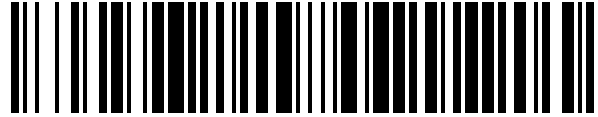


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 286 816**

21 Número de solicitud: 202132224

51 Int. Cl.:

F16L 47/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

10.11.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.02.2022

71 Solicitantes:

**DRUKATT COMPONENTES, S.L (100.0%)
AV. CAN SUCARRATS, 108, NAVE 1
08191 RUBI (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

ARIAS LAGUNA, Israel

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO ANTIDESGASTE PARA MONTAJES DE BRIDAS**

ES 1 286 816 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO ANTIDESGASTE PARA MONTAJES DE BRIDAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, que por su particular disposición, permite su disposición y ajuste entre montajes de bridas de conducciones, mejorando de modo sencillo y efectivo sus prestaciones en su uso.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica las bridas en conducciones, sobre todo industriales.

20

También son conocidas al respecto las problemáticas del daño en las referidas bridas, tanto normalizadas como especiales, provocadas entre otros por procesos de erosión, corrosión, cavitación, y en general un desgaste en todas sus formas por el trasiego de sólidos o líquidos con o sin carga de sólidos.

25

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues permite su disposición y ajuste entre montajes de bridas de conducciones, previniendo de sus habituales problemáticas y mejorando por tanto de modo sencillo y efectivo sus prestaciones en su uso.

30

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, que comprende un cuerpo de revolución con una geometría genérica resultante a modo de aro, y siendo la superficie generatriz de dicho

35

cuerpo de revolución una sección a modo de L, estando dicho cuerpo habilitado en sus proporciones para su acoplamiento y ajuste mediante su sección en L en el borde del contorno interior de un montaje de brida incorporado en una conducción.

- 5 Preferentemente, en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, el cuerpo está hecho de material elastómero.

Alternativamente, en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, el cuerpo es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por extrusión.

10

Alternativamente, en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, el cuerpo es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por inyección.

- 15 Alternativamente, en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, el cuerpo es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por compresión.

Alternativamente, en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, el cuerpo es resultado de un procedimiento de fabricación por impresión 3D.

- 20 Gracias a la presente invención, se consigue mejorar de modo sencillo y efectivo las prestaciones en su uso de los montajes de bridas en conducciones.

- 25 Otras características y ventajas del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 30 Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una modalidad de realización preferida del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la presente invención.
Figura 2.- Es una vista en perspectiva y seccionada de una modalidad de realización preferida del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la presente invención.
Figura 3.- Es una vista seccionada e indicadora de su uso de una modalidad de realización preferida del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la presente invención.
- 35

Figura 4.- Son varias vistas indicadoras de su uso de una modalidad de realización preferida del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

5

Tal y como se muestra esquemáticamente y en perspectiva en la figura 1, el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención propuesta comprende un cuerpo 1 de revolución con una geometría genérica resultante a modo de aro.

10 Tal y como se aprecia también en mayor detalle en la vista seccionada de la figura 2, en dicho cuerpo 1 la superficie generatriz de revolución es una sección 11 a modo de L.

Por otra parte, en una modalidad de realización preferida del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, el cuerpo 1 está hecho de material elastómero. También
15 en diferentes modalidades de realización preferidas del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, el cuerpo 1 puede ser resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por extrusión, moldeo por inyección, moldeo por compresión, o por impresión 3D.

20 También según diferentes opciones de uso previstas en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, el cuerpo 1 puede estar hecho de un material apto FDA.

En el uso del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la presente invención, y tal y como se aprecia en la vista seccionada de la figura 3, el cuerpo 1 está habilitado en sus
25 proporciones y gracias a su sección 11 en L para su acoplamiento y ajuste en el borde del contorno interior de un montaje o sistema de brida 2 que se encuentra a su vez incorporado en un extremo de una conducción.

En la figura 4 se aprecian varias vistas indicadoras de usos de diferentes modalidades de
30 realización preferidas del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, en donde se aprecia también como el cuerpo 1 está acoplado y ajustado en el borde del contorno interior de diferentes montajes de brida 2 en una conducción.

También según diferentes opciones de uso previstas en el dispositivo antidesgaste para
35 montajes de bridas de la invención, el cuerpo 1 puede estar hecho de un material apto FDA.

