

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 737 842**

21 Número de solicitud: 201990085

51 Int. Cl.:

B66B 7/10 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

20.04.2018

30 Prioridad:

26.05.2017 US 62/511,593

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.01.2020

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

06.11.2020

71 Solicitantes:

**EBELING, Tim (100.0%)
6200 Brent Drive
43611 Toledo OH Ohio US**

72 Inventor/es:

EBELING, Tim

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

54 Título: **Sistema de ecualización de miembros de suspensión para elevadores**

57 Resumen:

Se proporciona un sistema de ecualización del miembro de suspensión. El sistema de ecualización del miembro de suspensión incluye conjuntos de cilindros configurados para recibir varillas que se extienden desde los zócalos de los miembros de suspensión. Los conjuntos de cilindros tienen pistones deslizables. Un bloque de base se encuentra en comunicación fluida con los conjuntos de cilindros. Un fluido incompresible se encuentra en comunicación simultánea con los conjuntos de cilindros y con el bloque de base. Una placa aislante superior se recibe dentro de una cavidad formada en una porción inferior de cada uno de los conjuntos de cilindros y en contacto con los conjuntos de cilindros. Una placa aislante inferior se recibe dentro de una cavidad anular de cada una de las placas aislantes superiores de modo que la placa aislante superior sea giratoria relativa a la placa aislante inferior. Los pistones dentro de los conjuntos de cilindros están configurados para movimiento de modo que se busque una presión aproximadamente igual, llegando a una tensión aproximadamente igual en cada uno de los miembros de suspensión.

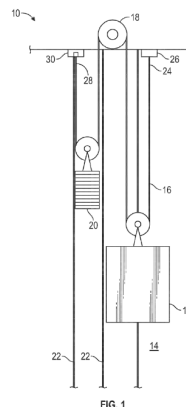


FIG. 1



- ②① N.º solicitud: 201990085
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 20.04.2018
 ③② Fecha de prioridad: **26-05-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B66B7/10** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	CN 103303768 A (LIU WENLING) 18/09/2013, Descripción; figuras.	1-4, 14-17
Y	WO 03074406 A1 (OTIS ELEVATOR CO et al.) 12/09/2003, Descripción; página 4, párrafo [24] - página 5, párrafo [25]; figura 3.	1-4, 14-17
A	ES 2600869 A1 (DINACELL ELECTRÓNICA S L) 13/02/2017, Todo el documento.	1-17
A	US 6223862 B1 (BARNES MICHAEL) 01/05/2001, Todo el documento.	1-17
A	GB 919768 A (RELIANCE ROPE ATTACHMENT COMPA) 27/02/1963, Todo el documento.	1-17
A	JP S5692833U U 23/07/1981, todo el documento.	1-17

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:

<p>Fecha de realización del informe 28.10.2020</p>	<p>Examinador L. Molina Baena</p>	<p>Página 1/2</p>
---	--	------------------------------

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

B66B

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

INVENES, EPODOC, WPI