

Title (en)

Tracer projectile, preferably for machine guns, with range reducing device.

Title (de)

Munition, vorzugsweise für Maschinenkanonen, mit einem einen Leuchtpursatz aufweisenden Geschoss, dessen letale Reichweite beim Verfehlen eines Zieles begrenzt ist.

Title (fr)

Projectile, de préférence pour canon à répétition, du type traceur à portée limitée.

Publication

EP 0080210 A2 19830601 (DE)

Application

EP 82110864 A 19821124

Priority

DE 3146645 A 19811125

Abstract (en)

[origin: US4519316A] In ammunition, preferably for machine cannons, including a subcaliber stabilized projectile equipped with a body of tracer material and a stabilizing element, the heat released during combustion of the tracer material is utilized to drastically change the strength of the material of an element used to fasten the stabilizing element to the projectile. By being able to set the time of combustion and of the change in the material, the stabilizing element changes its position with respect to the projectile. The system or ammunition in question becomes unstable and drops to the ground.

Abstract (de)

Bei der Munition, vorzugsweise für Maschinenkanonen, mit einem einen Leuchtpursatz 50 und ein stabilisierendes Element 24 aufweisendes drallstabilisiertes Unterkalibergeschoß 10 wird die beim Abbrand des Leuchtpursatzes 50 freiwerdende Wärmemenge zum drastischen Verändern der Festigkeit des Werkstoffs eines Mantels 36 mit Zentrierrippen 38 für ein stabilisierendes Element 24 genutzt. Durch vorgebbare zeitliche Einstellbarkeit des Abbrandes und der Werkstoffveränderung verändert der Stabilisierungskörper 24 seine Lage gegenüber dem Geschos 10 und verläßt in Richtung eines der Flugrichtung 58 entgegengerichteten Pfeils 59 eine Bohrung 16. Dabei bleibt er über einen Draht 48 mit dem Geschoskörper 10 verbunden. Das betreffende System wird instabil und fällt zu Boden.

IPC 1-7

F42B 13/32; F42B 13/20

IPC 8 full level

F42B 8/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 8/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0169171A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0080210 A2 19830601; EP 0080210 A3 19840222; EP 0080210 B1 19880608; AT E35051 T1 19880615; DE 3146645 A1 19830601; DE 3146645 C2 19890216; US 4519316 A 19850528

DOCDB simple family (application)

EP 82110864 A 19821124; AT 82110864 T 19821124; DE 3146645 A 19811125; US 44432482 A 19821124