

Title (en)
Optical imaging system for a seeker.

Title (de)
Optisches Abbildungssystem für einen Zielsuchkopf.

Title (fr)
Système optique d'autodirecteur à imagerie.

Publication
EP 0100124 A1 19840208 (FR)

Application
EP 83201067 A 19830719

Priority
FR 8213359 A 19820730

Abstract (en)
The optical imaging system comprises an optical field scanning device (4, 5) mounted on a dial frame fixed to the gyroscope of the missile and a detection system consisting of a linear detector array (6) arranged outside the gyroscope, stationary in relation to the structure of the missile and coupled to one end (12) of a flexible bundle (11) of optical fibres, of which the other end (13) arranged in the focal plane of the optical scanning device is fixed to this device. Coupling between the detectors and the optical fibres is carried out either directly or by means of an image transport device (10). The invention is used for detection and location of targets. <IMAGE>

Abstract (fr)
Système optique d'autodirecteur à imagerie comportant un dispositif optique de balayage du champ (4,5) monté sur une monture à cardan solidaire du gyroscope du missile et un système de détection constitué par une barrette de détecteurs (6) disposée à l'extérieur du gyroscope, fixe par rapport à la structure du missile et couplée à une extrémité (12) d'un faisceau souple (11) de fibres optiques dont l'autre extrémité (13) disposée dans le plan focal du dispositif optique de balayage est solidaire dudit dispositif. Le couplage entre les détecteurs et les fibres optiques est effectué soit directement, soit par l'intermédiaire d'un dispositif de transport d'image (10). Application: détection et localisation de cibles.

IPC 1-7
F41G 7/22; G01S 3/78

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 7/2213 (2013.01); **F41G 7/2253** (2013.01); **F41G 7/2293** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0050539 A1 19820428 - THOMSON CSF [FR]
- [A] US 4266173 A 19810505 - MCTIGUE LARRY D, et al
- [A] US 4087061 A 19780502 - BURT WARREN T
- [A] US 4054364 A 19771018 - WEBSTER WILLARD P
- [A] FR 2434362 A1 19800321 - RAYTHEON CO [US]
- [AD] FR 2481794 A1 19811106 - TRT TELECOM RADIO ELECTR [FR]

Cited by
GB2188507A; GB2188507B; US4987305A; US7575190B2; DE3925942A1; US4952042A; EP0402564A1; FR2647894A1; EP0295152A3; US4942292A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0100124 A1 19840208; FR 2531232 A1 19840203; FR 2531232 B1 19850118

DOCDB simple family (application)
EP 83201067 A 19830719; FR 8213359 A 19820730