

Title (en)

Method for homing guidance.

Title (de)

Verfahren zum Ansteuern eines Zieles.

Title (fr)

Procédé pour guidage vers une cible.

Publication

EP 0210488 A1 19870204 (DE)

Application

EP 86109387 A 19860709

Priority

DE 3524925 A 19850712

Abstract (en)

[origin: US4711412A] A method for homing onto a target detected forwardly laterally or sideways offset from the glide trajectory of a projectile which is equipped with a search head, with control surfaces and with horizontal glide surfaces, through the implementation of roll motion for the yaw maneuver.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Ansteuern eines seitlich voraus ausgemachten Zieles (17) aus der Gleitflugbahn (18) eines Projektils (1) heraus - unter Durchführung einer Rollbewegung (5) für die Zielansteuerungs-Gierbewegung (13) - soll derart ausgelegt werden, daß sich bei einfachen regelungstechnischen Gegebenheiten auch unter harten Kursmanövern eine flugstabile, rasche Zielannäherung verwirklichen läßt. Dafür werden die horizontalen Stellruder (2) von Gleitflug-Auftrieb (8) auf Abstiegs-Abtrieb (9) umgestellt; woraus eine gegenseitige aber betragsmäßig wesentlich geringere Rollbewegung (5') für die Durchführung der seitlichen Kurskorrektur und somit ein ruckwirkungsfreieres und schnelleres Steuerungsverhalten des Projektils (1) resultiert. Jedoch wird das konventionelle Roll-Giermanöver unter Beibehaltung des Auftriebs (8) durchgeführt, solange der Zielabstand (20) noch zu groß oder wenn die momentane Flughöhe (23) des Projektils (1) schon zu niedrig für die wünschenswerteste Abstiegsbahn (19) ins Ziel (17) ist.

IPC 1-7

F42B 15/027; **F41G 7/22**

IPC 8 full level

F41G 7/22 (2006.01); **F42B 10/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/64 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3695555 A 19721003 - CHADWICK WILLIAM R
- GB 2134632 A 19840815 - DIEHL GMBH & CO
- DE 3119185 C2 19840530
- US 3946968 A 19760330 - STALLARD DAVID V

Cited by

FR2623280A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0210488 A1 19870204; **EP 0210488 B1 19881026**; DE 3524925 A1 19870122; DE 3524925 C2 19880929; DE 3661048 D1 19881201; SG 19589 G 19900126; US 4711412 A 19871208

DOCDB simple family (application)

EP 86109387 A 19860709; DE 3524925 A 19850712; DE 3661048 T 19860709; SG 19589 A 19890331; US 85071686 A 19860409