

Title (en)

Method for protecting an IR-radiation emitting object and projectile for putting this method in practice.

Title (de)

Verfahren zum Schützen von eine IR-Strahlung abgebenden Objekten und Wurfkörper zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour protéger un objet émettant un rayonnement infrarouge et projectile pour la mise en oeuvre d'un tel procédé.

Publication

**EP 0512202 A2 19921111 (DE)**

Application

**EP 92102852 A 19920220**

Priority

DE 4115384 A 19910510

Abstract (en)

A method for protecting an object emitting IR radiation, particularly ships, against missiles equipped with intelligent IR homing heads is created. After the missile has been located, a large-area pyrotechnic cloud of interfering radiation is first generated adjacently to the object between the object and missile, which initially briefly emits a strong infrared radiation which interferes with the locking-on and tracking electronic of the homing head, and then emits a weak infrared radiation for a comparatively long period. Immediately after the strong radiation phase of the cloud of interfering radiation has ended, several decoy clouds are generated which then lead the missile away from the object to be protected step by step. The clouds of interfering radiation are generated by projectiles, the active mass of which consists of phosphorus flares and phosphorus granulate. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Schützen von eine IR-Strahlung abgebenden Objekten, insbesondere Schiffen, gegen mit intelligenten IR-Suchköpfen ausgerüstete Flugkörper geschaffen. Dabei wird nach Ortung des Flugkörpers benachbart dem Objekt zwischen diesem und dem Flugkörper zunächst eine großflächige pyrotechnische Störstrahlungswolke erzeugt, die zunächst kurzzeitig eine starke Infrarot-Strahlung, welche die Aufschalt- und Verfolgungselektronik des Suchkopfs stört, und anschließend vergleichsweise langzeitig eine schwache Infrarot-Strahlung abgibt. Unmittelbar nach Beendigung der starken Strahlungsphase der Störstrahlungswolke werden mehrere Scheinzielwolken erstellt, die den Flugkörper dann schrittweise vom zu schützenden Objekt wegführen. Die Störstrahlungswolken werden durch Wurfkörper erzeugt, deren Wirkmasse aus Phosphorflares und Phosphorgranulat besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

**F41H 3/00; F41H 11/02**

IPC 8 full level

**F41G 7/22** (2006.01); **F41H 3/00** (2006.01); **F41H 9/06** (2006.01); **F41H 11/02** (2006.01); **G01S 7/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41H 9/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0602481A1; DE102005020159A1; DE102005020159B4; DE102007032112A1; WO2006117037A1; WO2012028257A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0512202 A2 19921111**; **EP 0512202 A3 19930901**; **EP 0512202 B1 19960410**; CA 2064497 A1 19921111; CA 2064497 C 19960625; DE 4115384 A1 19921112; DE 4115384 C2 19940707; DE 59205935 D1 19960515; JP 2675233 B2 19971112; JP H05157495 A 19930622; US 5291818 A 19940308

DOCDB simple family (application)

**EP 92102852 A 19920220**; CA 2064497 A 19920331; DE 4115384 A 19910510; DE 59205935 T 19920220; JP 14476192 A 19920511; US 87585692 A 19920429