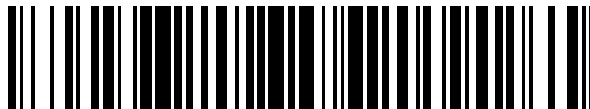


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 690 882**

21 Número de solicitud: 201830299

51 Int. Cl.:

B66C 23/88 (2006.01)

B63B 27/10 (2006.01)

B66C 23/53 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

27.03.2018

30 Prioridad:

29.03.2017 ES P201700307

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.11.2018

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

14.12.2018

71 Solicitantes:

**INDUSTRIAS GUERRA, S.A. (100.0%)
Avda. Benigno Sánchez, s/n
36590 VILA DE CRUCES (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**RODRIGUEZ LAREO, Jose;
COSTOYA VARELA, Carlos y
FERNANDEZ ABELEDO, Manuel**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **MECANISMO LIMITADOR DE LA CARGA DE UNA GRÚA EN UNA EMBARCACIÓN**

57 Resumen:

Mecanismo limitador de la carga de una grúa (1) en una embarcación, donde la grúa (1) comprende un brazo (2) con prolongaciones hidráulicas (3) y una columna de giro (4) unida a la embarcación, con al menos un cilindro de elevación (8) asociado al brazo (2), que comprende un final de carrera (7) que, cuando el brazo (2) de la grúa (1) entra dentro de dos espacios angulares laterales (17) activa un segundo limitador, y un sensor de presión (9) que mide la presión que soporta el al menos un cilindro de elevación (8), tal que con el final de carrera (7) activando el segundo limitador y el sensor de presión (9) midiendo una presión superior a un umbral, el brazo (2) tiene limitado su movimiento a recoger las prolongaciones hidráulicas (3).

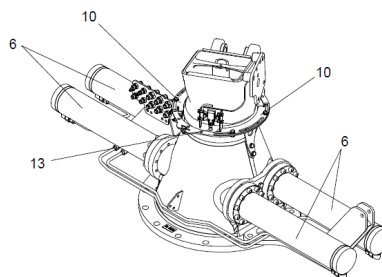


FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 201830299
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 27.03.2018
 ③② Fecha de prioridad: **29-03-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	JP H07285787 A (FURUKAWA CO LTD) 31/10/1995, descripción; figura 1.	1
A	JP H0881183 A (KATO SEISAKUSHO KK) 26/03/1996, resumen; figuras 1, 2 y 6.	1
A	EP 0708053 A1 (HIAB EXPORT AS) 24/04/1996, reivindicaciones 1-2; figura 1.	1
A	WO 9957057 A1 (HOEJBJERG MASKINFABRIK A S et al.) 11/11/1999, descripción; figuras 1 y 2.	1
A	JP S5856948 A (SHIN MEIWA IND CO LTD) 04/04/1983, resumen; figuras.	1
A	CN 201647861U U (XUZHOU INST TECHNOLOGY et al.) 24/11/2010, resumen; figura 1.	1

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
03.12.2018

Examinador
D. Herrera Alados

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B66C23/88 (2006.01)

B63B27/10 (2006.01)

B66C23/53 (2006.01)

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

B66C, B63B

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

INVENES, EPODOC