

(12) SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL PUBLICADA CONFORME AL TRATADO DE COOPRACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(43) Fecha de Publicación Internacional:
14 de febrero de 2019 (14-02-2019)



(10) Publicación Internacional Número:

WO 2020/214590 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E02F 9/28 (2006.01)

(72) Inventores: **BILAL, Mohamad Youssef**; 1448 Willoughby Way, Little Elm, Texas 75068 (US).

(21) Solicitud de Patente Internacional Número:
PCT/US2020/028111

(74) Agente: **JOHNSON, Dustin T. et al.**; Haynes and Boone, LLP, 2323 Victory Avenue, Suite 700, Dallas, Texas 75219 (US).

(22) Fecha de Presentación Internacional:
14 de abril de 2020 (14-04-2020)

(25) Idioma de presentación:
Inglés

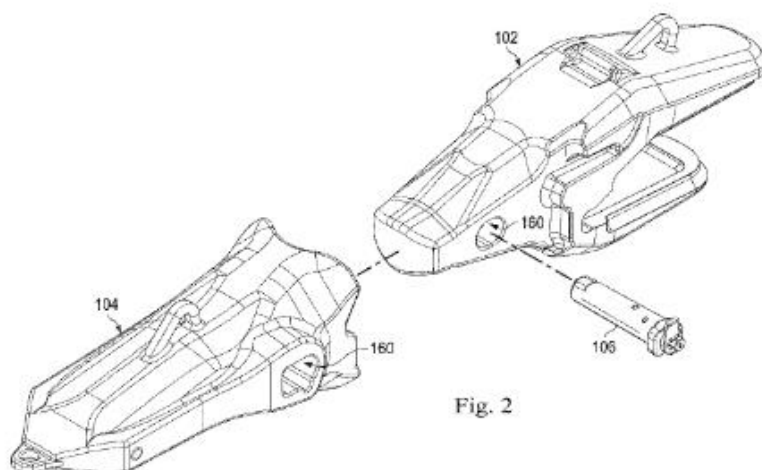
(26) Idioma de publicación:
Inglés

(30) Datos de la Prioridad:
62/834.214 15 de abril de 2019 (15/04/2019) US
16/843.623 8 de abril de 2020 (8/04/2020) US

(81) Estados Designados (salvo que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección nacional existentes): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) Solicitante: **HENSLEY INDUSTRIES, INC.**
[US/US]; 2108 Joe Field Road, P.O. Box 29779, Dallas, Texas 75229 (US)

(56) Título: **MONTAJE DE CLAVIJA DE BLOQUEO DE POSICIÓN DESVIADA PARA UN MIEMBRO DE DESGASTE DE ENGRANAJE A LA TIERRA**



(57) Resumen: Un montaje de clavija de bloqueo (106) para asegurar un miembro de desgaste a una estructura de soporte puede incluir una parte de cuerpo (110) y puede incluir un miembro de eje (112) parcialmente dispuesto dentro y que se extiende desde la parte de cuerpo y puede rotar entre una primera posición que impide mecánicamente el retiro de un miembro de engranaje a la tierra desde una estructura de soporte y una segunda posición que permite el retiro del miembro de engranaje a la tierra desde la estructura de soporte. Un miembro de desgaste (104) para recibir un montaje de clavija de bloqueo (106) puede incluir un alma (160) que se extiende lateralmente a través del miembro de alma con una abertura próxima y una abertura distal, una rampa de instalación (182) y una rampa de retiro (184) puede estar dispuesto en la abertura próxima para el engranaje a una espiga (126)

de un miembro de eje (112) del montaje de clavija de bloqueo (106).

[Continúa en la página siguiente]

WO 2020/214590 A1

(84) Estados Designados *(excepto que se indique de otro modo, para todos los tipos de protección regional existentes):* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeo (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones conforme a la Regla 4.17:

-- en cuanto al derecho del solicitante de presentar una solicitud y que se le conceda una patente (Regla 4.17(ii)).
-- en cuanto al derecho del solicitante de reivindicar prioridad sobre una solicitud de patente anterior (Regla 4.17(iii)).

Publicada:

-- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3)).