento de la reivindicación 13, en donde porque los puertos de expulsión son ahusados.
15. La sección de sellamiento de la reivindicación 13, en donde los puertos de expulsión se extienden a través de la tapa en un ángulo descentrado.
16. La sección de sellamiento de la reivindicación 1, en donde la cámara de sello mecánico además comprende:
 - una trinchera para partículas (138) dispuesta alrededor de la periferia de la cámara de sello mecánico; y
 - puertos de desecho (190) que se extienden de la trinchera de partículas al pozo.
17. Una sección de sellamiento en un sistema de bombeo sumergible en un pozo dispuesto dentro de un pozo, la cual sección de sellamiento comprende:
 - mecanismos de separación de fluidos;
 - un eje giratorio;
 - una cámara de sello mecánico;
 - un sello mecánico localizado en la cámara de sello mecánico, en donde el sello mecánico está dispuesto a lo largo del eje; y
 - un protector del sello mecánico que rodea una porción del sello mecánico, el cual protector del sello mecánico comprende una tapa conectada al eje giratorio, en donde la tapa comprende puertos de expulsión que se extienden a través de la tapa.
18. La sección de sellamiento de la reivindicación 17, en donde la tapa incluye una apertura inferior a través de la cual se permite la introducción de fluido desde la cámara de sello mecánico hacia el interior de la tapa.
19. Un protector del sello mecánico en una sección de sellamiento que incluye un eje giratorio y un sello mecánico alrededor del eje giratorio, el cual protector del sello mecánico comprende:
 - una tapa estacionaria;
 - un filtro entre el sello mecánico y la tapa estacionaria; y
 - un sello auxiliar asegurado a la tapa estacionaria, que se caracteriza porque el sello auxiliar proporciona una interfase de sellamiento entre la tapa estacionaria y el eje giratorio.