

Title (en)

Armour-piercing projectile having stabilizing fins.

Title (de)

Flügelstabilisiertes Wuchtgeschoss.

Title (fr)

Projectile du type perforant à ailettes stabilisatrices.

Publication

EP 0049738 A2 19820421 (DE)

Application

EP 81105273 A 19810708

Priority

DE 3038087 A 19801009

Abstract (en)

1. Fin stabilized penetrator projectile having a high length to diameter ratio and preferably with a high density, a rear part of the penetrator being formed as a tail boom for a stabilizing empennage provided with fins, characterized by the following : (a) the tail boom for the empennage (10) comprises a circumferential region (8) in which it is secured in a predetermined manner, and (b) the empennage (10) detaches from the tail boom not later than the instant at which same contacts a part of a target (armour plate), in which process the tail boom participates fully in the penetration action.

Abstract (de)

Bei dem pfeilstabilisierten Penetrator 1 großen Länge Durchmesser-Verhältnisses und vorzugsweise hoher Dichte ist dessen ruckseitiger Teil 6 als Träger für das Flossen 12 aufweisende Stabilisierungsleitwerk 10 ausgebildet. Eine Nut 4 weist eine in Schußrichtung S gegen die Penetratorlängsachse A geneigte Fläche 5 auf. An letztere schließt sich eine in Schußrichtung S eine gegenüber der Penetratorlängsachse A gegen den Umfangsbereich 8 des Penetrators 1 ansteigende Fläche 7 an. Ein über die schmale Unterseite 13 der Flosse 12 überstehender Teil 16 weist eine rückseitige, der Fläche 5 angepaßte Fläche 18 und eine der Fläche 7 angepaßte vorderseitige Fläche 20 auf. Die Flosse 12 ist durch Löten oder Kleben mit dem Penetrator 1 verbunden. Die Fläche 5 stützt über die korrespondierende Fläche 18 die Flosse 12 beim Abschluß. Beim zweiseitigen Auftreffen wirkt die Fläche 7 als Abweiser für die Fläche 20 derart, daß sich die unter dem Auftreffstoß lösende Flosse 12 vom Penetrator 1 entfernt um dessen Eindringvorgang nicht behindern zu können.

IPC 1-7

F42B 13/24; **F42B 13/06**

IPC 8 full level

F42B 12/04 (2006.01); **F42B 10/06** (2006.01); **F42B 10/08** (2006.01); **F42B 10/14** (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 10/06 (2013.01); **F42B 10/08** (2013.01)

Cited by

FR2651311A1; GB2236581A; DE3525854A1; DE3525854C2; US4446792A; US4547949A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0049738 A2 19820421; **EP 0049738 A3 19820428**; **EP 0049738 B1 19850123**; DE 3038087 A1 19820527; DE 3168468 D1 19850307; JP S5787598 A 19820601; JP S6149600 B2 19861030

DOCDB simple family (application)

EP 81105273 A 19810708; DE 3038087 A 19801009; DE 3168468 T 19810708; JP 14256681 A 19810911