

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