

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Dirección de Nuevas Creaciones
E. S. D.

Ref: Expediente No. NC2019/0003209
Solicitud de Patente a nombre de **WANNER ENGINEERING, INC.**

En el asunto de la referencia me permito informar que por un lamentable error, a mi memorial de fecha 28 de Enero de 2020, presentado en línea presente un pliego de 19 reivindicaciones que no guardan ninguna relación con la invención que se tramita en este expediente, por lo que pido no se consideren en el Examen de Patentabilidad.

Para subsanar ese error, ahora me permito presentar un pliego de 20 reivindicaciones modificadas que tienen plena relación con la invención previamente solicitada. Igualmente adjunto el texto en el que se indican las modificaciones.

En esta misma fecha cancele las tasas correspondientes a la modificación de la solicitud en cuanto a las reivindicaciones se refiere y al excedente de 10 reivindicaciones.

Observo que el 28 de Enero de 2020 pedí que se rindiera el examen de patentabilidad y al mismo tiempo cancele la tasa correspondiente.

Atentamente,



JERONIMO CASTILLO BONILLA
C.C. 79.462.057 Bogotá
T.P. 104167 C.S. Judicatura

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES A SOLICITUDES EN TRÁMITE

1. TIPO DE SOLICITUD ☒ MODIFICACION ☐ CORRECCION

1.1 IDENTIFICACION DEL TRÁMITE

- ☒ Patente de Invención / PCT
☐ Patente de Modelo de utilidad / PCT
☐ Diseño Industrial
☐ Esquema de Trazado de Circuito

Expediente No. NC2019/0003209

2. DATOS DEL SOLICITANTE ☐ PERSONA NATURAL ☒ PERSONA JURÍDICA

Nombre o Denominación / Nombre Social

WANNER ENGINEERING, INC.

Nombre del Representante

Tipo de Empresa: ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra

Documento de Identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ NUPI ☐ Otro

Número identificación:

Nacionalidad/ País de Constitución: Dirección

Estadounidense

1204 Chestnut Avenue Minneapolis, Minnesota 55403, Estados Unidos de América.

Dirección electrónica

Lawrenceville

Número telefónico

3. DATOS DEL APODERADO

Apellidos y Nombre	Documento de identificación	Tarjeta profesional
CASTILLO BONILLA JERONIMO	79.462.057 BOGOTA	104167
Dirección del Representante		
Calle 93 A No. 14 - 17, Oficina 311		
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
info@pcastillopineda.com	218 23 51 – 257 44 60	236 34 93 – 236 34 09 635 12 28

Número de Radicación o Protocolo de poder general:

4. MODIFICACION Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 668)

- ☐ Capítulo descriptivo
- ☒ Capítulo reivindicatorio
- ☐ Modificación a los dibujos

5. MODIFICACION Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 587)

- ☐ Cesión / cambio solicitante ☐ Cambio de nombre ☐ Cambio de domicilio
- ☐ Cambio de dirección ☐ Nombre inventor ☐ Momento publicación
- ☐ Otra : Especifique _____

Aparece: _____

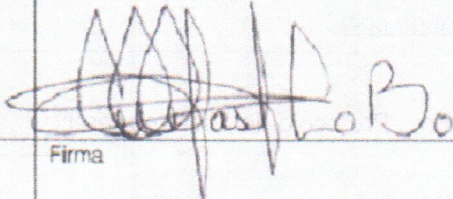
Debe ser: _____

Nacionalidad/ País de Constitución:	Dirección del solicitante	
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

6. ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la solicitud(es)
- ☒ Documentos que contienen las modificaciones o correcciones.
- ☐ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación.
- ☐ Copia de la solicitud con sus anexos en medio magnético.

No. Fecha:

7. Firma	
JERONIMO CASTILLO BONILLA	
Nombre del Firmante	Firma
79.462.057 DE BOGOTA	104167
C.C	Tarjeta Profesional

1. Un conjunto de diafragma que comprende:

un miembro de diafragma que comprende:

una porción en forma de disco que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco;

una segunda porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco;

un marco configurado para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma, marco que tiene caras de sujeción primera y segunda que enganchan las caras primera y segunda del miembro de diafragma y definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde;

un primer elemento sellador que engancha la primera cara de la porción en forma de disco, una porción radialmente interna de la primera porción de reborde y el marco;

un segundo elemento sellador que engancha la segunda cara de la porción en forma de disco, una porción radialmente interna de la segunda porción de reborde y el marco.

2. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada uno del primer elemento sellador y el segundo elemento sellador comprende un anillo toroidal.

3. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.
4. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende politetrafluoroetileno.
5. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento monolítico.
6. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.
7. Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.

8. Un diafragma que comprende:

una porción en forma de disco plano que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde externa que se extiende en una primera dirección sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco plano en una periferia de la porción en forma de disco plano;

una segunda porción de reborde externa que se extiende en una segunda dirección sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco plano en una periferia de la porción en forma de disco plano; y

una porción de montaje que se extiende hacia afuera y sustancialmente transversal desde la primera cara de la porción en forma de disco plano.

9. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.

10. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el diafragma comprende politetrafluoroetileno.

11. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el diafragma comprende un elemento monolítico.

12. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.

13. Una bomba de diafragma que comprende:

una carcasa que tiene una cámara de bombeo que contiene fluido que se va a bombear;

un cilindro;

un pistón que se desliza en un movimiento recíprocante en el cilindro;

un conjunto de diafragma acoplado al pistón que comprende:

un miembro de diafragma en comunicación fluida con la cámara de bombeo, miembro de diafragma que comprende:

una porción en forma de disco que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco;

una segunda porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco;

un primer elemento sellador que engancha la primera cara de la porción en forma de disco y una porción radialmente interna de la primera porción de reborde;

un segundo elemento sellador que engancha la segunda cara de la porción en forma de disco y una porción radialmente interna de la segunda porción de reborde;

la carcasa configurándose para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma, carcasa que cuenta con caras de sujeción primera y segunda que enganchan las caras primera y segunda del miembro de diafragma y que definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde y el primer elemento sellador y la segunda porción de reborde y el segundo elemento sellador.

14. Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el miembro de diafragma comprende politetrafluoroetileno.

15. Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento monolítico.

16. Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.
17. Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 13, en donde cada uno del primer elemento sellador y el segundo elemento sellador comprende un anillo toroidal.
18. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde comprenden porciones de reborde externas flexibles.
19. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 18, en donde la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde se alinean en la primera cara y la segunda cara opuesta.
20. Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 8, en donde la porción de montaje se extiende desde un centro de la primera cara de la porción en forma de disco plano.

1. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma que comprende:

un miembro de diafragma que comprende:

una porción en forma de disco que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco;

una segunda porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco;

un marco configurado para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma, marco que tiene caras de sujeción primera y segunda que enganchan las caras primera y segunda del miembro de diafragma y definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde;

un primer elemento sellador que engancha la primera cara de la porción en forma de disco, una porción radialmente interna de la primera porción de reborde y el marco;

un segundo elemento sellador que engancha la segunda cara de la porción en forma de disco, una porción radialmente interna de la segunda porción de reborde y el marco.

2. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada uno del primer elemento sellador y el segundo elemento sellador comprende un anillo toroidal.

3. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.

4. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende politetrafluoroetileno.

5. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento monolítico.

6. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.

7-9. (CANCELADAS)

10. (ORIGINAL) Un conjunto de diafragma de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.

11. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma que comprende:

una porción en forma de disco plano que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde externa que se extiende en una primera dirección sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco plano en una periferia de la porción en forma de disco plano;

una segunda porción de reborde externa que se extiende en una segunda dirección sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco plano en una periferia de la porción en forma de disco plano; y

una porción de montaje que se extiende hacia afuera y sustancialmente transversal desde la primera cara de la porción en forma de disco plano.

12. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de fluoropolímero monolítico.

13. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el miembro de diafragma comprende politetrafluoroetileno.

14. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento monolítico.

15. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.

16-18. (CANCELADAS)

19. (ORIGINAL) Una bomba de diafragma que comprende:

una carcasa que tiene una cámara de bombeo que contiene fluido que se va a bombear;

un cilindro;

un pistón que se desliza en un movimiento recíprocante en el cilindro;

un conjunto de diafragma acoplado al pistón que comprende:

un miembro de diafragma en comunicación fluida con la cámara de bombeo, miembro de diafragma que comprende:

una porción en forma de disco que tiene una primera cara y una segunda cara opuesta;

una primera porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la primera cara de la porción en forma de disco;

una segunda porción de reborde que se extiende sustancialmente transversal a la segunda cara de la porción en forma de disco;

un primer elemento sellador que engancha la primera cara de la porción en forma de disco y una porción radialmente interna de la primera porción de reborde;

un segundo elemento sellador que engancha la segunda cara de la porción en forma de disco y una porción radialmente interna de la segunda porción de reborde;

la carcasa configurándose para soportar y sellar una periferia del miembro de diafragma, carcasa que cuenta con caras de sujeción primera y segunda que enganchan las caras primera y segunda del miembro de diafragma y que definen una cavidad configurada para recibir la primera porción de reborde y el primer elemento sellador y la segunda porción de reborde y el segundo elemento sellador.

20. (ORIGINAL) Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el miembro de diafragma comprende politetrafluoroetileno.

21. (ORIGINAL) Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento monolítico.

22. (ORIGINAL) Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el miembro de diafragma comprende un elemento de politetrafluoroetileno monolítico.

23-25. (CANCELADAS)

26. (ORIGINAL) Una bomba de diafragma de acuerdo con la reivindicación 19, en donde cada uno del primer elemento sellador y el segundo elemento sellador comprende un anillo toroidal.

27. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde comprenden porciones de reborde externas flexibles.

28. (MODIFICADA ACTUALMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 27, en donde la primera porción de reborde y la segunda porción de reborde se alinean en la primera cara y la segunda cara opuesta.

29. (PRESENTADA PREVIAMENTE) Un diafragma de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la porción de montaje se extiende desde un centro de la primera cara de la porción en forma de disco plano.