

Title (en)  
Grenade.

Title (de)  
Granatengeschoss.

Title (fr)  
Grenade.

Publication  
**EP 0364670 A2 19900425 (DE)**

Application  
**EP 89112341 A 19890706**

Priority  
DE 3835888 A 19881021

Abstract (en)  
[origin: US4969397A] A grenade projectile has a projectile housing having a fragmentation length portion; an explosive charge accommodated in the projectile housing and being surrounded by the fragmentation length portion; a forwardly acting shaped charge liner bounding the explosive charge at a front end thereof, as viewed in the flight direction of the projectile; and a percussion fuse assembly accommodated in the projectile housing behind the explosive charge as viewed in the flight direction. The percussion fuse assembly includes a percussion member, a flight acceleration-responsive first safety arrangement and a centrifugal force-responsive second safety arrangement for arming the percussion member when the projectile reaches a predetermined acceleration and a predetermined spin.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Granatengeschoss, z. B. im Kaliber 40 mm. Bei derartigen Geschossen vermindert ein spitzenseitiger Aufschlagzünder die Wirkung einer Hohlladungseinlage und der Zünder weist nur ungenügende, heutigen Anforderungen nicht mehr genügende Sicherungselemente auf. Mit der Erfindung wird ein Granatengeschoss mit höherer zielwirksamer Leistung und einem Bodenzünder mit wenigstens zwei separaten, voneinander unabhängigen Sicherungselementen angegeben, die bereits bei relativ geringem Drall eine vollständige Funktionsfähigkeit gewährleisten. Als weitere Sicherungsmaßnahme ist das Geschoss mit einer Selbstzerlegeeinrichtung versehen.

IPC 1-7  
**F42B 5/02**; **F42B 12/10**; **F42C 9/18**; **F42C 15/26**

IPC 8 full level  
**F42B 5/02** (2006.01); **F42B 12/10** (2006.01); **F42C 9/18** (2006.01); **F42C 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 5/02** (2013.01 - EP US); **F42B 12/10** (2013.01 - EP US); **F42C 9/18** (2013.01 - EP US); **F42C 15/26** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1916497A1; WO2007137444A1; WO2014106565A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0364670 A2 19900425**; **EP 0364670 A3 19911227**; **EP 0364670 B1 19940921**; AT E112046 T1 19941015; DE 3835888 A1 19900426; DE 58908401 D1 19941027; US 4969397 A 19901113

DOCDB simple family (application)  
**EP 89112341 A 19890706**; AT 89112341 T 19890706; DE 3835888 A 19881021; DE 58908401 T 19890706; US 42946389 A 19891023