

Title (en)  
Countermeasure launcher

Title (de)  
Gegenschussanlage

Title (fr)  
Lanceur de contre-mesures

Publication  
**EP 2157398 A2 20100224 (DE)**

Application  
**EP 09167816 A 20090813**

Priority  
DE 102008038603 A 20080821

Abstract (en)  
The launcher (2) has a sensor unit (5) detecting a missile, and a launching unit (6) for launching the missile detected by the sensor unit. The unit (6) is arranged at a rotating unit (4), such that the unit (6) is rotatable around a horizontally running elevation axis by an electric motor drive (10). The unit (4) is arranged opposite to a mounting unit (3), such that the unit (4) is rotatable around a vertically running azimuth axis by another electric motor drive (20). A decoupling unit decouples the rotating movement of the unit (4) from the rotating movement of the unit (6).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Gegenschussanlage zum Schutz von Objekten gegen Flugkörper mit einer Sensoreinheit (5) zur Erkennung der Flugkörper und einer Abschusseinheit (6) zum Abschuss von durch die Sensoreinheit (5) erkannten Flugkörpern, wobei die Abschusseinheit (6) an einem Drehelement (4), das gegenüber einem Halteelement (3) um eine im Wesentlichen vertikal verlaufende Azimutachse (A A ) drehbar angeordnet ist, um eine im Wesentlichen horizontal verlaufende Elevationsachse (A EA ) schwenkbar angeordnet ist, wobei die Schwenkbewegungen des Drehelements (4) um die Azimutachse (A A ) von denen der Abschusseinheit (6) um die Elevationsachse (A EA ) entkoppelt sind.

IPC 8 full level  
**F41H 11/02** (2006.01); **F41A 23/24** (2006.01); **F41F 1/08** (2006.01); **F41A 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41A 23/24** (2013.01); **F41A 27/06** (2013.01); **F41F 1/08** (2013.01); **F41H 11/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102006050604 B3 20080131 - MOOG GMBH [DE]

Cited by  
WO2017200459A1; FR3105391A1; WO2021130605A1; CN109539888A; US10696401B2; EP3458802A4; IL262820A; US2023002053A1; US11685526B2; WO2017200460A1; WO2017200455A1; US10684099B2; US10683090B2; US11008099B2; EP3458793A4; EP3458798A4; IL262823A; IL262828B; EP3458801A4; EP3458797A4; IL262817A; WO2020246931A1; US10495424B2; US10683092B2; WO2017200454A1; WO2017200458A1; US11719500B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2157398 A2 20100224; EP 2157398 A3 20120718; EP 2157398 B1 20171011**; DE 102008038603 A1 20100304;  
DE 102008038603 B4 20130808; DE 102008038603 C5 20180419

DOCDB simple family (application)  
**EP 09167816 A 20090813**; DE 102008038603 A 20080821