

Title (en)
Method for disintegrating time setting particularly for a programmable projectile

Title (de)
Verfahren zur Ermittlung der Zerlegungszeit insbesondere eines Programmierbaren Geschosses

Title (fr)
Procédé de tempage de désintégration en particulier pour un projectile programmable

Publication
EP 0802390 A1 19971022 (DE)

Application
EP 96118039 A 19961111

Priority
CH 100096 A 19960419

Abstract (en)
The disaggregation time determination involves performing a calculation based upon an impact distance (RT) to a target determined from sensor data, a projectile velocity (Vm) measured at a muzzle of a gun barrel and a given disaggregation distance (Dz). The disaggregation distance is kept constant by correction of a disaggregation time (Tz). The correction is performed using the equation: $Tz(Vm) = Tz + K \cdot (Vm - Vov)$ Vov is a lead velocity of the projectile. K is a correction factor. The disaggregation distance is a distance between an impact point and a disaggregation point of the projectile.

Abstract (de)
Mit diesem Verfahren kann die Treffwahrscheinlichkeit von programmierbaren Geschossen verbessert werden. Zu diesem Zweck wird eine gegebene optimale Zerlegungsdistanz (Dz) zwischen einem Zerlegungspunkt (Pz) des Geschosses (18) und einem Treffpunkt (Pf) des Zieles durch Korrektur der Zerlegungszeit (Tz) des Geschosses (18) gleichbleibend gehalten. Die Korrektur erfolgt, indem zur Zerlegungszeit (Tz) ein mit einer Geschwindigkeitsdifferenz multiplizierter Korrekturfaktor addiert wird. Die Geschwindigkeitsdifferenz wird aus der Differenz der aktuellen gemessenen Geschosseschwindigkeit und einer Vorhaltgeschwindigkeit des Geschosses gebildet, wobei die Vorhaltgeschwindigkeit aus dem Mittelwert einer Anzahl vorhergehender, aufeinanderfolgender Geschosseschwindigkeiten 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)
F42C 11/06 (2013.01 - KR); **F42C 17/04** (2013.01 - EP KR 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
WO2012143218A1; EP0992761A1; DE102009011447B9; DE102011106198B3; DE102011018248B3; US6484115B1; US6422119B1; EP0992758A1; US6427598B1; WO2012168190A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0802390 A1 19971022; EP 0802390 B1 20001018; AT E197090 T1 20001115; AU 716344 B2 20000224; AU 7172896 A 19971023; CA 2190386 A1 19971020; CA 2190386 C 20030916; DE 59606025 D1 20001123; JP 4008520 B2 20071114; JP H09280798 A 19971031; KR 100410719 B1 20040506; KR 970070942 A 19971107; NO 312143 B1 20020325; NO 964756 D0 19961108; NO 964756 L 19971020; SG 83657 A1 20011016; TR 199600939 A1 19971121; US 5814755 A 19980929; ZA 969543 B 19970617

DOCDB simple family (application)
EP 96118039 A 19961111; AT 96118039 T 19961111; AU 7172896 A 19961113; CA 2190386 A 19961114; DE 59606025 T 19961111; JP 31172896 A 19961122; KR 19960054800 A 19961118; NO 964756 A 19961108; SG 1996011113 A 19961113; TR 9600939 A 19961122; US 74932596 A 19961114; ZA 969543 A 19961113