

Title (en)  
Armour-piercing shell.

Title (de)  
Panzerbrechendes Geschoss.

Title (fr)  
Projectile perce-cuirasse.

Publication  
**EP 0069302 A1 19830112 (DE)**

Application  
**EP 82105625 A 19820625**

Priority  
DE 3126399 A 19810704

Abstract (en)  
[origin: US4677915A] A sub-caliber armor-piercing projectile exhibits for improving its penetration effect against a strongly inclined target surface a break-up in the region of a fracture zone of an expendable nose portion. The latter is provided at its point region with an arrangement which favors a sliding-off, which arrangement includes at least two frusto-conical surfaces which encompass the longitudinal projectile axis A and which surfaces are differently inclined with respect to the longitudinal axis of the projectile or include a sphere disposed in a spherical recess. The arrangement can be clad with a ballistic hood and can be provided in the region of the frusto-conical or the spherical surfaces with a lubricating medium. The fracture zone is constructed in such a way that when a deviating sliding-off of the arrangement occurs, as large as possible a twisting impulse is transferred under the main projectile portion in order to improve its penetration capability by means of a more favorable penetrating angle.

Abstract (de)  
Das unterkalibrige panzerbrechende Geschoss weist zum Verbessern der Wirkung gegen eine stark geneigte Zielfläche einen durch Abbrechen im Bereich einer Sollbruchstelle 90 verbrauchbaren Vorderteil 18 auf. Letzterer ist spitzenseitig mit einer als Abgleithilfe dienenden Einrichtung G versehen, welche wenigstens zwei die Geschosßlängsachse A umgreifende und gegen diese unterschiedlich geneigte Kegelstumpfflächen 34, 36, 38, 40 aufweist. Die Einrichtung G kann mit einer ballistischen Haube 66 verkleidet und wenigstens im Bereich der Flächen 34, 36, 38, 40 mit einem Schmiermittel L versehen sein. Die Sollbruchstelle 90 ist derart ausgebildet, daß beim ablenkenden Abgleiten der Einrichtung G ein möglichst großer drehender Impuls auf den Geschosßhauptteil 12 übertragen wird, um sein Eindringvermögen unter einem günstigeren Winkel zu verbessern.

IPC 1-7  
**F42B 13/08**

IPC 8 full level  
**F42B 12/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 12/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1388760 A 19650212
- [Y] DE 2361954 A1 19750619 - KRAUSS MAFFEI AG
- [A] FR 1474596 A 19670324 - BOFORS AB
- [A] GB 1095992 A 19671220 - SECR DEFENCE
- [A] DE 2323798 A1 19741121 - DIEHL FA
- [A] DE 95786 C
- [A] US 1760685 A 19300527 - COX JOHN L, et al
- [AD] DE 1158871 B 19631205 - BOFORS AB

Cited by  
DE4022821A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0069302 A1 19830112; EP 0069302 B1 19850918**; DE 3126399 A1 19830113; DE 3266374 D1 19851024; IL 66204 A 19880131; US 4677915 A 19870707

DOCDB simple family (application)  
**EP 82105625 A 19820625**; DE 3126399 A 19810704; DE 3266374 T 19820625; IL 6620482 A 19820702; US 62404384 A 19840625