

Title (en)
Fin stabilised projectile.

Title (de)
Flügelstabilisiertes Geschoss.

Title (fr)
Projectile à stabilisation par ailettes.

Publication
EP 0392086 A2 19901017 (DE)

Application
EP 89122526 A 19891206

Priority
DE 3911576 A 19890408

Abstract (en)
There is provided a fin-stabilised projectile which combines the advantages of conventional armour-piercing projectiles with the advantages of guidable projectiles and which thus allows a compensation of ballistic errors and target movements during the flight time of the projectile, without the need for a direct connection between the projectile and a control unit in an armoured vehicle. The spin-stabilised projectile (10) according to the invention is flight-stabilised by tail-unit fins (14) and contains in its projectile tip (22) a sensor unit (16) and a warhead (18) arranged behind the latter and having a spherical plate (20). The projectile (10) is rotated about its vertical axis shortly before it reaches a target (24), the entire projectile tip (22), including the sensor unit (16), is blown off, and the warhead (18) now pointing with the spherical plate (20) at the target (24) is initiated.
<IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein flügelstabilisiertes Geschoss vorgeschlagen, das die Vorteile üblicher Panzergeschosse mit den Vorteilen lenkbarer Geschosse kombiniert und so einen Ausgleich ballistischer Fehler und Zielbewegungen während der Flugzeit des Geschosses ermöglicht, ohne daß eine direkte Verbindung zwischen dem Geschoss und einer Steuereinheit in einem Panzerfahrzeug erforderlich ist. Das erfindungsgemäße flügelstabilisierte Geschoss (10) wird durch Leitwerkflügel (14) flugstabilisiert und enthält in seiner Geschossspitze (22) eine Sensoreinheit (16) und einen dahinter angeordneten Gefechtskopf (18) mit einer Kugelplatte (20). Das Geschoss (10) wird kurz vor einem Ziel (24) um seine Hochachse gedreht und die gesamte Geschossspitze (22) inklusive der Sensoreinheit (16) abgesprengt und der nunmehr mit der Kugelplatte (20) zum Ziel (24) weisende Gefechtskopf (18) initiiert.

IPC 1-7
F42B 10/06; **F42B 10/66**; **F42B 15/36**; **F42C 13/00**

IPC 8 full level
F42B 10/06 (2006.01); **F42B 10/66** (2006.01); **F42B 15/01** (2006.01); **F42B 15/36** (2006.01); **F42C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 10/66 (2013.01); **F42B 15/01** (2013.01)

Cited by
EP1767893A1; EP0994326A3; US7675011B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0392086 A2 19901017; **EP 0392086 A3 19910502**; **EP 0392086 B1 19930922**; DE 3911576 A1 19901011; DE 3911576 C2 19910905; DE 58905698 D1 19931028

DOCDB simple family (application)
EP 89122526 A 19891206; DE 3911576 A 19890408; DE 58905698 T 19891206