

Title (en)

Method for launching and controlling, from a moving vehicle, a non-vertically guided projectile with braked trajectory.

Title (de)

Verfahren zum Abschuss und zur Steuerung von einem bewegbaren Fahrzeug eines nicht vertikal gelenkten Geschosses mit gebremstem Flugweg.

Title (fr)

Procédé de lancement et de contrôle, à partir d'un véhicule mobile, d'un projectile non guidé verticalement et à trajectoire freinée.

Publication

EP 0610129 A1 19940810 (FR)

Application

EP 94400209 A 19940201

Priority

FR 9301093 A 19930202

Abstract (en)

Method of launching a projectile (2) which is not guided vertically, with a trajectory (5) which is compound, free, of adjustable duration, then retarded, against a target (4) from a moving vehicle (1) in which method, before launch, and for various positions of the vehicle (1), the target (4) is identified, the distance from the target (4) to an anticipated virtual trajectory at maximum range (6) of the projectile (2) is calculated and the projectile (2) is launched after the said distance has crossed a minimum, and then, in the calculation, the maximum-range trajectory (6) is replaced by a compound trajectory (25), in which the transit time (TB1) of the free trajectory (26) is controlled in such a way that the distance from the target (4) to the trajectory of the projectile (25) remains equal to this minimum and the projectile (2) is sent a free-trajectory transit time signal (26). <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de lancement sur une cible (4), à partir d'un véhicule mobile (1), d'un projectile (2) non guidé verticalement, à trajectoire (25) mixte, libre, de durée réglable, puis freinée, dans lequel, avant lancement, et pour diverses positions du véhicule (1), on repère la cible (4), on calcule la distance de la cible (4) à une trajectoire virtuelle anticipée de portée maximale (6) du projectile (2) et on lancera le projectile (2) après que ladite distance ait franchi un minimum, et on remplace ensuite, dans le calcul, la trajectoire de portée maximale (6) par une trajectoire mixte (25) dont on asservit la durée de parcours (TB1) de la trajectoire libre (26) pour que la distance de la cible (4) à la trajectoire du projectile (25) reste égale à ce minimum et l'on transmet au projectile (2) un signal de durée de parcours de trajectoire libre (26). <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 9/02

IPC 8 full level

F41F 3/06 (2006.01); **F41G 9/02** (2006.01); **F42B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 9/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4121246 A 19781017 - FADDEN DELMAR MCLEAN, et al
- [A] US 3689741 A 19720905 - SJOBERG BENGT, et al
- [PX] FR 2681675 A1 19930326 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [PX] FR 2681676 A1 19930326 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]

Cited by

CN102819667A; US8437223B2; US8320217B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0610129 A1 19940810; **EP 0610129 B1 19970903**; CZ 21794 A3 19940817; DE 69405260 D1 19971009; DE 69405260 T2 19980108; ES 2107143 T3 19971116; FR 2701103 A1 19940805; FR 2701103 B1 19950407; PL 302109 A1 19940808; ZA 94639 B 19940926

DOCDB simple family (application)

EP 94400209 A 19940201; CZ 21794 A 19940201; DE 69405260 T 19940201; ES 94400209 T 19940201; FR 9301093 A 19930202; PL 30210994 A 19940201; ZA 94639 A 19940131