

Title (en)

Method for determining the rotation speed of the aiming line with a strapped down seeker head.

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der Sichtliniendrehraten mit einem starren Suchkopf.

Title (fr)

Procédé pour la détermination de la vitesse de rotation d'une ligne de visée à l'aide d'une autodirecteur fixé rigidement.

Publication

EP 0653600 A1 19950517 (DE)

Application

EP 94116112 A 19941012

Priority

DE 4339187 A 19931116

Abstract (en)

A searchhead (2) which is rigidly connected to the missile (1) is used to determine the sightline spin rates of the missile/target (SL). The azimuth and elevation offset angles (θ s) which are measured using the strapdown searchhead (2) are transformed into the azimuth and elevation offset angles of a gimbal-mounted and gyro-stabilised virtual searchhead (2V) which is slaved to the sightline (SL) by rotation about its axes. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Bestimmung der Sichtliniendrehraten Flugkörper/Ziel (SL) wird ein mit dem Flugkörper (1) starr verbundener Suchkopf (2) verwendet. Die mit dem starr verbundenen Suchkopf (2) gemessenen Azimut- und Elevationsablagewinkel (θ s) werden in die Azimut- und Elevationsablagewinkel eines kardanisich gelagerten und kreiselstabilisierten virtuellen Suchkopfes (2V) transformiert, der durch Drehung um seine Achsen der Sichtlinie (SL) nachgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 7/22

IPC 8 full level

F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] GB 2208017 A 19890215 - BRITISH AEROSPACE

Cited by

EP0924490A1; CN107270904A; GB2304178A; GB2304178B; US6179246B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5669579 A 19970923; AT E137857 T1 19960515; CA 2135362 A1 19950517; DE 4339187 C1 19950413; DE 59400264 D1 19960613; EP 0653600 A1 19950517; EP 0653600 B1 19960508; EP 0653600 B2 20020102

DOCDB simple family (application)

US 57038295 A 19951211; AT 94116112 T 19941012; CA 2135362 A 19941108; DE 4339187 A 19931116; DE 59400264 T 19941012; EP 94116112 A 19941012