

Title (en)

Method of setting the fuze timing of a charge and charge having fuze setting capabilities

Title (de)

Verfahren zur Temperierung einer Munitionseinheit sowie temperierbare Munitionseinheit

Title (fr)

Procédé de programmation pour fusées de munitions et munition avec fusée programmable

Publication

EP 1306644 A2 20030502 (DE)

Application

EP 02020023 A 20020906

Priority

DE 10152862 A 20011025

Abstract (en)

The setting time is digitized by modulation. A stop- and a start byte are set by a system connected to the munition. The encoded time setting data is transmitted to the munition where it is demodulated and sent to a microprocessor for further internal processing in conjunction with an oscillator. <??>An Independent claim is included for the corresponding munition, which can be tempered using the systems described.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Idee zugrunde, eine digitale Datenübertragung der Tempierdaten in eine temperierbare Munitionseinheit vorzusehen, wozu diese Daten beispielsweise mit einem HDB - 3 (high density bipolar) Leistungskode sowie mittels Spannungs-Modulation übertragen werden. Dem HDB-3 Kode ist, wie bei asynchronen Datenübertragung bekannt, ein Start-Byte vor- und ein Stop-Byte nachgesetzt, die somit Bestandteil der Tempierdaten sind. Die Tempierzeit wird zwischen dem Startund Stop-Byte numerisch als Datenbyte übertragen. Dazu weist die Munitionseinheit (3) eine Tempier-Elektronik (4) auf, die einen (Spannungs-) Demodulator (30), einen (Strom-) Modulator (31) sowie ein Mikroprozessor (32) mit einem Oszillator-Taktzähler (32.1), einen Oszillator (33), ein Tempierzähler (34) sowie eine Aktor-Enstufe (36) beinhaltet. Ein Abschlußsensor (35) dient als Tempierzeitauslöser zu Beginn der Flugphase. Des Weiteren werden betriebstechnische Daten des Oszillators (33) korrigiert, so daß einfache RC-Oszillatoren eingesetzt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 17/04

IPC 8 full level

F42C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 17/04 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306644 A2 20030502; EP 1306644 A3 20030716; EP 1306644 B1 20061227; AT E349672 T1 20070115; DE 10152862 A1 20030515; DE 50209063 D1 20070208; ES 2277978 T3 20070801; IL 152464 A0 20030529

DOCDB simple family (application)

EP 02020023 A 20020906; AT 02020023 T 20020906; DE 10152862 A 20011025; DE 50209063 T 20020906; ES 02020023 T 20020906; IL 15246402 A 20021024