

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/053686 A1

(43) Fecha de publicación internacional
10 de abril de 2014 (10.04.2014)

WIPO | PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E02F 5/32 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2013/070672

(22) Fecha de presentación internacional:
30 de septiembre de 2013 (30.09.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U201231011 3 de octubre de 2012 (03.10.2012) ES
U201231013 3 de octubre de 2012 (03.10.2012) ES

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : ARACAMA MARTINEZ DE
LAHIDALGA, Javier [ES/ES]; Pol. Ind. Jundiz. C/
Arangutxi, 15, E-01015 Vitoria-gasteiz (ES).

(74) Mandatario: TEMIÑO CENICEROS, Ignacio; Amador
de los Ríos, 1, E-28010 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): 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, 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.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible):
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, 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).

Publicada:

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

(54) Title: HYDRAULIC HAMMER DEVICE FOR EXCAVATORS

(54) Título : DISPOSITIVO PERCUTOR HIDRÁULICO PARA MÁQUINAS EXCAVADORAS

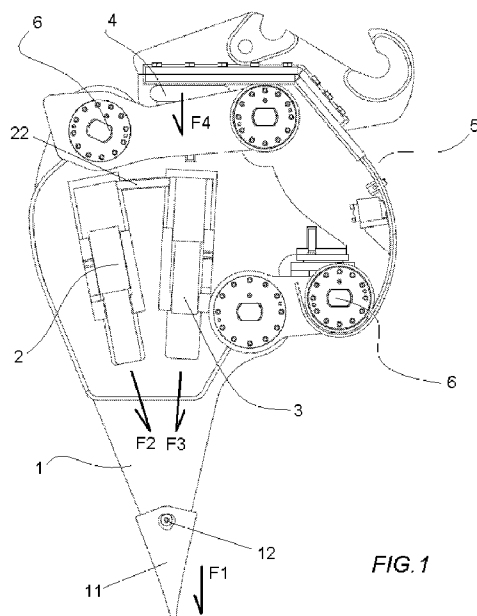


FIG. 1

(57) Abstract: Hydraulic hammer device for excavators, comprising at least a spike (1) and an energy accumulator (4), in which the energy accumulator (4) is located on the longitudinal shaft of the spike (1) and securely connected to said spike (1), and in which said shaft is on that which attacks the ground between the retracted and deployed positions of the spike (1), and which is characterized in that it comprises a cylinder (2) or two cylinders (2, 3) securely connected to the spike (1) inside same.

(57) Resumen: Dispositivo percutor hidráulico para máquinas excavadoras que comprende, al menos, un rejón (1) y un acumulador de energía (4); donde el acumulador de energía (4) está situado en el eje longitudinal del rejón (1) y solidariamente unido a dicho rejón (1); y donde dicho eje es sobre el que se efectúa el ataque al terreno entre las posiciones replegada y desplegada del rejón (1) y que se caracteriza porque comprende un cilindro (2) o dos cilindros (2,3) solidariamente unidos al rejón (1) en el interior del mismo.

WO 2014/053686 A1