La disposición prevista en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, permite su fabricación como piezas únicas, o bien en grandes series según sus necesidades.

5

La disposición y el uso previsto en el dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, permite su funcionamiento y servicio como junta de estanquidad entre bridas, presentando además una gran duración y resistencia frente al desgaste, una baja intrusión geométrica en la conducción con una consiguiente menor pérdida de carga en la
10 conducción, así como una fácil sustitución y reposición.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo antidesgaste para montajes de bridas de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente
15 equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas, caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo (1) de revolución con una geometría genérica resultante a modo de aro, y siendo la superficie generatriz de dicho cuerpo (1) de revolución una sección (11) a modo de L, estando dicho cuerpo (1) habilitado en sus proporciones para su acoplamiento y ajuste mediante su sección (11) en L en el borde del contorno interior de un montaje de brida (2) incorporado en una conducción.
5
- 10 2. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas según la reivindicación 1, en que el cuerpo (1) está hecho de material elastómero.
3. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas según la reivindicación 2, en que el cuerpo (1) es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por extrusión.
15
4. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas según la reivindicación 2, en que el cuerpo (1) es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por inyección.
5. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas según la reivindicación 2, en que el cuerpo (1) es resultado de un procedimiento de fabricación de moldeo por compresión.
20
6. Dispositivo antidesgaste para montajes de bridas según la reivindicación 2, en que el cuerpo (1) es resultado de un procedimiento de fabricación por impresión 3D.
25

