

Title (en)

Method for protecting radiation emitting devices from missiles, in particular infrared radiation emitting devices such as ships

Title (de)

Verfahren zum Schützen von einer Strahlung, insbesondere IR-Strahlung, abgebenden Objekten, insbesondere Schiffen, gegen Flugkörper

Title (fr)

Procédé pour protéger des objets rayonnants contre des missiles, en particulier des objets émettant un rayonnement dans l'infrarouge comme des navires

Publication

**EP 0708305 A2 19960424 (DE)**

Application

**EP 95116101 A 19951012**

Priority

DE 4437729 A 19941021

Abstract (en)

The protection system uses a decoy charge of a combustible material, which is launched from the ship, with simultaneous combustion and deployment of the decoy material to provide a decoy target cloud with a higher IR intensity than the ship. This is detected by the missile target seeking head so that the missile is steered off course. The decoy charge includes an electromagnetic radiation device which is activated upon the charge being fired, for reliable diversion of the missile seeking head onto the false target. The device may be provided by a pyrotechnic charge, a light, or a gas generator.

Abstract (de)

Verfahren zum Schützen von einer Strahlung, insbesondere IR-Strahlung, abgebenden Objekten, insbesondere Schiffen, gegen Flugkörper, die mit intelligenten Suchköpfen, insbesondere scannenden, abbildenden, korrelierenden und/oder spektral filternden Suchköpfen, vorzugsweise IR-Suchköpfen, ausgerüstet sind, bei dem durch Abschuß eines mit einem brennbaren Wurfmittel beladenen Wurfkörpers aus einem auf dem bedrohten Objekt oder in der Nähe desselben installierten Abschußrohr, Zerlegung des Wurfkörpers und gleichzeitige Anzündung und Verteilung des Wurfmittels neben dem Ziel im Bereich der Suchoptik des Suchkopfes eine Scheinzielwolke, insbesondere Infrarot-Scheinzielwolke, mit gegenüber dem bedrohten Objekt höherer Strahlungsleistung, insbesondere Infrarot-Strahlungsleistung, gebildet wird, dadurch gekennzeichnet, daß bereits beim Abschuß des Wurfkörpers eine im Wurfkörper befindliche Abstrahleinrichtung in Betrieb genommen wird, die eine dem späteren Scheinziel entsprechende Energieform beginnend unmittelbar nach dem Abschuß bis zum Aufbau des Scheinzieles, insbesondere IR-Scheinzieles, in suchkopfrelevanter Intensität abstrahlt.

IPC 1-7

**F41H 11/02**

IPC 8 full level

**F41J 2/02** (2006.01); **F41H 9/06** (2006.01); **F41H 11/02** (2006.01); **F42B 12/70** (2006.01); **G01S 3/786** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F41H 11/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3421734 A1 19851212 - BUCK CHEM TECH WERKE [DE], et al
- EP 0240819 B1 19930915
- DE 3326884 C2 19940511 - GIAT IND SA [FR]
- DE 1096805 B 19610105 - BOFORS AB
- DE 258538 C

Cited by

CN109405651A; US8223061B2; US7886646B2; WO2007012371A1; WO2005033616A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0708305 A2 19960424**; **EP 0708305 A3 19961016**; **EP 0708305 B1 19970910**; AU 3437095 A 19960502; AU 695538 B2 19980813; CA 2160831 A1 19960422; DE 4437729 C1 19960425; DE 59500641 D1 19971016; DK 0708305 T3 19980504; ES 2107276 T3 19971116; JP H08226792 A 19960903; TW 396133 B 20000701

DOCDB simple family (application)

**EP 95116101 A 19951012**; AU 3437095 A 19951020; CA 2160831 A 19951018; DE 4437729 A 19941021; DE 59500641 T 19951012; DK 95116101 T 19951012; ES 95116101 T 19951012; JP 27300395 A 19951020; TW 84110886 A 19951017