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

VERSIÓN CORREGIDA

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
26 de septiembre de 2013
(26.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2013/140010 A8

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
B23K 23/00 (2006.01) *F42B 3/10* (2006.01)
F27B 14/08 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2013/070179

(22) Fecha de presentación internacional:
19 de marzo de 2013 (19.03.2013)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 201230412 20 de marzo de 2012 (20.03.2012) ES

(71) Solicitante: **APLICACIONES TECNOLOGICAS, S.A.** [ES/ES]; Nicolás Copérnico, 4, Parque Tecnológico, E-46980 Paterna (valencia) (ES).

(72) Inventores: **POMAR GARCIA, Carlos**; Nicolás Copérnico, 4, Parque Tecnológico, E-46980 Paterna (valencia (ES). **POMAR PEDREDO, Veronica**; Nicolás Copérnico, 4, Parque Tecnológico, E-46980 Paterna (valencia (ES).

(74) Mandatario: **CARPINTERO LOPEZ, Mario**; C/ Alcala, 35, E-28014 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: IGNITION DEVICE FOR EXOTHERMIC WELDING, MOLD FOR EXOTHERMIC WELDING FOR THE IGNITION DEVICE, AND APPARATUS FOR EXOTHERMIC WELDING COMPRISING SUCH A MOLD AND SUCH AN IGNITION DEVICE

(54) Título : DISPOSITIVO DE ENCENDIDO PARA SOLDADURAS EXOTÉRMICAS, MOLDE PARA SOLDADURAS EXOTÉRMICAS PARA EL DISPOSITIVO DE ENCENDIDO, Y APARATO PARA SOLDADURAS EXOTÉRMICAS QUE COMPRENDE EL MOLDE Y EL DISPOSITIVO

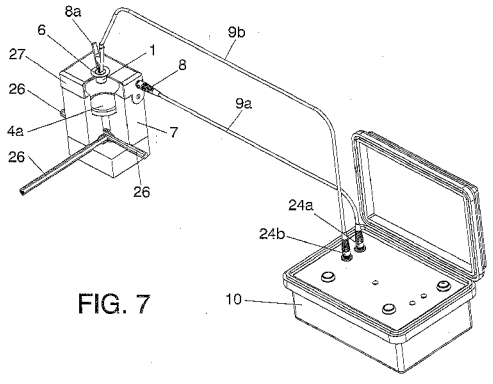


FIG. 7

(57) Abstract: The present invention relates to an ignition device for exothermic welding comprising an electrically conductive metal bushing (1) that can house a pellet of a first welding material in electrical contact with the inner wall of an inner chamber of the bushing (1), provided with an electrically insulating cap and a bottom base with an opening through which the first welding material falls in an incandescent state onto a second welding material arranged in a weld mold (7) when an exothermic reaction has been triggered in the first welding material; an electrode that goes through the cap of the metal bushing (1) and comprises a top contact connectable to a power output (24b) of a voltage generator (10) and a bottom contact in the form of a filament that can be in electrical contact with the pellet of the first welding material, the filament being made of a material having a melting temperature greater than the ignition temperature of the welding material; as well as a contact-assuring element which is guided into the inner chamber between the bottom base and the pellet of the first welding material.

(57) Resumen:

[Continúa en la página siguiente]

WO 2013/140010 A8

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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

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

(48) Fecha de publicatión de esta versión corregida:
10 de abril de 2014

(15) Información sobre la corrección:
véase la notificación del 10 de abril de 2014

Dispositivo de encendido para soldaduras exotérmicas que comprende un casquillo metálico (1) eléctricamente conductor susceptible de alojar una pastilla de un primer material de soldadura en contacto eléctrico con la pared interna de una cámara interna del casquillo (1), provisto de una tapa eléctricamente aislante y una base inferior con una abertura por la que cae el primer material de soldadura en estado incandescente sobre un segundo material de soldadura dispuesto en un molde de soldadura (7) cuando se ha desencadenado un reacción exotérmica en el primer material de soldadura; un electrodo que atraviesa la tapa del casquillo metálico (1) y comprende un contacto superior conectable a una salida de potencia (24b) de un generador de tensión (10) y un contacto inferior en forma de filamento susceptible de estar en contacto eléctrico con la pastilla del primer material de soldadura, siendo el filamento de un material que tiene una temperatura de fusión superior a la temperatura de ignición del material de soldadura; así como un elemento asegurador del contacto guiado en la cámara interna entre la base inferior y la pastilla del primer material de soldadura