

Title (en)

Training device for the firing of guided missiles, particularly of surface-to-surface missiles.

Title (de)

Übungsvorrichtung für die Schiessausbildung an Lenkflugkörpern, insbesondere Boden-Boden-Flugkörperwaffen.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement pour l'instruction de tir de missiles guidés, en particulier de missiles sol-sol.

Publication

EP 0090323 A1 19831005 (DE)

Application

EP 83102815 A 19830322

Priority

DE 3211711 A 19820330

Abstract (en)

The training device has a periscope (20), the optical axis of which can be directed at a target located within an imaged terrain segment. It also has a long-range guidance system which transmits starting and directional commands to the guided missile. The training device is equipped with a video camera (32), the optical axis of which extends parallel to the optical axis of the periscope (20) and the aperture angle of which corresponds essentially to the aperture angle of the periscope. It also possesses a data-processing system (D) which contains a trajectory generator (52), a target generator (54) and a process computer (46). It has, furthermore, an image mixer (40) which mixes the video signals supplied by the video camera and those supplied by the data-processing system, and finally a monitor (26), the video screen of which is located in the beam path of the periscope. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Übungsvorrichtung hat ein Periskop (20), dessen optische Achse auf ein innerhalb eines abgebildeten Geländeabschnitts befindliches Ziel gerichtet werden kann. Weiterhin hat sie eine Fernlenkanlage, die Start- und Richtungsbefehle an den Lenkflugkörper übermittelt. Die Übungsvorrichtung ist mit einer Videokamera (32) ausgerüstet, deren optische Achse parallel zur optischen Achse des Periskops (20) verläuft, und deren Öffnungswinkel im wesentlichen dem Öffnungswinkel des Periskops entspricht. Sie weist weiterhin eine Datenverarbeitungsanlage (D) aus, die einen Flugbahngenerator (52), einen Zielgenerator (54) und einen Prozeßrechner (46) beinhaltet. Weiterhin hat sie einen Bildmischer (40), der die von der Videokamera und die von der Datenverarbeitungsanlage gelieferten Videosignale mischt und schließlich einen Monitor (26), dessen Bildschirm sich im Strahlengang des Periskops befindet.

IPC 1-7

F41G 3/26

IPC 8 full level

F41G 3/26 (2006.01); **F41G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 3/2644 (2013.01); **F41G 7/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2658501 A1 19780629 - HONEYWELL GMBH
- [A] US 3691284 A 19720912 - BORJESON JAN LENNART
- [A] US 4232456 A 19801111 - HARMON GEORGE L, et al
- [A] DE 1111540 B 19610720 - GIRAVIONS DORAND FA
- [A] DE 2746534 A1 19790419 - HONEYWELL GMBH

Cited by

CN103983143A; DE3632098A1; FR2772908A1; FR2554619A1; US6296486B1; WO2006059151A1; WO2007017599A1; WO9934163A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0090323 A1 19831005; DE 3211711 A1 19831006

DOCDB simple family (application)

EP 83102815 A 19830322; DE 3211711 A 19820330