

Title (en)

Device for controlling and/or monitoring the operation of a projectile's fuzing.

Title (de)

Einrichtung zum Einstellen und/oder Überwachen der Wirkungsweise eines Geschosszünders.

Title (fr)

Installation pour régler et/ou contrôler le fonctionnement de la mise à feu d'un projectile.

Publication

EP 0082445 A2 19830629 (DE)

Application

EP 82111483 A 19821210

Priority

DE 3150172 A 19811218

Abstract (en)

[origin: US4495851A] Apparatus for setting and/or monitoring the operation of an electronic fuse for shells to be fired from a gun, by transmitting a microwave data signal and a microwave energy signal to a device inside the fuse from a device outside the fuse, the device inside the fuse including an energy receiver with a rectifier for generating a supply voltage, a data receiver, a data processing unit and a fuse electronic system, and the device outside the fuse including an energy transmitter, an input/output unit and a data transmitter, including means for disposing the device outside the fuse so that the transmission of the microwave signals occurs at the latest during loading of the shell carrying the fuse into the gun; means for transmitting the energy signal and the data signal together and simultaneously; a reply signal transmitter additionally included in the device inside the fuse; a reply signal receiver additionally included in the device outside the fuse; the data-signal transmitting means and the reply signal transmitter being actuable for transmitting and exchanging information in opposite directions; and a respective single antenna located at the fuse and at the device outside the fuse for receiving and transmitting energy, data and reply signals.

Abstract (de)

Um die Wirkungsweise eines Geschosszünders einstellen und/oder überwachen zu können, ist der Zünder (5) mit einer elektronischen Schaltung und das das Geschöß (4) abfeuernde Geschütz mit einem Programmiergerät (2) ausgerüstet. Das Programmiergerät (2) liefert ein Energiesignal (6) für die Energieversorgung der Schaltung am Zünder (5) sowie ein geeignetes Datensignal, mit dem der Geschößzünder programmiert wird. Die Schaltung am Zünder (5) meldet über ein Antwortgerät (7) Funktion und korrekte Programmierung zurück. Das Programmiergerät (2) ist so am Geschütz bzw. in dessen Umgebung angeordnet, daß das Übertragen der Signale vor bzw. beim Laden des Geschosses (4) erfolgt. Stand der Technik: DE-OS 29 44 115 DE-OS 29 19 753 (Mp.-Nr 558 79) DE-PS 25 08 201 (Mp.-Nr 523 75) DE-OS 29 20 853 US-PS 41 44 815 US-PS 36 70 652 US-PS 38 44 217

IPC 1-7

F42C 15/40

IPC 8 full level

F42C 17/04 (2006.01); **F42C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 17/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2704639A1; CN109297376A; EP1742010A1; EP0992762A1; RU2740886C1; GB2198815A; GB2198815B; DE3625302A1; US4776277A; US4632031A; US6422119B1; WO9003549A1; WO2017206978A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082445 A2 19830629; EP 0082445 A3 19840328; DE 3150172 A1 19830630; JP S58111000 A 19830701; US 4495851 A 19850129

DOCDB simple family (application)

EP 82111483 A 19821210; DE 3150172 A 19811218; JP 22172482 A 19821217; US 45075982 A 19821217