

Title (en)
Image pickup system.

Title (de)
Bildaufnahmesystem.

Title (fr)
Système de prise de vues.

Publication
EP 0561163 A1 19930922

Application
EP 93102363 A 19930216

Priority
DE 4208516 A 19920317

Abstract (en)
In the case of an image recording system for a missile (2) which rotates about a major axis (A) and has recording optics (6) and a detector arrangement (8), which is located in the imaging plane of the recording optics, for producing electrical image signals which are processed taking into account the respective rotation position of the missile (2), in order to achieve a high image resolution in a manner which is very simple mechanically and in terms of signal processing, the detector arrangement (8) and the recording optics (6) are arranged such that they rotate about the missile major axis (A) with their optical axis moving identically to the missile (2), and the detector arrangement (8) consists of one or more rows of detectors which extend from the edge of the imaging area of the recording optics (6) to the missile axis (A). <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei einem Bildaufnahmesystem für einen um eine Hauptachse (A) rotierenden Flugkörper (2) welches eine Aufnahmeoptik (6) und eine in der Bildebene der Aufnahmeoptik liegende Detektoranordnung (8) zur Erzeugung von elektrischen, unter Berücksichtigung der jeweiligen Drehlage des Flugkörpers (2) verarbeiteten Bildsignalen besitzt, auf mechanisch und signalverarbeitungstechnisch sehr einfache Weise eine hohe Bildauflösung zu erzielen, sind die Detektoranordnung (8) und die Aufnahmeoptik (6) mit ihrer optischen Achse bewegungsgleich zum Flugkörper (2) um die Flugkörper-Hauptachse (A) rotierend angeordnet und die Detektoranordnung (8) besteht aus einer oder mehreren, sich vom Bildfeldrand der Aufnahmeoptik (6) zur Flugkörperachse (A) hin erstreckenden Detektorreihen. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 7/22

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 7/222 (2013.01 - EP US); **F41G 7/2253** (2013.01 - EP US); **F41G 7/2293** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3300709 A1 19840712 - SPIES JOHANN, et al
• [A] US 4703179 A 19871027 - MOTOOKA WESLEY D [US]
• [A] US 4537370 A 19850827 - PIZZURRO VITO F [US]
• [A] EP 0028966 A1 19810520 - BRANDT ARMEMENTS [FR]
• [A] EP 0033283 A2 19810805 - EUROP PROPULSION [FR]
• [A] EP 0233080 A2 19870819 - RAYTHEON CO [US]

Cited by
CN112114472A; EP3546879A1; EP1538416A1; FR2863079A1; US10877489B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0561163 A1 19930922; **EP 0561163 B1 19970528**; DE 4208516 A1 19930923; DE 4208516 C2 19940303; DE 59306549 D1 19970703; US 5333815 A 19940802

DOCDB simple family (application)
EP 93102363 A 19930216; DE 4208516 A 19920317; DE 59306549 T 19930216; US 2422393 A 19930301