

Title (en)
End course guided missile.

Title (de)
Endphasengelenktes Geschoss.

Title (fr)
Projectile à guidage en phase terminale.

Publication
EP 0331804 A2 19890913 (DE)

Application
EP 88120227 A 19881203

Priority
DE 3807725 A 19880309

Abstract (en)
[origin: US4917330A] A projectile for launching by a cannon or by a launcher is obtained by an expedient combination of features. An optical seeker has a gyro mounted on an air bearing and an optical detector. a Cassegrain system is arranged on the gyro as imaging optical system and scans a field of view with a gyrating scanning motion. At its tip, the projectile is closed by an optically transparent wedge, which is limited by planar surfaces. The optically transparent wedge carries a central spike. The projectile has tail stabilizing fins and steering by wings arranged near the center of gravity of the projectile. The wings are controlled by signals from the detector through signal processing means and an actuator system. The projectile is shaped make a continuous roll movement due to aerodynamic forces.

Abstract (de)
Ein endphasengelenktes Geschosß (10) zum Abschuß aus einer Kanone oder Start aus Launcher wird durch eine zweckmäßige Kombination von Maßnahmen erhalten. Ein optischer Sucher (12) enthält einen luftgelagerten Kreisel (18) und einen optischen Detektor (40). Auf dem luftgelagerten Kreisel (18) ist ein Cassegrain-System (42) als Abbildungsoptik angeordnet, welche ein Gesichtsfeld mit einer kreisenden Abtastbewegung abtastet. Das Geschosß (10) ist an der Spitze durch einen optisch durchlässigen Keil (54) abgeschlossen, der von Planflächen begrenzt ist. Der optisch durchlässige Keil (54) trägt einen zentralen Spike (14). Das Geschosß (10) weist eine Heckstabilisierung und eine Mittelflügelsteuerung auf, die von Signalen des Detektors (48) über Signalverarbeitungsmittel und einen Stellantrieb verstellbar ist. Das Geschosß wird aerodynamisch zu einer stetigen Rollbewegung veranlaßt.

IPC 1-7
F41G 7/22

IPC 8 full level
F41G 7/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 7/2213 (2013.01 - EP US); **F41G 7/222** (2013.01 - EP US); **F41G 7/2253** (2013.01 - EP US); **F41G 7/2293** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2746494A1; FR2782554A1; DE102009029895A1; DE102009029895B4; US8354626B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0331804 A2 19890913; **EP 0331804 A3 19910731**; **EP 0331804 B1 19941019**; DE 3807725 A1 19890921; DE 3851880 D1 19941124; US 4917330 A 19900417

DOCDB simple family (application)
EP 88120227 A 19881203; DE 3807725 A 19880309; DE 3851880 T 19881203; US 31932389 A 19890303