

Title (en)
Protection system

Title (de)
Schutzsystem

Title (fr)
Système de protection

Publication
EP 2487450 A1 20120815 (DE)

Application
EP 12000645 A 20120202

Priority
DE 102011010902 A 20110210

Abstract (en)
The system (11) has a roll stabilized driven defensive grenade (13) equipped with an infrared sensor for determining azimuth direction of a to-be-defended missile (15). The defensive grenade is fired to a larger defense distance by maintaining a data link (17) to a computer-based track device (14). Trajectory correction to an updated meeting point (16 ') is made according to measures of emigration of meeting points (16) by transversely oriented correction pulse (29) by a modified space vector (21) over the data link.

Abstract (de)
Um mittels eines Schutzsystemes (11) nach Art eines abstandsaktiven Fahrzeugschutzes auf Basis einer der anfliegenden Bedrohung (15) entgegenzuschießenden Abwehrgranate (13) auch größere Areale möglichst abschattungsfrei überstreichen zu können, wird die Abwehrdistanz zum Begegnungspunkt (16) größenordnungsmäßig etwa verdreifacht und dafür eine mit einem Sensor (18) zum Ermitteln der polaren Azimutrichtung (19) des abzuwehrenden Flugkörpers (15) und mit einer Querschubsteuerung ausgestattete, rollstabilisiert angetriebene Abwehrgranate (13) unter Aufrechterhalten einer Datenstrecke (17) zur Trackeinrichtung (14) verschossen. Über diese Datenstrecke (17) erfährt die Abwehrgranate (13) mittels eines quer orientierten Korrekturimpulses (29) durch nach Maßgabe eines Auswanderns des Begegnungspunktes (16-16') veränderten Raumvektor (21) eine Bahnkorrektur zum aktualisierten Begegnungspunkt (16') hin.

IPC 8 full level
F41G 5/08 (2006.01); **F41G 7/30** (2006.01); **F41H 11/02** (2006.01); **F42B 10/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 5/08 (2013.01); **F41G 7/305** (2013.01); **F41H 11/02** (2013.01); **F42B 10/26** (2013.01); **F42B 10/661** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19951915 A1 20010510 - DIEHL MUNITIONSSYSTEME GMBH [DE]
• DE 4036166 A1 19920521 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• DE 3521204 A1 19861218 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• DE 102008005100 A1 20090730 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 4641801 A 19870210 - LYNCH JR DAVID D [US], et al
• [Y] FR 2597589 A1 19871023 - THOMSON CSF [FR]
• [A] US 4142695 A 19790306 - REMMELL JOHN A, et al
• [A] DE 102004037235 A1 20060323 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 6717543 B2 20040406 - PAPPERT GUNNAR [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2487450 A1 20120815; DE 102011010902 A1 20120816; IL 217148 A0 20120628; ZA 201200932 B 20121031

DOCDB simple family (application)
EP 12000645 A 20120202; DE 102011010902 A 20110210; IL 21714811 A 20111222; ZA 201200932 A 20120208