(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 699 696**

(21) Número de solicitud: 201890065

(51) Int. Cl.:

E02F 9/28 (2006.01)

(12) INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA R1

(22) Fecha de presentación:

11.05.2017

(30) Prioridad:

12.05.2016 US 62/335,424
03.01.2017 US 62/441,756
08.05.2017 US 15/589,439

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

12.02.2019

(88) Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:
01.03.2019

(71) Solicitantes:

HENSLEY INDUSTRIES, INC. (100.0%)
2108 Joe Field Road
75229 Dallas TX Texas US

(72) Inventor/es:

BILAL, Mohamad;
VEGUNTA, Venkata Prakash;
WAWERU, Lawrence Ngigi y
DIAZ, Isai

(74) Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

(54) Título: **SISTEMAS DE CONECTORES EN MONTAJES DE MIEMBROS DE DESGASTE ENGRANADOS A LA TIERRA**

(57) Resumen:

Un sujetador incluye un eje alargado que tiene una cabeza en el extremo, la cabeza comprende un ajuste de fijación que se extiende radialmente hacia el exterior del eje. La cabeza incluye una cavidad de engranaje. El sujetador además incluye una tapa que tiene una protuberancia de engranaje para la inserción en la cavidad de engranaje de la tapa de manera tal que la rotación de la tapa produzca la rotación correspondiente de la cabeza, la tapa además comprende una parte de contacto que tiene una pluralidad de superficies planas que miran radialmente hacia el exterior. El sujetador además incluye un elemento resistente a la rotación que tiene superficies planas que miran hacia el exterior que se ajustan con las superficies planas que miran radialmente hacia el exterior de la parte de contacto, el elemento resistente a la rotación además incluye una característica de interferencia que se extiende radialmente hacia el exterior, el elemento resistente a la rotación es flexible de manera tal que permita pero que resista a la rotación de la tapa con respecto al elemento resistente a la rotación.

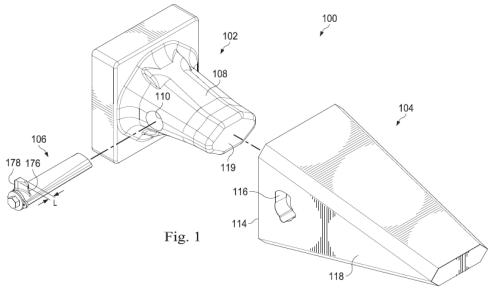

Fig. 1

ES 2 699 696 R1

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201890065

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 11.05.2017

(32) Fecha de prioridad: **12-05-2016**
03-01-2017
08-05-2017

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***E02F9/28*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 2346698T T3 (ESCO CORP) 19/10/2010, todo el documento.	1-23 y 26-41
X		24,25
A	US 2013247428 A1 (HUGHES BENJAMIN D) 26/09/2013, Todo el documento.	1-41
A	US 2014366408 A1 (CAMPOMANES PATRICK SIMON) 18/12/2014, Todo el documento.	1-41
A	US 2008209772 A1 (CUI KAN) 04/09/2008, Todo el documento.	1-41
A	US 2014331529 A1 (GUIMARAES MIGUEL et al.) 13/11/2014, Todo el documento.	1-41
A	US 6018896 A (ADAMIC DWIGHT) 01/02/2000, todo el documento.	1-41

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	Examinador	Página
21.02.2019	M. B. Castañón Chicharro	1/2

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

E02F

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

INVENES, EPODOC