

Title (en)

Method and device for imparting a deviated trajectory to an airborne missile.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Übertragen einer Flugbahnabweichung an einem Flugzeug abgeschossenen Flugkörper.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour imprimer une trajectoire infléchie latéralement à un projectile lancé à partir d'un engin aérien.

Publication

EP 0482970 A1 19920429 (FR)

Application

EP 91402521 A 19910923

Priority

FR 9011990 A 19900928

Abstract (en)

The method according to the invention consists in ensuring that the missile is provided with lift wings (4) and that when launched from an aircraft in flight, the lift wings (4) are inclined in a transverse direction in such a way that the load factor (f) has a horizontal component (fy) resulting in a lateral displacement of the missile. In the case of a self-propelled missile which has to fly substantially horizontally at a speed (V), the lift wings (4) are then designed such that for the speed (V) the vertical component (fz) of the load factor (f) cancels the effect of gravity. Applications to the launching of decoy rockets and to off-aim firing. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé selon l'invention consiste à prévoir que le projectile soit pourvu d'une voilure de portance (4), et qu'au lancement à partir d'un engin en vol, la voilure de portance (4) soit inclinée transversalement, de telle sorte que le facteur de charge (f) ait une composante horizontale (fy) engendrant un déplacement latéral du projectile. Dans le cas d'un projectile auto-propulsé devant effectuer un vol sensiblement horizontal à une vitesse (V), la voilure de portance (4) est alors calculée de telle façon que pour la vitesse (V), la composante verticale (fz) du facteur de charge (f) annule la pesanteur. Applications au lancement de roquettes leurres et au tir en dépointage. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 15/10

IPC 8 full level

F42B 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 15/105 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2226624 A 19900704 - THORN EMI ELECTRONICS LTD [GB]
- [X] US 4453426 A 19840612 - GROUTAGE FREDERICK D [US], et al
- [Y] US 3952970 A 19760427 - ORZECZOWSKI CASIMIR T, et al
- [Y] US 4389028 A 19830621 - KALIVRETENOS CHRIS A, et al

Cited by

US6682054B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0482970 A1 19920429; EP 0482970 B1 19950503; DE 69109443 D1 19950608; DE 69109443 T2 19950914; FR 2667390 A1 19920403; FR 2667390 B1 19950127

DOCDB simple family (application)

EP 91402521 A 19910923; DE 69109443 T 19910923; FR 9011990 A 19900928