

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

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
20 de enero de 2011 (20.01.2011)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2011/007030 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
E02F 5/32 (2006.01) A01B 13/08 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2010/070080

(22) Fecha de presentación internacional:
15 de febrero de 2010 (15.02.2010)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200930465 16 de julio de 2009 (16.07.2009) 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 (959-8);
C/ Amador de los Ríos, 1 - 1º, 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, 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,
KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS,
RU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (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,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

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

(54) Title: HYDRAULIC RIPPER FOR EXCAVATORS

(54) Título : RIPPER PERCUTOR HIDRAULICO PARA MAQUINAS EXCAVADORAS

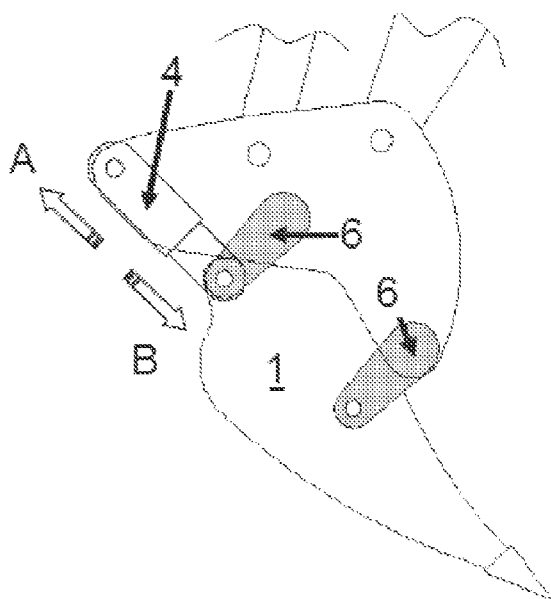


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic ripper for excavators used to break up and remove hard elements from the ground, such as stone, concrete, asphalt or similar elements, which includes a shank (1) connected to the head (5) of the excavator by means of a plurality of attachment elements (6) and which includes at least one shank (1) with an actuator means (2, 3) secured to a battery (4), wherein the assembly of the shank (1), the actuator means (2, 3) and the battery (4) is secured to said shank (1) and positioned on the longitudinal axis (7) of the shank (1), and wherein said axis (7) is the axis on which the ground is ripped between the retracted (A) and extended (B) positions of the shank (1).

(57) Resumen: Ripper percutor hidráulico para máquinas excavadoras del tipo utilizado para romper y arrancar elementos duros del terreno, como piedra, hormigón, asfalto o similar que comprende un rejón (1) unido al cabezal (5) de la máquina excavadora por medio de una pluralidad de elementos de unión (6) y que comprende, al menos, un rejón (1), con unos medios de accionamiento (2,3) solidariamente unidos a un acumulador de energía (4) en donde

el conjunto formado por el rejón (1), los medios de accionamiento (2,3) y el acumulador de energía (4) están solidariamente unidos a dicho rejón (1) y situados en el eje (7) longitudinal del rejón (1) en donde dicho eje (7) es sobre el que se efectúa el ataque al terreno entre las posiciones replegada (A) y desplegada (B) del rejón (1).