

Title (en)

Method and device for correcting the disintegration time or the disintegration turn count of a spin-stabilized programmable projectile

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur der Zerlegungszeit bzw. der Zerlegungsumdrehungszahl eines drallstabilisierten programmierbaren Geschosses

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la correction du temps de désintégration ou bien du nombre de rotations jusqu'à la désintégration d'un projectile programmable stabilisé par rotation

Publication

EP 0992758 A1 20000412 (DE)

Application

EP 99119432 A 19990930

Priority

CH 203498 A 19981008

Abstract (en)

The method involves multiplying a first correction factor (K) with a speed difference, and adding a result to the division time, whereby the speed difference is formed from a currently measured projectile speed and a nominal speed. The inquiry of the current projectile speed and the correction of the division time is performed after its launch, whereby the speed measurement results in form of the measurement of a first time (t) which requires a certain amount of rotations (Nm) of the projectile, and whereby the speed difference is formed through a difference between the first time and a predetermined second time (tm). An Independent claim is also included for an arrangement for carrying out the above method.

Abstract (de)

Bei diesem Geschoss wird die Ermittlung der für die Korrekturrechnung erforderlichen aktuellen Geschossgeschwindigkeit und die Korrektur der Zerlegungszeit ($T_z(v_0)$) im Geschoss nach dessen Abschuss durchgeführt. Die Geschwindigkeitsmessung erfolgt in Form der Messung einer ersten Zeit (t), die eine bestimmte Anzahl Umdrehungen (Nm) des Geschosses benötigt, wobei eine mit einem Korrekturfaktor zu multiplizierende Geschwindigkeitsdifferenz aus der aktuellen Geschossgeschwindigkeit und einer Vorhaltgeschwindigkeit des Geschosses durch eine aus der ersten Zeit (t) und einer vorgegebenen zweiten Zeit (tm) gebildete Zeitdifferenz (t-tm) ausgedrückt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 3/12

IPC 8 full level

F42C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 17/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0802390 A1 19971022 - CONTRAVES AG [CH]
- EP 0802391 A1 19971022 - CONTRAVES AG [CH]
- EP 0802392 A1 19971022 - CONTRAVES AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] EP 0661516 A1 19950705 - ALLIANT TECHSYSTEMS INC [US]
- [AD] EP 0802392 A1 19971022 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] DE 3309147 A1 19840920 - BERTHOLD RAINER DIPL PHYS [DE]
- [A] US 4686885 A 19870818 - BAI MONTY W [US]

Cited by

EP2989408B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0992758 A1 20000412; EP 0992758 B1 20070502; AT E361456 T1 20070515; DE 59914323 D1 20070614; DK 0992758 T3 20070618; ES 2284230 T3 20071101; PT 992758 E 20070713; US 6427598 B1 20020806

DOCDB simple family (application)

EP 99119432 A 19990930; AT 99119432 T 19990930; DE 59914323 T 19990930; DK 99119432 T 19990930; ES 99119432 T 19990930; PT 99119432 T 19990930; US 41328999 A 19991006