

Title (en)
ALIGNMENT PROCESS FOR GUN FIRE CONTROL DEVICE AND GUN FIRE CONTROL DEVICE FOR IMPLEMENTATION OF THE PROCESS.

Title (de)
AUSRICHTVERFAHREN FÜR EINE FEUERLEITEINRICHTUNG UND FEUERLEITEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.

Title (fr)
PROCEDE D'ALIGNEMENT D'AGENCEMENT DE CONDUITE DE TIR ET AGENCEMENT DE CONDUITE DE TIR DE MISE EN OEUVRE DU PROCEDE.

Publication
EP 0314721 A1 19890510 (DE)

Application
EP 88903826 A 19880502

Priority
CH 188187 A 19870515

Abstract (en)
[origin: WO8808952A1] A process and a device for detecting and correcting errors of alignment between gun fire control devices and weapons installations have the following characteristics: target measurement sensors (B) are arranged on guns (G3) with servo-controlled carriages and the line of sight of the measurement sensor is aligned with the line of fire of the gun; the guns, together with their target measurement sensor are aligned on a common measurement target (Z) by a target tracking device (T2); the difference between the position of the measurement target and the position of the line of sight of the target measurement sensor is recorded in the target measurement sensor of the gun controlled by the target tracking device; this difference is evaluated and taken into account by the servo-control of the gun in the correction of control signals emitted during firing.

Abstract (fr)
Un procédé et un dispositif de détection et de correction d'erreurs d'alignement entre des appareils de conduite de tir et des installations d'armes ont les caractéristiques suivantes: des capteurs de mesure (B) de la cible sont agencés sur des canons (G3) à affûts servocommandés et on aligne la ligne de visée du capteur de mesure de la cible avec la ligne de tir du canon; on aligne les canons, avec leur capteur de mesure de la cible, sur une cible commune de mesure (Z) au moyen d'un appareil de poursuite (T2); on saisit l'écart entre la position de la cible de mesure et la position de la ligne de visée du capteur de mesure de la cible dans le capteur de mesure de la cible du canon commandé par l'appareil de poursuite, on évalue cet écart et on calcule un vecteur d'erreur d'alignement pris en compte par la servocommande du canon et lors de la correction de signaux de commande émis pendant le tir.

IPC 1-7
F41G 3/32; F41G 5/26

IPC 8 full level
F41G 3/32 (2006.01); **F41G 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F41G 3/32 (2013.01 - KR); **F41G 3/323** (2013.01 - EP US); **F41G 5/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8808952A1

Cited by
EP1152206A1; EP0577017B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8808952 A1 19881117; AU 1688388 A 19881206; AU 605591 B2 19910117; DE 3883916 D1 19931014; EP 0314721 A1 19890510; EP 0314721 B1 19930908; KR 890701975 A 19891222; KR 960014641 B1 19961019; TR 27014 A 19940915; US 5208418 A 19930504

DOCDB simple family (application)
EP 8800365 W 19880502; AU 1688388 A 19880502; DE 3883916 T 19880502; EP 88903826 A 19880502; KR 890700066 A 19890114; TR 29688 A 19880421; US 29448988 A 19881209