

Title (en)

Method and system for detecting a threat thrown towards a fixed or mobile object

Title (de)

Verfahren und System zur Entdeckung einer nach einem festen oder beweglichen Gegenstand geworfenen Bedrohung

Title (fr)

Procédé et système pour détecter une menace tirée sur un objet fixe ou mobile

Publication

EP 1096219 A1 20010502 (FR)

Application

EP 00402990 A 20001027

Priority

FR 9913633 A 19991029

Abstract (en)

The method of detecting an incoming munition for an armored vehicle involves defining to detection zones (CH1, 2) which has to be traversed by the munition to engage the vehicle. The munition entry and exit points are determined with respect to the detection zones and the time taken to traverse the zones is calculated. These parameters are used for defensive action.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour détecter une menace tirée vers une munition tirée à courte distance d'un véhicule blindé. Ce procédé consiste à définir en avant d'une zone de l'objet au moins deux champs d'observation (CH1, CH2) tels que la menace soit obligée de traverser ces deux champs avant d'atteindre l'objet, à détecter les points d'entrée et de sortie de la menace dans chaque champ d'observation et leurs coordonnées par rapport à un système de référence, à calculer les temps mis par la menace pour traverser chaque champ d'observation et pour passer d'un champ d'observation à l'autre, et à calculer à partir des coordonnées des points d'entrée et de sortie d'une part, et des temps de traversée de la menace d'autre part, au moins la vitesse de la trajectoire de la menace pour permettre à l'objet de pouvoir déclencher une riposte appropriée contre la menace. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 7/22

IPC 8 full level

F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 7/224 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 4444635 A1 19960620 - DAIMLER BENZ AEROSPACE AG [DE]
- [YA] FR 2570835 A1 19860328 - MATRA [FR]

Cited by

GB2478059A; US7335116B2; US7236122B2; US7650256B2; WO2004003455A1; WO2011101459A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1096219 A1 20010502; EP 1096219 B1 20040804; DE 60012654 D1 20040909; DE 60012654 T2 20050105; FR 2800452 A1 20010504; FR 2800452 B1 20050624

DOCDB simple family (application)

EP 00402990 A 20001027; DE 60012654 T 20001027; FR 9913633 A 19991029