

Title (en)

Head for missile homing device and corresponding homing device

Title (de)

Kopf für Zielsuchgerät einer Rakete, und entsprechendes Zielsuchgerät

Title (fr)

Tête pour autodirecteur de missile, et autodirecteur correspondant

Publication

EP 2508836 A1 20121010 (FR)

Application

EP 12162212 A 20120329

Priority

FR 1101014 A 20110405

Abstract (en)

The head (1) has a first sensor (3) and a second sensor that are mounted on an actuator so as to be turned up in first and second directions on a first line of sight (AA) and a second line of sight opposite to one another, respectively. The actuator is angularly displaced at 180 degrees to assure orientation of the second line of sight with respect to axes (410, 420) and to assure stabilization of the second line of sight, where the axes are perpendicular to each other.

Abstract (fr)

L'invention concerne une tête (1) comportant - un premier capteur (3) dans une première bande (»1) de rayonnement électromagnétique, comportant une première ligne de visée (AA), - un actionneur (4) sur lequel est monté le premier capteur (3) pointant dans un premier sens sur la première ligne de visée (AA), l'actionneur (4) comportant un cardan (41) externe adapté pour être monté à rotation autour d'un premier axe (410), et un cardan (42) interne adapté pour être monté à rotation, par rapport au cardan (41) externe, autour d'un deuxième axe (420), et - un deuxième capteur (5) dans une deuxième bande (»2) de rayonnement électromagnétique, comportant une deuxième ligne de visée (BB), parallèle à la première, le deuxième capteur (5) étant monté sur l'actionneur (4) de sorte que le deuxième capteur (5) pointe dans un deuxième sens, opposé au premier, sur la deuxième ligne de visée (BB). Elle concerne également avantageusement un autodirecteur correspondant.

IPC 8 full level

F41G 7/00 (2006.01); **F41G 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 7/008 (2013.01); **F41G 7/2213** (2013.01); **F41G 7/2253** (2013.01); **F41G 7/226** (2013.01); **F41G 7/2293** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6422508 B1 20020723 - BARNES DONALD MICHAEL [US]
- [A] US 4085910 A 19780425 - BAKER WILLIAM G, et al
- [A] US 2005093757 A1 20050505 - KIERNAN SHERWOOD C JR [US], et al
- [A] US 6396235 B1 20020528 - ELLINGTON THOMAS W [US], et al

Cited by

FR3059765A1; DE102012017452B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2508836 A1 20121010; **EP 2508836 B1 20131120**; FR 2973867 A1 20121012; FR 2973867 B1 20140321; IL 219033 A0 20120731; IL 219033 A 20151130

DOCDB simple family (application)

EP 12162212 A 20120329; FR 1101014 A 20110405; IL 21903312 A 20120403