

Title (en)
Method for creating a decoy target

Title (de)
Verfahren zum Bereitstellen eines Scheinziels und darin verwendbares Teilkörpergeschoss

Title (fr)
Méthode pour la création d'une cible artificielle

Publication
EP 1026473 A1 20000809 (DE)

Application
EP 00108677 A 19970401

Priority
• DE 19617701 A 19960503
• EP 97105393 A 19970401

Abstract (en)
The method involves providing a false target to missiles which comprise a target search head operating simultaneously or serial in an infrared- or radar range, whereby masses emitting an infrared radiation and reflecting a radar radiation, respectively are brought simultaneously and at same place in right position to act as a false target. An ignition- and expulsion unit is arranged at the center of the false target projectile, for activating and distributing the IR effective mass and the radar effective mass in form of dipole packets which are protected against the expulsion heat by a heat shield. An Independent claim is provided for a false target projectile used in the method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bereitstellen eines Scheinziels zum Schutz vor Flugkörpern, die einen im Infrarot (IR) oder Radar (RF)-Bereich oder einen in beiden Wellenlängenbereichen gleichzeitig oder seriell operierenden Zielsuchkopf aufweisen, bei dem eine im IR-Bereich Strahlung aussendende und eine RF-Strahlung rückstreuende Masse in der richtigen Position als Scheinziel zur Wirkung gebracht werden, wobei die IR-Wirkmasse und die RF-Wirkmasse simultan und am selben Ort zur Wirkung gebracht werden, wobei über eine Aktivierungs- und Verteilungseinrichtung in Form einer im Täuschkörpergeschoss mittig angeordneten Anzünd- und Ausblaseinheit, um die die Wirkmassen in Längsrichtung des Täuschkörpergeschosses hintereinander angeordnet sind, die IR-Wirkmasse aktiviert und verteilt sowie die RF-Wirkmasse in Form von Dipolpaketen, die durch mindestens ein Hitzeschild vor der Ausblashitze geschützt sind, verwirbelt und verteilt werden, sowie ein in diesen Verfahren verwendbares Täuschkörpergeschoss. <IMAGE>

IPC 1-7
F41H 9/00; F41H 11/02

IPC 8 full level
F41J 2/02 (2006.01); **F41H 9/00** (2006.01); **F41H 11/02** (2006.01); **F42B 12/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41H 9/00 (2013.01 - EP US); **F41H 11/02** (2013.01 - EP US); **F42B 12/70** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3841219 A 19741015 - SCHILLREFF G
• COINTRIN-GENEVE: "le systeme franco-britannique sibyl", REVUE INTERNATIONALE DE DEFENSE, BAND 15, NR.10, 1982, GENEVE, pages 1405 - 1408
• COINTRIN-GENEVE: "cartouche-leurre gemini", REVUE INTERNATIONALE DE DEFENSE, BAND 10, NR. 3, 1997, GENEVE, pages 500
• COINTRIN-GENEVE: "wallop elargit sa gamme de materials de guerre eletronique", REVUE INTERNATIONALE DE DEFENSE, BAND 15, NR. 12, 1982, GENEVE, pages 1741 - 1744

Citation (search report)
• [A] WO 9004750 A1 19900503 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [DA] US 3841219 A 19741015 - SCHILLREFF G
• [A] GB 1598423 A 19810923 - GEN DYNAMICS CORP
• [A] GB 2091855 A 19820804 - WALLOP IND LTD
• [A] DE 3327043 A1 19850207 - TECH MATHEMAT STUDIEN GMBH [DE]
• [A] FR 2474699 A1 19810731 - RUGGIERI ETS [FR]
• [A] FR 2343990 A1 19771007 - LACROIX E [FR]
• [A] FR 2192285 A1 19740208 - BENDER LTD [GB]
• [DA] "Cartouche-leurre Gemini", REVUE INTERNATIONALE DE DÉFENSE, vol. 10, no. 3, June 1977 (1977-06-01), COINTRIN-GENÈVE, pages 500, XP002047251
• [DA] G. SUNDARAM: "Le système franco-britannique Sybil", REVUE INTERNATIONALE DE DÉFENSE, vol. 15, no. 10, 1982, COINTRIN-GENÈVE, pages 1405 - 1408, XP002047249
• [DA] M. HEWISH: "Wallop élargit sa gamme de matériels de guerre électronique", REVUE INTERNATIONALE DE DÉFENSE, vol. 15, no. 12, 1982, COINTRIN-GENÈVE, pages 1741 - 1744, XP002047250

Cited by
RU191978U1; CN108310765A; DE102008019752A1; WO2007012371A1; US8223061B2; DE102015002737A1; WO2016139295A1; US10670376B2; DE102015002737B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0805333 A2 19971105; EP 0805333 A3 19980114; EP 0805333 B1 20001108; DE 19617701 A1 19971120; DE 19617701 C2 20000113; DE 59702585 D1 20001214; DE 59707940 D1 20020912; DK 0805333 T3 20010205; DK 199900457 U1 19991230; EP 1026473 A1 20000809; EP 1026473 B1 20020807; JP 3181240 B2 20010703; JP H112499 A 19990106; SG 55308 A1 19981221; TW 355204 B 19990401; US 5835051 A 19981110

DOCDB simple family (application)

EP 97105393 A 19970401; DE 19617701 A 19960503; DE 59702585 T 19970401; DE 59707940 T 19970401; DK 97105393 T 19970401;
DK BA199900457 U 19991230; EP 00108677 A 19970401; JP 11586697 A 19970506; SG 1997001358 A 19970502; TW 86105901 A 19970515;
US 83991997 A 19970421