

Title (en)

System to transmit data between a weapon and a round

Title (de)

System zur Datenübertragung zwischen einer Waffe und einem Geschoss

Title (fr)

Système de transmission d'informations entre une arme et une munition

Publication

EP 0798535 A1 19971001 (FR)

Application

EP 96400628 A 19960325

Priority

EP 96400628 A 19960325

Abstract (en)

The system includes a weapon (A) which transmits digital words via a digital exchanger (15) to drive a constant current generator (11). A diode pair (17) gives current passage authorisation to an optoelectronic coupler (18). Signals are optically passed to the ammunition (M) via a receive optoelectronic feeder (22). A transformer-fed diode (24) and a voltage regulator (25) recover and return the codes. The transformer applies current to an initiation device (10) to fire the munition. Test signals are returned to the weapon.

Abstract (fr)

Ce système est destiné à transmettre des informations entre une arme et une munition comprenant des moyens (1, 2) de connexion électrique pour le tir de ladite munition, ladite munition et ladite arme comprenant respectivement un dispositif d'initiation électrique (10) et au moins un dispositif générateur de courant (5, 11) pour commander sélectivement l'application d'un courant électrique audit dispositif d'initiation. Ladite arme comprend des moyens (11, 14, 15, 19) pour appliquer audit dispositif d'initiation (10) un courant électrique de non feu modulé en fonction d'informations à transmettre à ladite munition et ladite munition comprend des moyens de détection (19, 21) connectés dans le circuit (12, 1, 2, 13) d'alimentation dudit dispositif d'initiation (10) pour détecter les informations véhiculées par ledit courant de non feu modulé. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 17/04

IPC 8 full level

F42C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 17/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] EP 0252821 A1 19880113 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [X] US 4674047 A 19870616 - TYLER LAWSON J [US], et al
- [A] US 3371579 A 19680305 - KINZELMAN GERALD W
- [A] EP 0359908 A1 19900328 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 4099467 A 19780711 - MACKELLAR JEREMY MARGREAVE, et al
- [E] FR 2725087 A1 19960329 - ALKAN R & CIE [FR]

Cited by

EP0965815A3; FR2851817A1; EP1464916A1; US9618309B2; EP1342982A1; FR2836991A1; US6189430B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0798535 A1 19971001; EP 0798535 B1 20011024; DE 69616274 D1 20011129; DE 69616274 T2 20020711

DOCDB simple family (application)

EP 96400628 A 19960325; DE 69616274 T 19960325