

Title (en)

Lateral acceleration control method for a missile and corresponding weapon system.

Title (de)

Verfahren zum Steuern der Seitwärtsbeschleunigung eines Flugkörpers und entsprechendes Waffensystem.

Title (fr)

Procédé de pilotage en facteur de charge d'un missile et systèmes d'armes correspondants.

Publication

**EP 0062563 A1 19821013 (FR)**

Application

**EP 82400527 A 19820323**

Priority

FR 8106541 A 19810401

Abstract (en)

[origin: US4465249A] A lateral acceleration control method for a missile permits short response times to commands even of great amplitude. It comprises the association of an aerodynamic control system having large lateral acceleration capability, called PAF, with a force control system close to the center of gravity, having a moderate lateral acceleration capability, but with very short response time, called PIF. The overall response to a command includes the usual response of the aerodynamic automatic pilot to which there is added the response from the force control system, such that in the presence of a constant order, after a delay equal to the response time of the PAF, the PIF is entirely available for a new action.

Abstract (fr)

Pour permettre d'obtenir un très faible temps de réponse aux ordres même de grande amplitude on associe sur le missile (1) muni d'un accélérateur largable (2) un système de pilotage aérodynamique à haute capacité de facteur de charge (7) dit PAF avec un système de pilotage en force (5, 6A, 6B), agencé près du centre de gravité (CG) du missile, à capacité de facteur de charge modérée mais à très faible temps de réponse dit PIF. Un missile (1) muni d'une telle association de deux systèmes de pilotage et piloté en PIF - PAF possède toutes les performances lui permettant de neutraliser, outre les objectifs classiques, les objectifs ayant la possibilité d'attaque en vol rasant ou en fort piqué.

IPC 1-7

**F41G 7/22**

IPC 8 full level

**F42B 10/66** (2006.01); **F41G 7/22** (2006.01); **F42B 15/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41G 7/22** (2013.01 - EP US); **F42B 10/661** (2013.01 - EP US); **F42B 10/663** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2226066 A5 19741108 - BODENSEEWERK GERAETETECH [DE]
- [A] FR 2230958 A1 19741220 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] US 3695555 A 19721003 - CHADWICK WILLIAM R
- [A] US 4198015 A 19800415 - ALONGI ROBERT E [US], et al
- [A] US 3072365 A 19630108 - LINSCHOTT AUSTIN B, et al

Cited by

WO8907231A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0062563 A1 19821013**; **EP 0062563 B1 19850828**; AT E15266 T1 19850915; AU 544856 B2 19850613; AU 8226782 A 19821007; DE 3265731 D1 19851003; FR 2503413 A1 19821008; FR 2503413 B1 19830708; JP H0457960 B2 19920916; JP S5828998 A 19830221; US 4465249 A 19840814

DOCDB simple family (application)

**EP 82400527 A 19820323**; AT 82400527 T 19820323; AU 8226782 A 19820401; DE 3265731 T 19820323; FR 8106541 A 19810401; JP 5473282 A 19820331; US 36242382 A 19820326