

Title (en)

Gun fire control system for mobile weapon carriers, particularly for combat tanks.

Title (de)

Feuerleitsystem für bewegte Waffenträger, insbesondere für Kampfpanzer.

Title (fr)

Système de commande de tir pour support mobile d'armes, notamment pour chars de combat.

Publication

EP 0159392 A2 19851030 (DE)

Application

EP 84110639 A 19840906

Priority

DE 3332795 A 19830909

Abstract (en)

[origin: US4632012A] A fire control system for a mobile weapon carrier incorporates a strapdown sensor block that includes inertial sensors. The digital outputs of the sensor block are utilized for weapon and sight stabilization, fire control and navigation with the aid of a signal processing system that includes a central digital computer, control and stabilization transducers associated with both sight and weapon, and a display for navigational data.

Abstract (de)

Das Feuerleit- und Navigationssystem für bewegliche Waffenträger, insbesondere für Kampfpanzer sieht vor, zur Primärstabilisierung beispielsweise eines Ziel- oder Sichtgeräts sowie zur Sekundärstabilisierung einer Waffe einen einzigen zentralen Sensorblock in Strapdown-Technologie zu verwenden, der zwei zweiachsige trockene, dynamisch abgestimmte Kreisel und drei einachsige Beschleunigungsmesser umfaßt. Die Beschleunigungswerte bzw. Drehraten werden im Digitalformat ausgegeben und verarbeitet, so daß außer den üblichen Feuerleitfunktionen zusätzliche Leistungen des Systems ermöglicht sind, insbesondere eine einwandfreie Navigation ohne externe Sichthilfen, eine exakte Feuerleitung sowie eine dynamische Punktstabilisierung der Waffe.

IPC 1-7

F41F 21/10; **F41G 5/16**; **F41G 5/24**; **F41H 7/08**

IPC 8 full level

F41G 5/14 (2006.01); **F41G 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 5/14 (2013.01 - EP US); **F41G 5/24** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0249679A3; EP0229864A1; US4924749A; WO9315372A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3332795 A1 19850328; **DE 3332795 C2 19860515**; EP 0159392 A2 19851030; EP 0159392 A3 19880921; US 4632012 A 19861230

DOCDB simple family (application)

DE 3332795 A 19830909; EP 84110639 A 19840906; US 64714184 A 19840904