

PCT/US2016/055198 30/12/2016

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Cláusula 18 y Normas 43 y 44 del PCT)

Referencia de Archivo del Solicitante o agente: 35906-391W01	PARA REALIZAR Véase Notificación de OTROS Transmisión de Informe de TRAMITES Búsqueda Internacional (Formulario PCT/ISA/220) y, si fuere aplicable, del punto 5 a continuación.	
Solicitud de Patente Internacional No: PCT/US16/55198	Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año): 3 de octubre de 2016 (3/10/2016)	Fecha de Prioridad (Más antigua) (día/mes/año): 6 de octubre de 2015 (6/10/2015)
Solicitante: HENSLEY INDUSTRIES, INC.		
El presente informe de búsqueda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de Búsqueda Internacional y se transmite al solicitante conforme a la Cláusula 18. Se transmite una copia del mismo a la Oficina Internacional. El presente informe de búsqueda internacional consta de <u>2</u> páginas.		

☐ Está acompañado asimismo de una copia de cada documento del arte previo citado en el informe.

1. Fundamento de Informe

a. Con respecto al **idioma**, la búsqueda internacional se llevó a cabo basada en:

☒ la solicitud de patente internacional en el idioma en que ésta se presentó.

☐ una traducción de la solicitud de patente internacional al _____, que es el idioma de la traducción provista para los fines de la búsqueda internacional (Normas 12.3(a) y 23.1(b)).

b. ☐ El presente informe de búsqueda internacional se ha establecido tomando en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizada o notificada por a esta Autoridad conforme a la Norma 91 (Norma 43.6bis(a)).

c. ☐ Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o de aminoácidos** revelada en la solicitud de patente internacional, véase el Casillero N° I

2. ☐ **Ciertas reivindicaciones se consideraron no buscables** (Véase Casillero N° II)

3. ☐ **Falta Unidad de Invención** (Véase Casillero N° III).

4. Con respecto al **título**:

☒ el texto se aprueba tal como lo presentó el solicitante

☐ el texto ha sido establecido por esta Autoridad como sigue:

5. Con respecto al **resumen**:

☒ el texto es aprobado como lo presentó el solicitante

☐ el texto ha sido establecido, conforme a la Norma 38.2(b), por esta Autoridad como aparece en el Casillero N° IV. El Solicitante puede, dentro de un mes desde la fecha de remisión del presente informe de búsqueda internacional, presentar observaciones ante esta Autoridad.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. La lámina de los **dibujos** que se publicará con el resumen es: Figura No. 1

☒ sugerida por el Solicitante

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que el Solicitante no sugirió una Figura.

☐ seleccionada por esta Autoridad, debido a que ésta es la figura que mejor caracteriza a la invención

b. ☐ No se debe publicar ninguna de las figuras con el resumen.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud de Patente Internacional N° PCT/US16/55198
A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO: IPC(8) - E02F 9/28; F16B 1/00, 19/02 (2016.01) CPC - E02F 9/2816, 9/2825, 9/2833, 9/2858; F16B 21/12, 21/20 De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional e IPC.	
B. CAMPOS DE BÚSQUEDA	
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación) IPC(8) - E02F 9/28; F16B 1/00, 19/00, 19/02; F16D 1/00, 1/06, 1/09; F16G 11/00, 15/00 (2016.01); CPC - : F16B 1/00, 19/02, 21/00, 21/10, 21/12, 21/125, 2021/14, 21/20, 39/00; E02F 9/28, 9/2816, 9/2825, 9/2833, 9/2858, 9/2883; Y10T 403/00, 403/75, 403/76, 403/58	
Documentación buscada diferente de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda:	
Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda usados): PatSeer (US, EP, WO, JP, DE, GB, CN, FR, KR, ES, AU, IN, CA, INPADOC Data); Google; Google Scholar; EBSCO;	

Tierra*, tierra*, engran*, diente*, desgaste*, miembro*, equip*, excavac*, herramienta*, bloqueo*, pasador*, eje*, leva*, eje_leva*, soporte*, base*, adaptador*, rotac*, proyección*, protu*, abierto*, orificio*, perforación*, a través_orificio*, acopl*, conectar*, segur*, montar*, fijar*, selectivo*, retir*, separar*		
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Cita de documento, indicando, si corresponde, los pasajes relevantes	Relevante para la reivindicación N°
A	US 2015/0027009 A1 (CATERPILLARINC.) 29 de enero de 2015; documento completo	1-24
A	US 2012/0055052 A1 (HENSLEY INDUSTRIES, INC.) 8 de marzo de 2015; documento completo	1-14
A	US 2009/0205228 A1 (RUVANG, J. A.) 20 de Agosto de 2009; documento completo	1-24
A	US 2007/0261278 A1 (CAMPOMANES, P. S.) 15 de noviembre de 2007; documento completo	1-24
A	US 2006/0265916 A1 (CARPENTER, C. M. et al.) 30 de noviembre de 2006; documento completo	1-24

A	US 2014/0186105 A1 (BRADKEN RESOURCES PTY LIMITED) 3 de julio de 2014; documento completo	1-24
A	US 2008/0028644 A1 (OPEZ ALMENDROS, J. et al.) 7 de febrero de 2008; documento completo	1-24
[] Se mencionan otros documentos en la continuación del Casillero C. [] Véase el anexo de la familia de patentes		
* Categorías especiales de "T": documento posterior documentos citados: publicado con posterioridad a "A": documento que define el la fecha de presentación estado general del arte que no internacional o a la fecha de se considera de particular prioridad y que no está en relevancia conflicto con la solicitud pero "E": documento anterior pero citado para comprender un publicado en la fecha de principio o teoría que sustenta presentación internacional o la invención. con posterioridad a ella. "X": documento de particular "L": documento que puede relevancia: la invención arrojar dudas sobre la reivindicada no puede reivindicación de prioridad o considerarse nueva o no puede que se cita para establecer la considerarse que implica un fecha de publicación de otra		

cita o por otra razón especial paso inventivo cuando el (especificada). documento se toma solo. "O": documento que refiere a "Y": documento de particular una revelación oral, uso, relevancia: la invención exhibición u otro medio. reivindicada no puede "P": documento publicado antes considerarse que implica un de la fecha de presentación paso inventivo cuando el internacional pero con documento se combina con otro u posterioridad a la fecha de otros documentos, siendo dicha prioridad reivindicada. combinación obvia para un experto en el arte. "&": documento miembro de la misma familia de patentes.	
Fecha de la finalización efectiva de la búsqueda internacional 6 de diciembre de 2016 (6-12-2016)	Fecha de envío del informe de búsqueda internacional 30 de diciembre de 2016
Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/US Casilla PCT, Atención: ISA/US, Comisario de Patentes P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450	Funcionario Autorizado Shane Thomas Escritorio de Ayuda: 571-272-4300 PCT OSP: 571-272-7774

N° de Fax: 571-273-8300	
-------------------------	--

Formulario PCT/ISA/210 (página 2) (enero de 2015)