

Title (en)
Homing seeker head of a flying body

Title (de)
Zielsuchkopf eines Flugkörpers

Title (fr)
Autodirecteur d'un corps volant

Publication
EP 0833122 A1 19980401 (FR)

Application
EP 97402097 A 19970910

Priority
FR 9611657 A 19960925

Abstract (en)
The seeker system has a Charge Coupled Device (D1) array forming a matrix detector of reflected light. Laser light is directed towards a target and reflected back towards the seeker. The matrix detector is attached to an identification system (S11) to detect target signals. The seeker is mounted on the front of a moving body, and the field of view covers the detection zone. Light rays are focussed (6) onto the matrix detector.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un autodirecteur monté sur un corps volant et destiné à guider le corps volant vers une cible. Selon l'invention, l'autodirecteur comporte un système de détection de cible (SD1) comprenant un système d'identification (S11) d'éclats lumineux provenant de la cible, et un système de localisation de cible (SL1), qui comporte un détecteur photosensible (D1) monté à poste fixe sur le corps volant et comprenant une matrice de capteurs photosensibles, et un moyen de focalisation (6) qui projette sur ladite matrice du détecteur photosensible (D1) l'image de la scène située à l'avant du corps volant. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 7/22

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 7/226 (2013.01 - EP US); **F41G 7/2293** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 0770884 A1 19970502 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] US 5280167 A 19940118 - DUBOIS JACQUES [CA]
- [Y] EP 0508905 A1 19921014 - TELECOMMUNICATIONS SA [FR]
- [A] DE 3338191 A1 19880204 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] US 4143835 A 19790313 - JENNINGS JR WALTER B, et al

Cited by
US8054451B2; WO2008060662A3; WO2008018061A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0833122 A1 19980401; EP 0833122 B1 20031217; AT E256852 T1 20040115; DE 69726812 D1 20040129; DE 69726812 T2 20041104; ES 2210473 T3 20040701; FR 2753785 A1 19980327; FR 2753785 B1 19981113; IL 121804 A0 19980222; IL 121804 A 20000217; NO 317325 B1 20041011; NO 974383 D0 19970923; NO 974383 L 19980326; US 6003810 A 19991221

DOCDB simple family (application)
EP 97402097 A 19970910; AT 97402097 T 19970910; DE 69726812 T 19970910; ES 97402097 T 19970910; FR 9611657 A 19960925; IL 12180497 A 19970921; NO 974383 A 19970923; US 93677997 A 19970924