

Title (en)

Remote control device for igniting the warhead of a projectile.

Title (de)

Fernsteuereinrichtung zum Zünden des Gefechtskopfes eines Projektils.

Title (fr)

Dispositif de télécommande pour la mise à feu de la tête militaire d'un projectile.

Publication

EP 0677719 A1 19951018 (DE)

Application

EP 95104881 A 19950401

Priority

DE 4412688 A 19940413

Abstract (en)

The remote control to detonate the warhead (32) of a projectile (11) has at least one range measurement system (24, 28) to register the projectile and target ranges (L1, L2). A transmitter delivers a detonation command signal (30) on registering a set distance (dL) between the projectile (11) and the target (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Fernsteuereinrichtung zum Zünden des Gefechtskopfes (32) eines Projektils (11), insbesondere vom Gefechtsstand (22) eines Kampfpanzers aus, beruht in ihrer Funktion darauf, an das Projektil (11) ein Zündkommando (30) zu übermitteln, sobald ein vorgegebener Zündabstand (dL) als - positive oder negative - Entfernungsdifferenz zwischen aktueller Projektilentfernung (L1) und aktueller Zielentfernung (L2) vom Gefechtsstand (22) aus feststellbar ist. Die Ziel-Entfernungsmeßeinrichtung (24) ist ein in den Spiegelkopf (14) des Hauptzielfernrohres eingekoppelter Laser-Entfernungsmesser. Ferner ist in diesen Spiegelkopf (14) das Lenkfeld eines Laser-Leitstrahles (13) eingekoppelt, der eine zusätzliche Modulation und Frequenzverschiebung zum Betrieb einer darauf abgestimmten Projektil-Entfernungsmeßeinrichtung (28) erfährt und über den bei Erreichen der vorgegebenen Entfernungsdifferenz (L2 - L1) ein aufmoduliertes Zündkommando (30) an das Projektil (11) übermittelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 13/02; **F41G 7/30**

IPC 8 full level

F41G 7/30 (2006.01); **F42C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 7/303 (2013.01); **F42C 13/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3123339 A1 19821230 - WEGMANN & CO [DE]
- [A] DE 3004317 A1 19810813 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] US 4657208 A 19870414 - MILLER JR WALTER E [US], et al
- [A] GB 1605301 A 19880824 - SECR DEFENCE BRIT [GB]

Cited by

JP2010540880A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0677719 A1 19951018; **EP 0677719 B1 19981014**; DE 4412688 A1 19951019; DE 4412688 C2 20001005; DE 59503896 D1 19981119

DOCDB simple family (application)

EP 95104881 A 19950401; DE 4412688 A 19940413; DE 59503896 T 19950401