

Title (en)
Guidance system for a missile.

Title (de)
Vorrichtung zum Lenken eines Flugkörpers.

Title (fr)
Dispositif de guidage d'un engin volant.

Publication
EP 0234030 A1 19870902 (DE)

Application
EP 86117392 A 19861213

Priority
CH 34986 A 19860130

Abstract (en)
[origin: US4709875A] The apparatus for guiding a missile generates an electromagnetic guide beam such as a CO₂-laser guide beam including spatial coding. For spatially encoding the guide beam there is employed a modulator as well as a scanning device which are intercoupled by means of a computer. The guide beam is moved in steps or increments by the scanning device in order to scan individual field sectors of a scanning field. Following each individual step, a code is transferred to or associated with a scanned field sector of the scanning field by the guide beam such that for each field sector of the scanning field a code is generated which indicates the actual position of the missile, and a code which indicates the desired position of the missile. Consequently, a number of missiles can be guided simultaneously in different field sectors.

Abstract (de)
Die Vorrichtung (2) zum Lenken eines Flugkörpers (6) erzeugt einen elektromagnetischen Leitstrahl (3), z.B. einen CO₂-Laser-Leitstrahl, mit einer räumlichen Kodierung. Zur räumlichen Kodierung des Leitstrahles (3) wird einerseits ein Modulator (13) und andererseits eine Abtastvorrichtung (15) verwendet, die über einen Rechner (22) miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäss wird mit der Abtastvorrichtung (15) der Leitstrahl (3) schrittweise bewegt, um mit dem Leitstrahl (3) die einzelnen Teilfelder (23) eines Abtastfeldes (16) abzutasten. Nach jedem Schritt wird mit Hilfe des Modulators (13) über den Leitstrahl (3) ein Code auf das abgetastete Teilfeld (23) des Abtastfeldes (16) übertragen, derart, dass auf jedem Teilfeld (23) des Abtastfeldes (16) ein Code für die Ist-Lage und ein Code für die Soll-Lage der Flugkörper erzeugt werden. Dadurch können auch mehrere Flugkörper simultan in verschiedenen Feldern gesteuert werden.

IPC 1-7
F41G 7/26

IPC 8 full level
F41G 7/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 7/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3311349 A1 19841011 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• [A] FR 2458044 A1 19801226 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• [A] GB 2066431 A 19810708 - DIEHL GMBH & CO
• [A] DE 1958139 A1 19710527 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
• [A] DE 3341186 A1 19840628 - BRITISH AEROSPACE [GB]

Cited by
DE102013209052A1; FR2689644A1; NL1031288C2; WO2007099150A1; US8173945B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0234030 A1 19870902; EP 0234030 B1 19901128; CA 1264842 A 19900123; DE 3675926 D1 19910110; DK 48287 A 19870731; DK 48287 D0 19870129; ES 2019870 B3 19910716; IL 81417 A0 19870831; IL 81417 A 19930610; NO 165814 B 19910102; NO 165814 C 19910410; NO 870062 D0 19870107; NO 870062 L 19870731; US 4709875 A 19871201

DOCDB simple family (application)
EP 86117392 A 19861213; CA 528161 A 19870126; DE 3675926 T 19861213; DK 48287 A 19870129; ES 86117392 T 19861213; IL 8141787 A 19870129; NO 870062 A 19870107; US 569787 A 19870122