

Title (en)  
Missile with a hollow charge.

Title (de)  
Hohlladungsgeschoss.

Title (fr)  
Projectile à charge creuse.

Publication  
**EP 0352407 A1 19900131 (DE)**

Application  
**EP 89107246 A 19890421**

Priority  
DE 3823908 A 19880714

Abstract (en)  
[origin: US4945835A] A shaped charge projectile includes a projectile housing, explosives and a shaped charge liner in the projectile housing, and a front hood to cover the shaped charge liner. To reduce the impact shock when the projectile hits a target, the front portion of the hood is configured as a deformable region, with a wall thickness that decreases toward the center point of the hood. Furthermore, in order to reliably support the internal warhead and maintain a sufficient stand-off distance even with the hardest target impact, the hood has a cylindrical attachment portion with a wall thickness of about three times the wall thickness of the projectile housing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Hohlladungsgeschoss mit vorderseitiger Haube zur Abdeckung der Hohlladungseinlage. Bei hartem Zielaufprall auf z. B. Panzerplatten oder Betonwände kann es vorkommen, daß sich das innere Wirkteil mit Sprengstoffladung (12) und Hohlladungseinlage (14) nach vorne verschiebt und Leistungseinbußen zur Folge hat. Für eine Aufprallabminderung weist die Haube (16) vorne einen deformierbaren Bereich mit abnehmender Wandstärke zum Haubenmittelpunkt (20) auf und zur sicheren Abstützung des inneren Wirkteiles und der Aufrechterhaltung eines ausreichenden Zündabstandes (stand-off) auch bei härtestem Zielaufprall ist im zylindrischen Ansatzstück (22) der Haube (16) eine Wandstärke von etwa dem Dreifachen der Wandstärke des Geschossgehäuses (10) vorgesehen.

IPC 1-7  
**F42B 12/10**

IPC 8 full level  
**F42B 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 12/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1082163 B 19600519 - FOERSVARETS FABRIKSSTYRELSE
- [A] DE 866318 C 19530209 - SAGEB SA
- [Y] DE 2232955 A1 19740117 - DYNAMIT NOBEL AG
- [Y] FR 1002092 A 19520303 - SOC TECH DE RECH IND
- [A] DE 3441693 C1 19860206 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] US 3188955 A 19650615 - BROWN WILLIAM E
- [A] GB 1051407 A
- [AD] US 3922967 A 19751202 - MERTENS WILLIAM J

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0352407 A1 19900131; EP 0352407 B1 19921104**; DE 3823908 A1 19900118; DE 58902603 D1 19921210; NO 891719 D0 19890425; NO 891719 L 19900115; US 4945835 A 19900807

DOCDB simple family (application)  
**EP 89107246 A 19890421**; DE 3823908 A 19880714; DE 58902603 T 19890421; NO 891719 A 19890425; US 37368389 A 19890628