

Title (en)

Method for autonomous attitude control of guided missiles.

Title (de)

Verfahren zur autonomen Lagesteuerung von Lenkflugkörpern.

Title (fr)

Procédé pour la commande autonome d'attitude pour missiles guidés.

Publication

EP 0592948 A1 19940420 (DE)

Application

EP 93116241 A 19931007

Priority

DE 4234878 A 19921016

Abstract (en)

A method for autonomous attitude control of guided missiles which are intended to be launched from a carrier aircraft - but without its involvement -, information items on the instantaneous attitude of the guided missile and on flight data and target data being entered on the ground into a computer in the guided missile, and the initial data entered in the computer being continuously supplemented by change values from the inertial navigation system and further navigation aids, and the initial data being updated in order to carry out autonomous flight control and self-guidance of the missile and being maintained from the instant when the data are transferred using an uninterruptible electrical power supply in the guided missile.

Abstract (de)

Verfahren zur autonomen Lagesteuerung von Lenkflugkörpern, welche von einem Trägerflugzeug - jedoch ohne dessen Mitwirkung - gestartet werden sollen, wobei in einen Rechner des Lenkflugkörpers bereits am Boden Informationen über seine augenblickliche Lage und über Flug- und Zieldaten eingegeben werden, und daß die in den Rechner eingegebenen Anfangsdaten durch Änderungswerte von der Trägheitsnavigation und weiteren Navigationshilfsmitteln laufend ergänzt und zur Durchführung einer autonomen Flugführung und Selbstlenkung des Flugkörpers weitergerechnet werden und daß vom Augenblick der Datenübernahme an eine unterbrechungsfreie Stromversorgung des Lenkflugkörpers aufrechterhalten wird.

IPC 1-7

F41G 7/00

IPC 8 full level

F41G 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/007 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 0547637 A1 19930623 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
- [A] EP 0368738 A1 19900516 - MATRA [FR]
- [A] EP 0432902 A2 19910619 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]
- [A] US 4091734 A 19780530 - REDMOND STEPHEN L, et al
- [A] EP 0409614 A2 19910123 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]

Cited by

EP0713074A1; CN107272672A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0592948 A1 19940420; EP 0592948 B1 19970903; DE 4234878 A1 19940421; DE 4234878 C2 19950330; US 5397079 A 19950314

DOCDB simple family (application)

EP 93116241 A 19931007; DE 4234878 A 19921016; US 13427793 A 19931008