

Title (en)

Fighting vehicle, in particular a tank

Title (de)

Kampffahrzeug, insbesondere Kampfpanzer

Title (fr)

Véhicule de combat, en particulier char d'assaut

Publication

EP 1050736 A2 20001108 (DE)

Application

EP 00109213 A 20000428

Priority

DE 19921294 A 19990507

Abstract (en)

On the vehicle bodywork a rotary turret is installed, in which a large calibre main weapon pivotable in elevation is located The main weapon (1) is of the electro-thermal chemical type and the electrical components for feed of energy to it are distributed o the turret (T) and vehicle bodywork (R). A pulse energy accumulator (4,16) is connected with the ignition unit of the weapon and an energy buffer accumulator (6) is connected with an electric generator (17) driven by the internal combustion engine (26).

Abstract (de)

Ein Kampffahrzeug, insbesondere ein Kampfpanzer mit einem Fahrzeugumpf (R), in dessen Heckbereich die Antriebsvorrichtung für das Kettenfahrwerk (F) derart angeordnet ist, daß sie im wesentlichen auf einer Fahrzeugseite liegt, so daß auf der anderen Fahrzeugseite ein nutzbarer Freiraum vorhanden ist und am Fahrzeugheck im Bereich dieses Freiraums eine Ein/Ausstiegsluke (31) angeordnet ist. Auf dem Fahrzeugumpf (R) ist ein drehbarer Turm (T) angeordnet, in dem eine großkalibrige Hauptwaffe (1) gelagert ist. Die Hauptwaffe (1) ist als ETC-Waffe ausgebildet. Die elektrischen Komponenten zur Zuführung von elektrischer Energie zur ETC-Waffe sind auf Turm (T) und Fahrzeugumpf (R) verteilt. Sie besitzen einen Pulsenergiespeicher (4), der im Turm in unmittelbarer Nähe der ETC-Waffe (1) angeordnet ist und der über einen Energiepufferspeicher (6) mit einem vom Verbrennungsmotor (26) angetriebenen und in dessen Nähe angeordneten elektrischen Generator (17) verbunden ist. Die Übertragung der elektrischen Energie von den im Fahrzeugumpf angeordneten elektrischen Komponenten zu den im Turm angeordneten elektrischen Komponenten erfolgt mittels eines Schleifringübertragers (10). Der Energiepufferspeicher (6) kann dem Schleifringübertrager (10) vor- oder nachgeschaltet sein. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 7/02

IPC 8 full level

F41H 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 7/02 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19717734 A1 19981029 - WEGMANN & CO GMBH [DE]

Cited by

EP2864732B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1050736 A2 20001108; EP 1050736 A3 20020213; DE 19921294 A1 20001109

DOCDB simple family (application)

EP 00109213 A 20000428; DE 19921294 A 19990507