

Title (en)

PIERCING AND EXPLOSIVE PROJECTILE PROVIDED WITH A STABILISATION TAIL

Title (de)

DURCHSCHLAGENDES UND EXPLOSIVES GESCHOSS MIT EINEM STABILISIERENDEN LEITWERK

Title (fr)

PROJECTILE PERFORANT ET EXPLOSIF DOTÉ D'UN EMPENNAGE DE STABILISATION

Publication

**EP 3985345 A1 20220420 (FR)**

Application

**EP 21202156 A 20211012**

Priority

FR 2010626 A 20201019

Abstract (en)

[origin: US2022214149A1] The invention relates to a penetrating and explosive projectile (1) provided with a trajectory-stabilizing fin assembly (8) which is secured to a body of the projectile by a mechanical connection. The fin assembly (8) includes a tapped tube (14) which engages on a threaded rear cylindrical shank (10) of a tail (9) connected to the projectile body (2), thereby forming a threaded mechanical connection (13) between the tail unit (8) and the body (2). This projectile (1) is characterized in that it includes means ensuring the fragilization of the threaded connection (13) on impact on a target, the fin assembly then separating from the projectile body.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un projectile (1) perforant et explosif qui est doté d'un empennage (8) de stabilisation sur trajectoire qui est fixé à un corps du projectile par une liaison mécanique. L'empennage (8) comporte un tube taraudé (14) qui s'engage sur une tige cylindrique arrière filetée (10) d'une queue d'empennage (9) reliée au corps (2) de projectile, formant ainsi une liaison mécanique filetée (13) de l'empennage (8) et du corps (2). Ce projectile (1) est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens assurant la fragilisation de la liaison filetée (13) à l'impact sur une cible, l'empennage se séparant alors du corps de projectile.

IPC 8 full level

**F42B 10/06** (2006.01); **F42B 12/04** (2006.01); **F42B 12/20** (2006.01); **F42B 30/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 10/06** (2013.01 - EP US); **F42B 12/04** (2013.01 - EP); **F42B 12/20** (2013.01 - EP); **F42B 30/10** (2013.01 - EP); **F42C 1/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [IA] DE 3038087 A1 19820527 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] DE 3933442 A1 19910418 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 5014931 A 19910514 - MIKHAIL AMEER G [US]
- [A] US 3687398 A 19720829 - BEUSCHEL HELMUT
- [A] DE 19835175 B3 20051222 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3985345 A1 20220420**; FR 3115358 A1 20220422; FR 3115358 B1 20231124; IL 287305 A 20220501; US 11639844 B2 20230502; US 2022214149 A1 20220707

DOCDB simple family (application)

**EP 21202156 A 20211012**; FR 2010626 A 20201019; IL 28730521 A 20211017; US 202117500471 A 20211013