

Title (en)

Device for protecting moving objects, in particular armoured vehicles, against projectiles

Title (de)

Einrichtung zum Schutz von mobilen Objekten, insbesondere gepanzerten Fahrzeugen, gegen Geschosseinwirkung

Title (fr)

Dispositif pour protéger des objets mobiles, en particulier des véhicules blindés, contre des projectiles

Publication

EP 0913661 A2 19990506 (DE)

Application

EP 98119995 A 19981022

Priority

DE 19747515 A 19971028

Abstract (en)

The missile protection device has a number of image cameras (12), acting as sensors, distributed over the surface of the armoured vehicle (10) for detection of an approaching missile and activation of a missile destruction device. The image cameras are spaced so that their image fields overlap, the camera images analysed for calculating the missile position for control of the missile destruction device.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Schutz von mobilen Objekten, insbesondere gepanzerten Fahrzeugen, gegen Geschosseinwirkung, insbesondere gegen Flugkörper, weist eine Vorrichtung zur Ortung des anfliegenden Geschosses mit mehreren Sensoren, die über das Objekt (10) derart verteilt angeordnet sind, daß im Abstand vom Objekt (10) um das Objekt (10) herum ein geschlossener Überwachungsschirm aufgespannt ist, und eine von der Ortungsvorrichtung aktivierbare Vorrichtung zum Abfeuern von Geschosß-Bekämpfungsmitteln auf. Zwecks Verbesserung einer solchen Schutzeinrichtung derart, daß sie keinen Beitrag zu einer erleichterten Detektion des mobilen Objekts (10) liefert, einen zuverlässigen Eigenschutz sicherstellt und zu günstigen Gesteuerungskosten erhältlich ist, sind die Sensoren Bildkameras (12), die mit Abstand (a) am Objekt (10) so angeordnet sind, daß sich jeweils die Sichtwinkel (β_1 , β_2) benachbarter Bildkameras (121, 122) überlappen. Eine Bildverarbeitungseinheit bestimmt aus den Koordinaten der Geschosßabbildung in den beiden Bildebenen der benachbarten Bildkameras (121, 122) und dem gegenseitigen Abstand (a) der Bildkameras (121, 122) fortlaufend die Geschosßposition und berechnet aus den Positionsveränderungen und der Abtastfrequenz der Bildkameras (121, 122) die Geschosßgeschwindigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 5/007; **F41H 5/26**

IPC 8 full level

F41H 5/007 (2006.01); **F41H 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 5/007 (2013.01); **F41H 5/26** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 977984 C 19740926

Cited by

RU2623617C2; FR2898968A1; WO2008106943A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0913661 A2 19990506; **EP 0913661 A3 19991124**; **EP 0913661 B1 20021218**; DE 19747515 C1 19990520

DOCDB simple family (application)

EP 98119995 A 19981022; DE 19747515 A 19971028