

Title (en)

Method for determining roll of a spinning flying object

Title (de)

Verfahren zum Bestimmen der Rollage eines rollenden Flugobjektes

Title (fr)

Méthode pour déterminer l'angle de roulis d'objets aériens

Publication

EP 0745828 A1 19961204 (DE)

Application

EP 96108075 A 19960521

Priority

DE 19520115 A 19950601

Abstract (en)

The roll position evaluation system uses a field strength vector (8) of the earth's magnetic field as a directional reference for determining the roll position of the flying object (1). The speed of the object is determined using e.g. NAVSTAR-GPS system. Pref. at least one magnetic field sensor (2) is used for providing the field strength vector of the earth's magnetic field at a given point on the flying object, used as a reference point for the roll position evaluation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestimmen der Rollage eines rollenden Flugobjektes, insbesondere zur Lenkung eines/r ballistisch fliegenden Projektils/Rakete mit Rollausgleich. Dabei wird eine Feldstärke des Erdmagnetfeldes insbesondere ein Feldstärkevektor zur Bestimmung der Rollage des Flugobjektes verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 7/34; **F41G 7/22**

IPC 8 full level

F41G 7/22 (2006.01); **F41G 7/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/222 (2013.01 - EP US); **F41G 7/343** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3131394 A1 19830303 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [X] GB 2121984 A 19840104 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM, et al
- [X] US 4084773 A 19780418 - SCHMIDT JR GEORGE EDWIN, et al
- [A] EP 0249838 B1 19910306
- [A] US 4646990 A 19870303 - CLEVELAND JR WILLIAM C [US]

Cited by

DE102009024508A1; US8288698B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0745828 A1 19961204; **EP 0745828 B1 20011017**; AT E207201 T1 20011115; DE 19520115 A1 19961205; DE 59607919 D1 20011122; US 5740986 A 19980421

DOCDB simple family (application)

EP 96108075 A 19960521; AT 96108075 T 19960521; DE 19520115 A 19950601; DE 59607919 T 19960521; US 64780996 A 19960515