

Title (en)

Method for releasing an igniter of a warhead and apparatus for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Auslösung der Zündung eines Gefechtskopfes und Anordnung zum Durchführen des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le déclenchement du détonateur d'une tête militaire et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0580047 A1 19940126 (DE)

Application

EP 93111085 A 19930710

Priority

DE 4224020 A 19920722

Abstract (en)

When one's own missile (1) approaches the enemy missile during the target approach phase (terminal homing phase), the active radar homing head (2) is switched to fine range discrimination (52), an additional modulated signal being transmitted via the transmitting/receiving antenna (8) of the active radar homing head (2), and being received after reflection on the enemy missile. An image of the enemy missile is created in the evaluation and control unit (6) of the active radar homing head (2), with the aid of the received signal, and the position of the warhead in the enemy missile is determined. The warhead of one's own missile (1) is subsequently guided to the warhead of the enemy missile and is caused to explode there. One's own missile contains an active radar homing head (2) having a transmitting/receiving antenna (8), an RF section (3), an oscillator (4), a range-gate filter bank (9) and an evaluation and control unit (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Annäherung des eigenen Flugkörpers (1) während der Zielannäherungsphase an den gegnerischen Flugkörper wird der aktiven Radar-Zielsuchkopf (2) auf eine Entfernungseindiskriminierung (52) geschaltet, wobei ein zusätzliches moduliertes Signal über die Sende/Empfangsantenne (8) des aktiven Radar-Zielsuchkopfes (2) ausgesendet und nach Reflexion am gegnerischen Flugkörper empfangen wird. In der Auswerte- und Steuereinheit (6) des aktiven Radar-Zielsuchkopfes (2) wird mit Hilfe des empfangenen Signals ein Abbild des gegnerischen Flugkörpers geschaffen und die Position des Gefechtskopfes im gegnerischen Flugkörper bestimmt. Der Gefechtskopf des eigenen Flugkörpers (1) wird anschließend an den Gefechtskopf des gegnerischen Flugkörpers herangeführt und dort zur Explosion gebracht. Der eigenen Flugkörper enthält einen aktiven Radar-Zielsuchkopf (2) mit einer Sende/Empfangsantenne (8), einem HF-Teil (3), einem Oszillator (4), einer Entfernungstor-Filterbank (9) und einer Auswerte- und Steuereinheit (6). <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 13/04

IPC 8 full level

F42C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 13/042 (2013.01 - EP US); **F42C 13/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4599616 A 19860708 - BARBELLA PETER F [US], et al
- [A] US 4236157 A 19801125 - GOSS DANIEL A [US], et al
- [A] US 4096480 A 19780620 - MINER MARK S, et al
- [A] US 4360812 A 19821123 - PEPERONE SALVADOR J
- [A] GB 2042694 A 19800924 - SHORT BROS LTD

Cited by

US4814343A; CN103471464A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0580047 A1 19940126; **EP 0580047 B1 19960925**; DE 4224020 A1 19940127; DE 59303945 D1 19961031; US 5366179 A 19941122

DOCDB simple family (application)

EP 93111085 A 19930710; DE 4224020 A 19920722; DE 59303945 T 19930710; US 9497693 A 19930722