

Title (en)
SEEKER FOR A GUIDED MISSILE

Title (de)
SUCHKOPF FÜR EINEN LENKFLUGKÖRPER

Title (fr)
TÊTE CHERCHEUSE POUR UN MISSILE GUIDÉ

Publication
EP 3048410 A1 20160727 (DE)

Application
EP 16000016 A 20160108

Priority
DE 102015000873 A 20150123

Abstract (en)
[origin: US2016216074A1] A seeker head for a guided missile has an outer casing, a detector unit with a matrix detector, and an optical system for depicting an object from an object scene surrounding the guided missile on the matrix detector. The optical system contains entrance optics and an optical link. The seek head further has a rolling-pitching system with a rolling frame and a pitching frame for aligning at least the entrance optics with the object. In order to be able to detect even objects that are far away and radiating weakly when the guided missile is rolling, it is proposed that the detector unit is arranged on the rolling frame for conjoint rolling.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Suchkopf (4) für einen Lenkflugkörper (2) mit einem Außengehäuse (58, 60), einer Detektoreinheit (20) mit einem Matrixdetektor (22), einem optischen System (6) zum Abbilden eines Objekts (28) aus einer den Lenkflugkörper (2) umgebenden Objektszene (30) auf den Matrixdetektor (22) umfassend eine Eingangsoptik (10) und ein optisches Gelenk (12) und mit einem Roll-Nick-System (40) zum Ausrichten zumindest der Eingangsoptik (10) auf das Objekt (28) mit einem Rollrahmen (42) und einem Nickrahmen (44). Um auch weit entfernte und schwach strahlende Objekte (28) bei rollendem Lenkflugkörper (2) erfassen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Detektoreinheit (20) am Rollrahmen (42) rollfest angeordnet ist.

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 102010055493 A1 20120621 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102007030880 A1 20090108 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [XA] DE 10313136 A1 20041007 - BODENSEEWERK GERAETETECH [DE]
• [XA] DE 102007044766 A1 20090409 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
• [Y] DE 4331259 C1 20030710 - BODENSEEWERK GERAETETECH [DE]
• [Y] FR 2830078 A1 20030328 - SAGEM [FR]
• [Y] DE 19824899 C1 19990826 - LFK GMBH [DE]

Cited by
EP4078074A4; EP3859422A1; DE102020000482A1

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 3048410 A1 20160727; EP 3048410 B1 20200318; DE 102015000873 A1 20160728; US 2016216074 A1 20160728;
US 9709361 B2 20170718

DOCDB simple family (application)
EP 16000016 A 20160108; DE 102015000873 A 20150123; US 201615005183 A 20160125