FIG. 1

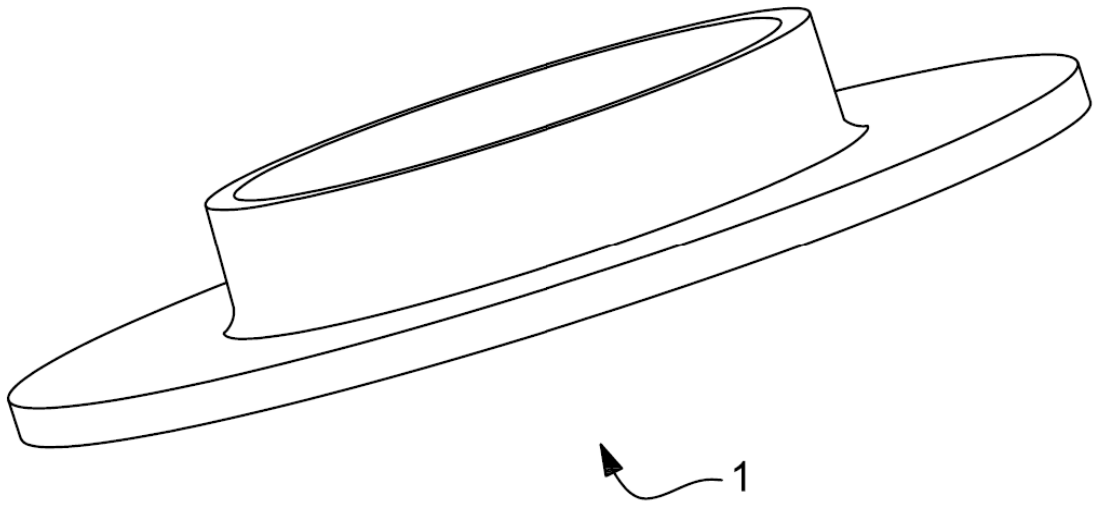


FIG. 2

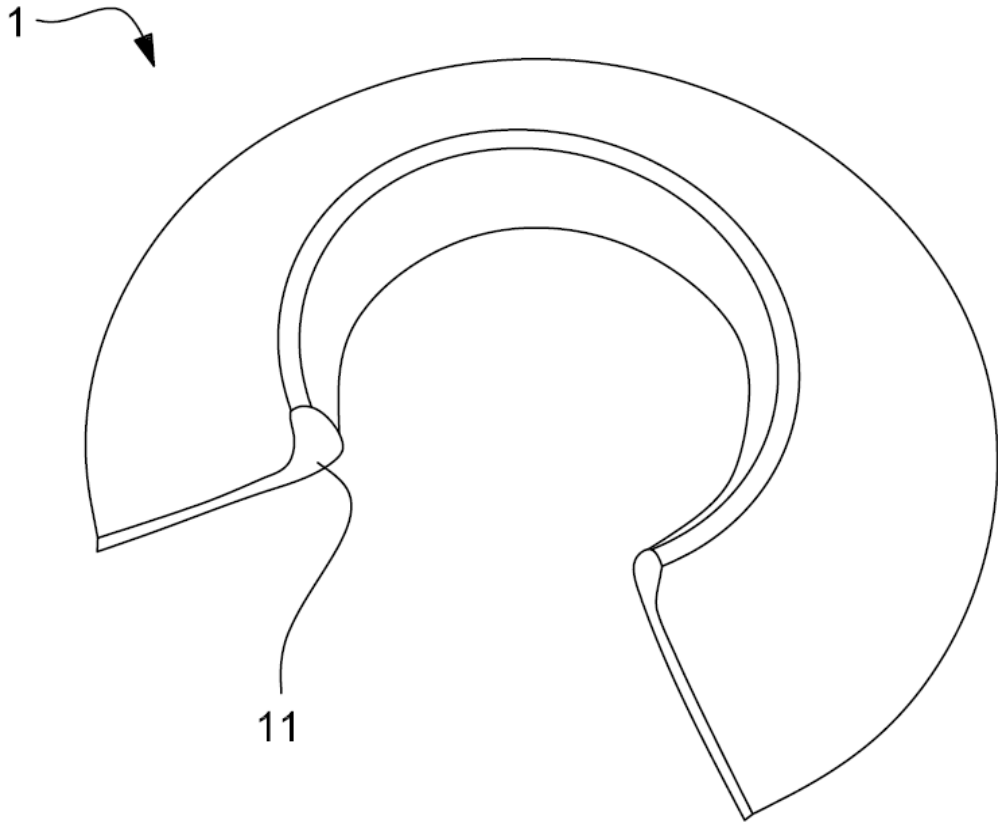


FIG. 3

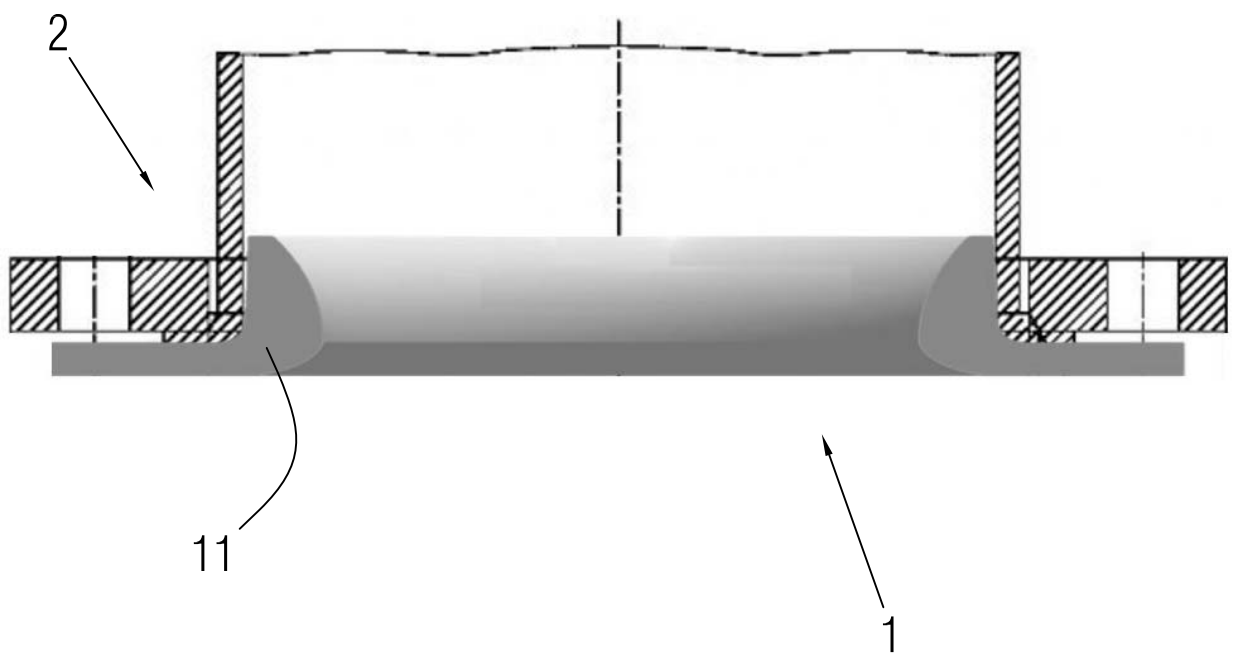


FIG. 4

