

Title (en)

Method for detection, tracking and defence of flying objects.

Title (de)

Verfahren zur Erfassung, Verfolgung und Abwehr von Flugobjekten.

Title (fr)

Procédé de localisation, de poursuite et de défense des objets aériens.

Publication

EP 0223949 A1 19870603 (DE)

Application

EP 86112713 A 19860915

Priority

DE 3533042 A 19850917

Abstract (en)

1. Method for the detection and tracking of and defence against flying objects, using a central common surveillance sensor for a number of mobile weapon systems which are directed against the flying objects and have one tracking sensor, a separate vehicle navigation systems and a display device each, characterized in that the targeted data allocated to a weapons system (WS1 ... WSn) by the surveillance sensor (SR, RR) are transformed to the position coordinates, determined by the vehicle navigation system (FNA), of the location of deployment of the weapons system and are represented as target on the display device (PPI), that the transformed target data are used for locking the tracking sensor (FR) to the target (Z) and that the target data determined by means of the tracking sensor after the locking are compared with the previously allocated transformed target data and the difference values (DELTA) are stored as correction values for the representation of the target on the display device (PPI) and for the analysis during further target allocations to the weapons system (WS1 ... WSn).

Abstract (de)

Eine für die Erfassung, Verfolgung und Abwehr von Flugobjekten erforderliche, auf den Standort eines mobilen Waffensystems im Gefechtsfeld bezogene Transformation der von einem zentralen Rundsuchradar zugewiesenen Zieldaten erfolgt unter Verwendung der von der Fahrzeugs Navigationsanlage des mobilen Waffensystems ermittelten Standortdaten. Der Folgesensor wird mit den transformierten Zieldaten auf das Ziel aufgeschaltet. Die nach Erfassen des Zieles mittels des Folgesensors erhaltenen Zieldaten werden mit den transformierten Zieldaten verglichen und der Differenzwert als Korrekturwert für weitere Zielzuweisungen gespeichert.

IPC 1-7

F41G 5/08; **F41G 7/20**

IPC 8 full level

F41G 3/02 (2006.01); **F41G 5/08** (2006.01); **F41G 5/14** (2006.01); **F41G 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 3/02 (2013.01); **F41G 5/14** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4093153 A 19780606 - BARDASH MANUEL L, et al
- DE 3131089 A1 19830303 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- Bofors, Air Defence Weapons-Bofi AA-System * gesamt *

Cited by

EP0884604A1; US6137436A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0223949 A1 19870603; **EP 0223949 B1 19890712**; AT E44610 T1 19890715; DE 3664377 D1 19890817

DOCDB simple family (application)

EP 86112713 A 19860915; AT 86112713 T 19860915; DE 3664377 T 19860915