

Title (en)  
Weapon system

Title (de)  
Waffensystem

Title (fr)  
Système d'arme

Publication  
**EP 0872699 A2 19981021 (DE)**

Application  
**EP 98103539 A 19980228**

Priority  
DE 19716227 A 19970418

Abstract (en)  
The weapon system has a weapon (1), a targeting system (2), and an ammunition unit (4) which is fired by the weapon. The weapon system includes at least one data entry arrangement (8,13), and a data memory (19) for the storage of data specific to the ammunition. A first micro-controller (6) is arranged at, or in the respective ammunition unit. The first micro-controller is connected with the data entry arrangement of the directing system and the data memory when the ammunition unit is located in a load space (3) of the weapon. This is done in such way that the first micro-controller determines targeting signals necessary for the control of the system from provided ammunition, weapon, and target-specific data, whereupon the determined signals are sent to the targeting system.

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 erster 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 ersten 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. Gegebenenfalls kann zwischen dem ersten Mikrocontroller (6) und den externen Baueinheiten (8,9,12,13) ein zweiter in bezug auf die Munitionseinheit externer Mikrocontroller (6') geschaltet werden. <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)

Citation (applicant)  
• DE 4137819 A1 19930519 - WEGMANN & CO GMBH [DE]  
• DE 2059665 A1 19720615 - RHEINMETALL GMBH

Cited by  
FR2788845A1; WO2011144209A3; WO0192814A3; WO2011072672A1; WO2011072674A1; EP2572153B1

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