

Title (en)
PROCESS AND DEVICE FOR IMPROVING THE ACCURACY OF AIM.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TREFFGENAUIGKEIT.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF D'AMELIORATION DE LA PRECISION DU TIR.

Publication
EP 0411073 A1 19910206 (DE)

Application
EP 90901529 A 19900124

Priority
CH 20789 A 19890124

Abstract (en)
[origin: WO9008936A1] In a process for improving the accuracy of aim of projectiles (15) from a firing installation, the trajectories of pilot projectiles (15) are measured by means of a measurement device (20) and the pilot trajectories (1) so obtained are used to correct the firing elements of the effective projectiles. To this end, one or more pilot projectiles (15) are fired in the direction of possible and/or known targets, and the predetermined parameters which influence the trajectory are calculated on the basis of the pilot trajectories (1), stored and used immediately or later in the calculation of the firing elements. In a simplified variant of the process, the jump error of the effector (10) used to calculate the firing elements are determined only by measuring the initial section of the trajectory of the projectile.

Abstract (fr)
Selon un procédé d'amélioration de la précision du tir de projectiles (15) par une installation de tir, on mesure les trajectoires de projectiles pilotes (15) au moyen d'un dispositif de mesure (20) et on utilise les trajectoires pilotes (1) ainsi obtenues pour corriger les éléments du tir des projectiles actifs. A cet effet, on tire un ou plusieurs projectiles pilotes (15) dans la direction de cibles possibles et/ou connues, on calcule les paramètres prédéterminés qui influencent la trajectoire sur la base des trajectoires pilotes (1), puis on les enregistre et on les utilise immédiatement ou par la suite pour calculer les éléments du tir. Selon une variante simplifiée du procédé, on détermine l'écart de l'effecteur (10) utilisé pour calculer les éléments du tir par la seule mesure de la section initiale de la trajectoire du projectile.

IPC 1-7
F41G 3/14

IPC 8 full level
F41G 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 3/142 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9008936A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9008936 A1 19900809; BR 9004712 A 19910730; CA 2023659 A1 19900725; EP 0411073 A1 19910206

DOCDB simple family (application)
CH 9000015 W 19900124; BR 9004712 A 19900124; CA 2023659 A 19900124; EP 90901529 A 19900124