

Title (en)

Method and apparatus for locating an infrared-emitting target and ammunition for use therewith.

Title (de)

Verfahren und Gerät zur Auffindung eines Infrarot ausstrahlenden Zieles und dessen Anwendung für Munition.

Title (fr)

Procédé et dispositif de repérage de cible à émission infrarouge et munition en comportant application.

Publication

EP 0306391 A1 19890308 (FR)

Application

EP 88402119 A 19880818

Priority

FR 8711808 A 19870821

Abstract (en)

The apparatus which can be used on ammunition for attacking a thermal-engine vehicle comprises a detector with a low angular field having a sensor (24) sensitive in the range from 3 to 5 μ m and a sensor (34) sensitive to near-infrared; means for sampling the output of the sensors at such a rate that there is an overlap of the zones corresponding to successive samples; means for storing a predetermined number of successive samples; calculation means forming the difference between the samples of the response of the first sensor and the average of n preceding samples and, in the event that a threshold is exceeded, causing the search for an end of transition by comparison between stored successive samples and a comparison between the samples of the signal supplied by the second sensor for the transitional zone with specific minimum and maximum values. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif utilisable sur une munition d'attaque de véhicule à moteur thermique comprend un détecteur à faible champ angulaire ayant un capteur (24) sensible dans la plage allant de 3 à 5 μ m et un capteur (34) sensible à l'infrarouge proche ; des moyens pour échantillonner la sortie des capteurs à une cadence telle qu'il y ait recouvrement des zones correspondant aux échantillons successifs; des moyens de mémorisation d'un nombre prédéterminé d'échantillons successifs ; des moyens de calcul faisant la différence entre les échantillons de la réponse du premier capteur et la moyenne de n échantillons précédents et provoquant, en cas de dépassement d'un seuil, la recherche d'une fin de transition par comparaison entre échantillons successifs mémorisés et la comparaison entre les échantillons du signal fourni par le second capteur pour la zone de transition avec des valeurs minimale et maximale déterminées.

IPC 1-7

F42C 13/02; **F42B 13/04**

IPC 8 full level

F42B 10/26 (2006.01); **F42C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/26 (2013.01); **F42C 13/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2556086 A1 19850607 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] FR 2527783 A1 19831202 - SPECTRONIX LTD [IL]
- [A] US 3653014 A 19720328 - LIST WILLIAM F, et al
- [A] FR 2561049 A1 19850913 - HANSA METALLWERKE AG [DE]
- [A] GB 2144524 A 19850306 - DIEHL GMBH & CO

Cited by

GB2332734A; CN112454842A; US5617318A; EP0589746A1; FR2695992A1; US5341743A; US5175432A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0306391 A1 19890308; **EP 0306391 B1 19920108**; DE 3867571 D1 19920220; FR 2619634 A1 19890224; FR 2619634 B1 19900406

DOCDB simple family (application)

EP 88402119 A 19880818; DE 3867571 T 19880818; FR 8711808 A 19870821