

Title (en)
Fuse for a projectile

Title (de)
Zünder für ein Geschoss

Title (fr)
Amorce de projectile

Publication
EP 2144033 A2 20100113 (DE)

Application
EP 09008658 A 20090702

Priority
DE 102008032744 A 20080711

Abstract (en)
The fuse has a firing assembly for firing a main charge of a projectile. A delay detonator (10) fires the firing assembly after a delay time defined by a burning distance (66) of a delay charge (30). The delay detonator has a housing (26) with a fuse half (60), in which the detonator is fired, and a detonator half (62) containing a detonator charge (34) for firing the firing assembly. The housing in the fuse half has a relief opening (40) with an opening cross section that is freely passable in a firing state of the delay detonator.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einem Zünder (2) für ein Geschoss mit einer Zündanordnung (54) zum Zünden einer Hauptladung des Geschosses und einem Verzögerungsdetonator (10) zum Zünden der Zündanordnung (52) nach einer durch eine Abbrandstrecke (66) einer Verzögerungsladung (30) festgelegten Verzögerungszeit, wobei der Verzögerungsdetonator (10) ein Gehäuse (26) mit einer Zündhälfte (60), in der er gezündet wird, und einer Detonatorhälfte (62), die eine Detonatorladung (34) zum Zünden der Zündanordnung (54) beinhaltet, aufweist. Um ein Blindgehen des Geschosses durch eine zu frühe Detonation des Verzögerungsdetonators (10) zu vermeiden, wird vorgeschlagen, dass das Gehäuse (26) in der Zündhälfte (60) eine Entlastungsöffnung (40) mit einem im zündenden Zustand des Verzögerungsdetonators (10) frei durchgängigen Öffnungsquerschnitt aufweist.

IPC 8 full level
F42C 9/14 (2006.01); **F42C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 9/10 (2013.01 - EP US); **F42C 9/142** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2144033 A2 20100113; **EP 2144033 A3 20130619**; **EP 2144033 B1 20150415**; AU 2009202759 A1 20100128; AU 2009202759 B2 20110915; CA 2668248 A1 20100111; CA 2668248 C 20130319; DE 102008032744 A1 20100114; DE 102008032744 B4 20100401; PL 2144033 T3 20151030; SG 158806 A1 20100226; US 2010005993 A1 20100114; US 8037827 B2 20111018; ZA 200904818 B 20100428

DOCDB simple family (application)
EP 09008658 A 20090702; AU 2009202759 A 20090707; CA 2668248 A 20090603; DE 102008032744 A 20080711; PL 09008658 T 20090702; SG 2009046426 A 20090708; US 49673309 A 20090702; ZA 200904818 A 20090709