

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 juin 2014 (26.06.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/096686 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F41G 3/06 (2006.01) G01S 17/89 (2006.01)
F42C 17/04 (2006.01) G01S 17/10 (2006.01)
F41G 3/14 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/053142

(22) Date de dépôt international :
17 décembre 2013 (17.12.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1203495 17 décembre 2012 (17.12.2012) FR

(71) Déposant : NEXTER SYSTEMS [FR/FR]; 34 Boulevard
de Valmy, F-42328 Roanne Cedex (FR).

(72) Inventeur : MULLER, Sylvain; c/o Nexter Systems
DS/PID, 7 route de Guerry, CS 90328, F-18023 Bourges
(FR).

(74) Mandataire : CHAILLOT, Geneviève; Cabinet Chaillot,
16/20 avenue de l'Agent Sarre, B.P. 74, F-92703 Colombes
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : 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.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR ACQUIRING THE COORDINATES OF A PROJECTILE FIRING POINT AND FIRE-CONTROL
SYSTEM USING SUCH A METHOD

(54) Titre : PROCÉDÉ D'ACQUISITION DES COORDONNÉES D'UN POINT DE DÉCLENCHEMENT D'UN PROJECTILE
ET CONDUITE DE TIR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ

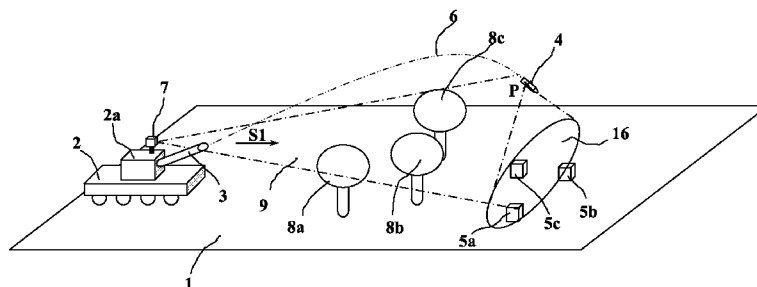


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a method for acquiring the co-ordinates of a point (P) at which a projectile (4) is fired above a piece of land (1) on which a target (5a, 5b, 5c) is located. The method is characterized in that it comprises the following steps: emission of at least one laser pulse having a pre-determined duration and directed towards the target (5a, 5b, 5c); reception of the images reflected with the aid of a receiver equipped with means displaying, in a synchronized manner, the laser pulses originating from an observation segment of the piece of land (1); recovery of the coordinates of a desired firing point (P) when the operator has chosen a location after having moved the observation segment. The invention also relates to a fire-control system using such a method.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2014/096686 A1

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

L'invention a pour objet un procédé d'acquisition des coordonnées d'un point de déclenchement (P) d'un projectile (4) au-dessus d'une portion de terrain (1) sur laquelle se trouve un objectif (5a, 5b, 5c), ce procédé est caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes: émission d'au moins une impulsion laser ayant une durée déterminée et en direction de l'objectif (5a, 5b, 5c), réception des images réfléchies à l'aide d'un récepteur équipé de moyens visualisant de façon synchronisée les impulsions laser provenant d'une tranche d'observation de la portion de terrain (1), récupération des coordonnées d'un point de déclenchement (P) souhaité lorsque l'opérateur a choisi une localisation après avoir déplacé la tranche d'observation. L'invention a également pour objet une conduite de tir mettant en œuvre un tel procédé.