

Title (en)

Method for disintegrating time setting of a programmable projectile

Title (de)

Verfahren zur Ermittlung der Zerlegungszeit eines programmierbaren Geschosses

Title (fr)

Procédé de tempage de désintégration d'un projectile programmable

Publication

**EP 0802391 A1 19971022 (DE)**

Application

**EP 96118044 A 19961111**

Priority

CH 100196 A 19960419

Abstract (en)

The disaggregation time determination involves calculating using an impact distance to a target determined by sensor data. A given disaggregation distance is maintained constant by correcting a disaggregation time. The correction is performed using the equation:  $T_z(V_m) = T_z + K \cdot (V_m - V_{ov})$ .  $T_z(V_m)$  is a corrected disaggregation time.  $T_z$  is the disaggregation time.  $K$  is a correction factor.  $V_m$  is a measured projectile velocity.  $V_{ov}$  is a lead velocity of a projectile. The correction factor is determined starting from a flying time ( $t^*$ ) over a shortest distance between a projectile and a target.

Abstract (de)

Mit diesem Verfahren kann die Treffwahrscheinlichkeit von programmierbaren Geschossen verbessert werden. Zu diesem Zweck wird eine gegebene optimale Zerlegungsstanz ( $D_z$ ) zwischen einem Zerlegungspunkt ( $P_z$ ) des Geschosses (18) und einem Treffpunkt ( $P_f$ ) des Zieles durch Korrektur der Zerlegungszeit ( $T_z$ ) des Geschosses (18) konstant gehalten. Die Korrektur erfolgt, indem zur Zerlegungszeit ( $T_z$ ) ein mit einer Geschwindigkeitsdifferenz multiplizierter Korrekturfaktor addiert wird. Die Geschwindigkeitsdifferenz wird aus der Differenz der aktuellen gemessenen Geschossgeschwindigkeit und einer Vorhaltgeschwindigkeit des Geschosses gebildet, wobei die Vorhaltgeschwindigkeit aus dem Mittelwert einer Anzahl vorhergehender, aufeinanderfolgender Geschossgeschwindigkeiten errechnet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42C 17/04**

IPC 8 full level

**F42C 9/00** (2006.01); **F42C 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F42B 15/00** (2013.01 - KR); **F42C 17/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0300255 A1 19890125 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 0300255 A1 19890125 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [A] US 4449041 A 19840515 - GIRARD DONALD D [US]
- [A] US 4142442 A 19790306 - TUTEN WILLIAM J
- [A] EP 0467055 A1 19920122 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] GB 2107835 A 19830505 - SFIM

Cited by

DE102009011447B9; DE102011106198B3; DE102011018248B3; US6422119B1; EP0992758A1; US6427598B1; WO2012143218A1; WO2012168190A1; EP0992761A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0802391 A1 19971022**; **EP 0802391 B1 20001213**; AT E198103 T1 20001215; AU 716346 B2 20000224; AU 7172796 A 19971023; CA 2190384 A1 19971020; CA 2190384 C 20030930; DE 59606214 D1 20010118; JP 3891619 B2 20070314; JP H09287899 A 19971104; KR 100410718 B1 20040403; KR 970070943 A 19971107; NO 311954 B1 20020218; NO 964757 D0 19961108; NO 964757 L 19971020; SG 83658 A1 20011016; TR 199600952 A1 19971121; US 5834675 A 19981110; ZA 969536 B 19970617

DOCDB simple family (application)

**EP 96118044 A 19961111**; AT 96118044 T 19961111; AU 7172796 A 19961113; CA 2190384 A 19961114; DE 59606214 T 19961111; JP 31345596 A 19961125; KR 19960054801 A 19961118; NO 964757 A 19961108; SG 1996011114 A 19961113; TR 9600952 A 19961127; US 74932996 A 19961114; ZA 969536 A 19961113