

Title (en)
Weapon system

Title (de)
Waffensystem

Title (fr)
Système d'arme

Publication
EP 1150089 A2 20011031 (DE)

Application
EP 01115426 A 19980228

Priority
• DE 19716227 A 19970418
• EP 98103539 A 19980228

Abstract (en)
The weapon system has a gun (1), a targeting device (2), a munition unit (4) provided with a microcontroller (6), a data memory for storage of munition specific data and at least one data input device (8,13). The microcontroller is coupled to the data input device, the targeting device and the data memory upon loading the munition unit in the gun, with transfer of the munition, target and weapon data to the targeting device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Waffensystem mit einer Waffe (1), einer Richtanlage (2) und einer mit der Waffe verschießbaren Munitionseinheit (4). Um sowohl unterschiedliche Munitionsarten als auch bei unterschiedlichen Losen der gleichen Munitionsart eine hohe Erst-Treffer-Wahrscheinlichkeit der zu verschießenden Munition auf einfache Weise zu ermöglichen, schlägt die Erfindung vor, das herkömmliche mittels Feuerleitrechner gesteuerte Waffensystem durch das Systemzusammenspiel eines Munitions- und Gerätegesteuerten Waffensystems zu ersetzen. Dieses wird dadurch erreicht, daß an oder in der jeweiligen Munitionseinheit (4) ein Mikrocontroller (6) mit einem Datenspeicher (19) zur Speicherung und Vorverarbeitung der munitionsspezifischen Daten vorgesehen ist. Im geladenen Zustand der Waffe (1) findet dann ein Datenaustausch zwischen dem Mikrocontroller (6) und der externen Richtanlage (2) sowie zwischen dem Mikrocontroller (6) und den für die ziel- und waffenspezifischen Daten vorgesehenen Dateneingabeeinrichtungen (8,9,12,13) statt, so daß der Mikrocontroller (6) der jeweiligen Munitionseinheit (4) die Funktion der herkömmlichen Feuerleitanlage übernimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41G 3/04; **F41G 3/08**

IPC 8 full level
F41G 3/04 (2006.01); **F41G 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 3/04 (2013.01 - EP US); **F41G 3/08** (2013.01 - EP US); **F42B 35/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0872699 A2 19981021; **EP 0872699 A3 19990107**; **EP 0872699 B1 20020410**; DE 19716227 A1 19981022; DE 19716227 C2 20001005; DE 59803688 D1 20020516; DE 59806476 D1 20030109; EP 1150089 A2 20011031; EP 1150089 A3 20020102; EP 1150089 B1 20021127; ES 2173519 T3 20021016; ES 2184722 T3 20030416; IL 123683 A0 19981030; IL 123683 A 20010520; US 6085629 A 20000711

DOCDB simple family (application)
EP 98103539 A 19980228; DE 19716227 A 19970418; DE 59803688 T 19980228; DE 59806476 T 19980228; EP 01115426 A 19980228; ES 01115426 T 19980228; ES 98103539 T 19980228; IL 12368398 A 19980316; US 6133898 A 19980417