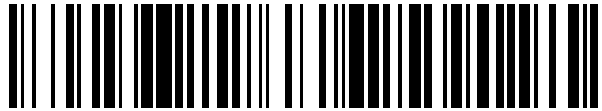


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 764 744**

21 Número de solicitud: 202090012

51 Int. Cl.:

F16D 65/092 (2006.01)

F16D 69/04 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

24.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.06.2020

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

05.06.2020

71 Solicitantes:

**BEIJING TIANYISHANGJIA NEW MATERIAL
CORP., LTD. (100.0%)
500 Meters Railway North, Xixinlitun South,
Shangzhuang Zhen,
100094 Haidian District Beijing CN**

72 Inventor/es:

**WU, Peifang;
SHIJIA, Cairang;
CHENG, Jinglin;
CAO, Jingwu;
HU, Chen y
LONG, Bo**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **PASTILLA DE FRENO DE TIPO FLOTANTE**

57 Resumen:

Esta pastilla de freno de tipo flotante incluye un panel trasero (1), dos unidades de fricción primarias (2) y una unidad de límite establecidas en el panel trasero (1). Asimismo, la unidad de fricción primaria (2) incluye tres bloques de fricción primarios (21) separados entre sí y dispuestos en un triángulo, entre los cuales, un bloque de fricción primario (21) está colocado en el extremo del panel trasero (1), y otros dos se disponen hacia adentro; la unidad de límite primaria está compuesta por tres bloques de límite primarios (22) correspondientes al bloque de fricción primario (21), mientras que se establece un bloque de límite primario (22) entre los dos de dichos bloques establecidos hacia adentro, y el bloque de límite primario (22) y la cara antirrotación primaria del bloque de fricción primario (21) correspondiente obran entre sí para restringir la rotación del bloque de fricción primario (21) con respecto al panel trasero (1) dentro de un rango de ángulo preestablecido, que no es de 360°.

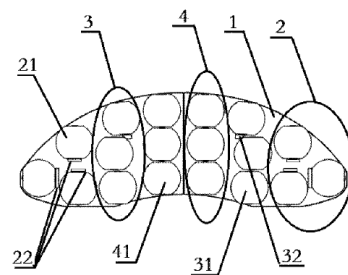


Figura 1

ES 2 764 744 R1



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 202090012

②② Fecha de presentación de la solicitud: 24.07.2018

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **F16D65/092** (2006.01)
F16D69/04 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	CN 106763330 A (CRRC CHANGZHOU TECH-MARK IND CO LTD et al.) 31/05/2017, párrafos [1 - 27]; figuras 1 - 10.	1-10
A	CN 204387177U U (BEIJING TIANYISHANGJIA NEW MATERIALS CO LTD) 10/06/2015, párrafos [29 - 45]; figuras 1 - 5.	1-10
A	CN 205745032U U (HUNAN DINGMAO TECH CO LTD) 30/11/2016, párrafos [55 - 90]; figuras 1 - 11.	1-10
A	EP 2290257 A1 (DAWIN FRICTION) 02/03/2011, Párrafos [16 - 50]; figuras 1 - 9.	1-10

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
27.05.2020

Examinador
O. Fernández Iglesias

Página
1/2

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

F16D

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

INVENES, EPODOC