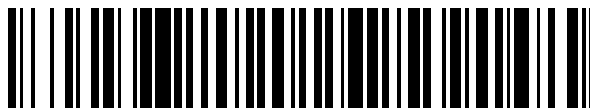


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 618 014**

21 Número de solicitud: 201690050

51 Int. Cl.:

F16C 32/06 (2006.01)

G02B 23/16 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

31.03.2015

30 Prioridad:

10.04.2014 SE 1400196-0

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.06.2017

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

24.08.2017

71 Solicitantes:

AKTIEBOLAGET SKF (100.0%)

S-415 50 Göteborg

Göteborg SE

72 Inventor/es:

HERMANSSON, Joakim

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **Rodamiento hidrostático para soportar un telescopio**

57 Resumen:

La presente invención se refiere a un rodamiento hidrostático que comprende una parte de pie que soporta a una unidad portadora de carga, una parte de cabeza, y una parte de cuerpo que forman una cámara inferior y una cámara superior. Un miembro inferior es soportado por la unidad portadora de carga y dispuesto dentro de la cámara inferior. Un miembro superior es controlable mediante un fluido de presurización y dispuesto dentro de la cámara superior. El miembro inferior se mueve, de forma controlable, a lo largo de un eje central del rodamiento hidrostático entre un estado retraído, en donde el miembro inferior está separado del miembro superior, y un estado extendido, en donde el miembro inferior está en contacto con el miembro superior. El rodamiento hidrostático de acuerdo con la presente invención posee ventajas tanto de un rodamiento esclavo convencional como de un rodamiento maestro convencional.

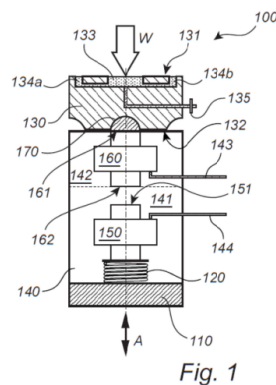


Fig. 1



- ②① N.º solicitud: 201690050
②② Fecha de presentación de la solicitud: 31.03.2015
③② Fecha de prioridad: **10-04-2014**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **F16C32/06** (2006.01)
G02B23/16 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 4310204 A (CHRIST ALFRED et al.) 12/01/1982, documento completo	1-12
A	US 3752542 A (KRAUS C) 14/08/1973, documento completo	1-12
A	US 2010/0329593 A1 (R. TOMELLER) 30/12/2010, documento completo	1-12
A	GB 1385510 A (HOESCH WERKE AG) 26/02/1975, Documento completo	1-12
A	US 4174136 A (HALLSTEDT GORAN) 13/11/1979, Documento completo	1-12
A	US 3675977 A (ARSENIUS TORSTEN HENRY et al.) 11/07/1972, documento completo	1-12

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
14.08.2017

Examinador
S. Gómez Fernández

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G02B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 14.08.2017

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-12	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-12	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D1	US 4310204 A (CHRIST ALFRED et al.)	12.01.1982
D2	US 3752542 A (KRAUS C)	14.08.1973
D3	US 2010/0329593 A1 (R. TOMELLERI)	30.12.2010
D4	GB 1385510 A (HOESCH WERKE AG)	26.02.1975
D5	US 4174136 A (HALLSTEDT GORAN)	13.11.1979
D6	US 3675977 A (ARSENIUS TORSTEN HENRY et al.)	11.07.1972

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración*** Reivindicación 1, independiente**

Los documentos citados (D1-D6) solo muestran distintos rodamientos (i.e. cojinetes) hidrostáticos representativos del estado general de la técnica, y no se consideran de particular relevancia dado que ni tienen el mismo propósito que la invención reivindicada (un cojinete hidrostático que pueda operar selectivamente como maestro o como esclavo) ni presentan más que diversas subcombinaciones de la combinación de características técnicas estructurales reivindicadas. Así pues, se considera que esta reivindicación parece tener novedad y actividad inventiva en el sentido de los arts. 6 y 8 LP, respectivamente.

*** Reivindicaciones 2-12, dependientes**

Dado su carácter dependiente, la conclusión anterior es también extensible a estas reivindicaciones.

LP: Ley 11/1986, de Patentes