

Title (en)
Apparatus for fighting against targets

Title (de)
Vorrichtung zum Bekämpfen von Zielen

Title (fr)
Dispositif de combat contre cibles

Publication
EP 1394495 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03014218 A 20030625

Priority
DE 10240314 A 20020831

Abstract (en)
The missile launcher (1) has a tube (7) mounted on trunnions on a rotatable column (6) so that it may be aimed in the general direction of a target, e.g. an enemy helicopter (2), as determined by acoustic sensing. The guided missile (14) with an infrared target-seeking head (15) is loaded into the tube ready for use. The rotatable column supporting the tube may be mounted on a housing (3) which contains the microprocessor and other electronic equipment. There are stabilizing legs (8) resting on the ground (9) and carrying microphones (10) and level sensors (11). The noise made by the helicopter is recognized and its level is assessed, and the missile may be launched when the noise gets sufficiently loud.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bekämpfung von Zielen (2) innerhalb eines zu überwachenden Bereiches mit einer erdgebundenen richtbaren Abschußeinrichtung (7), einer mit der Abschußeinrichtung (7) verbundenen Zielerfassungseinrichtung (5) und mindestens einem aus der Abschußeinrichtung (7) verschießbaren Flugkörper (14). Um eine kurze Reaktionszeit der Vorrichtung (1) zwischen dem Empfang akustischer zielcharakteristischer Signale und dem Abfeuern des Flugkörpers (14) sicherzustellen und um zu erreichen, daß die Abschuß- und Zielerfassungseinrichtung (7, 5) einer derartigen Vorrichtung (1) nicht ortbar ist, schlägt die Erfindung eine Zielerfassungseinrichtung (5) vor, die lediglich mittels passiver Sensoren (10) die Zielrichtung des zu bekämpfenden Zieles (2) ermittelt. Der Flugkörper (14) besitzt einen zielsuchenden Suchkopf (15), so daß dieser nach Abschuß in Zielrichtung z.B. mittels eines Infrarot-Sensors autonom das Ziel (2) sucht und zerstört. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 5/12; **F41G 5/08**; **F41G 7/22**

IPC 8 full level
F41G 5/08 (2006.01); **F41G 5/12** (2006.01); **F41G 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 5/08 (2013.01); **F41G 5/12** (2013.01); **F41G 7/2253** (2013.01); **F41G 7/2293** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] FR 2728676 A1 19960628 - FRANCE ETAT [FR]
- [YDA] DE 3140728 A1 19830505 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] FR 2678060 A1 19921224 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [A] DE 19906970 A1 20000907 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]
- [A] EP 0375872 A1 19900704 - KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] FR 2641872 A1 19900720 - CLAUSIN JACQUES [FR]

Cited by
EP3055638A4; WO2015052707A1; US10126100B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1394495 A1 20040303; **EP 1394495 B1 20050831**; CA 2437374 A1 20040229; CA 2437374 C 20101019; DE 10240314 A1 20040311; DE 50301073 D1 20051006; IL 157599 A0 20040328; NO 20032967 D0 20030627; NO 327291 B1 20090602

DOCDB simple family (application)
EP 03014218 A 20030625; CA 2437374 A 20030814; DE 10240314 A 20020831; DE 50301073 T 20030625; IL 15759903 A 20030826; NO 20032967 A 20030627