

Title (en)  
Projectile with core and jacket.

Title (de)  
Geschoss mit einem Geschosskern und einem Geschossmantel.

Title (fr)  
Projectile à noyau et à enveloppe.

Publication  
**EP 0291845 A1 19881123 (DE)**

Application  
**EP 88107585 A 19880511**

Priority  
CH 197287 A 19870521

Abstract (en)  
[origin: US4854242A] For the projectile core of a sabot projectile, it is desired to use very brittle material in consideration of the strived for effect in the target. It has been found that a projectile core formed of a brittle material already tends to break while being delivered to the firing weapon. To avoid this danger, the brittle part of the projectile core is prestressed or pre-biased by a tie rod. The projectile core preferably consists of three components, wherein the intermediate component is prestressed and the contact surfaces between these three components are substantially conically structured.

Abstract (de)  
Für den Geschosskern (11) eines Treibspiegelgeschosses (10) möchte man im Hinblick auf die Wirkung im Ziel sehr spröde Werkstoffe verwenden. Es hat sich nun gezeigt, dass ein Geschosskern (11) aus einem solchen spröden Werkstoff bereits bei der Zufuhr zur Waffe zerbricht. Um diese Gefahr zu vermeiden, wird der spröde Teil (13) des Geschosskerns (11) mit Hilfe eines Zugankers (15) vorgespannt. Vorzugsweise besteht der Geschosskern (11) aus drei Teilen (12,13,14), von denen der Mittelteil (13) vorgespannt ist, und wobei die Berührungsflächen zwischen diesen drei Teilen kegelförmig ausgebildet sind.

IPC 1-7  
**F42B 13/06**

IPC 8 full level  
**F42B 14/06** (2006.01); **F42B 12/04** (2006.01); **F42B 12/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 12/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 360312 A 19620215 - LEVINE ALEXANDRE [FR]
- [Y] FR 2202275 A1 19740503 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [Y] CH 305151 A 19550215 - BOFORS AB [SE]
- [YD] CH 305149 A 19550215 - VOBAG AG FUER VORGESPANNTEN BE [CH]
- [A] GB 2113810 A 19830810 - RHEINMETALL GMBH
- [A] CH 305150 A 19550215 - BOFORS AB [SE]

Cited by  
FR2673277A1; DE4024543A1; DE4024543C2; US4895077A; WO2007137697A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0291845 A1 19881123; EP 0291845 B1 19901128**; CA 1312779 C 19930119; DE 3861167 D1 19910110; IL 86426 A0 19881115; IL 86426 A 19920715; JP 2587087 B2 19970305; JP S63311099 A 19881219; NO 163466 B 19900219; NO 163466 C 19900530; NO 881674 D0 19880418; NO 881674 L 19881122; US 4854242 A 19890808; ZA 883605 B 19890125

DOCDB simple family (application)  
**EP 88107585 A 19880511**; CA 566987 A 19880517; DE 3861167 T 19880511; IL 8642688 A 19880518; JP 12217988 A 19880520; NO 881674 A 19880418; US 19169488 A 19880509; ZA 883605 A 19880520