

Title (en)
Ignition device of a munition by percussion

Title (de)
Schlagzündvorrichtung für eine Munition

Title (fr)
Dispositif de mise à feu de munition par percussion

Publication
EP 2239535 A1 20101013 (FR)

Application
EP 10290186 A 20100407

Priority
FR 0901797 A 20090410

Abstract (en)
The device (4) has a firing pin intended to impact a pyrotechnic composition (8) to activate ignition, where the firing pin has a rod (15) that slides when ammunition is fired through effect of firing acceleration from a starting position to a deployed position. The rod is integrated with a percussion tip (12) occupying a fixed position in contact with the pyrotechnic composition. A hammer (21) strikes the rod during impact of the ammunition on a target to cause ignition of the composition.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif (4) de mise à feu de munition, comportant un percuteur (12,15) destiné à venir impacter une composition pyrotechnique (8) pour commander l'initiation de celle ci. Ce dispositif est caractérisé en ce que le percuteur comporte une tige (15) coulissante lors du tir de la munition par l'effet de l'accélération de tir d'une position de repos à une position déployée, et verrouillable en position déployée, tige (15) solidaire d'une pointe (12) de percussion occupant une position fixe en contact avec la composition pyrotechnique (8), la tige (15) se situant complètement à l'intérieur de la pointe (12) en position de repos et se trouvant en saillie par rapport à la pointe (12) en position déployée, le dispositif comportant par ailleurs un marteau (21) susceptible de venir frapper la tige (15) lors de l'impact de la munition sur une cible pour provoquer l'initiation de la composition (8). Cette invention est applicable à la réalisation de dispositifs de mise à feu micro usinés ou microgravés.

IPC 8 full level
F42C 1/04 (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 1/04 (2013.01 - EP US); **F42C 15/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2689972 A1 19931015 - MANURHIN DEFENSE [FR]
- FR 1300100 A 19620727 - ENERGA
- EP 1780495 A1 20070502 - NEXTER MUNITIONS [FR]
- EP 1780496 A1 20070502 - NEXTER MUNITIONS [FR]
- EP 1101076 A1 20010523 - GIAT IND SA [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 1300100 A 19620727 - ENERGA
- [A] US 3390637 A 19680702 - KENT STANLEY J
- [A] US 6321654 B1 20011127 - ROBINSON CHARLES H [US]

Cited by
EP2482029A1; FR2971049A1; US8714090B2

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2239535 A1 20101013; EP 2239535 B1 20120118; AT E542103 T1 20120215; FR 2944348 A1 20101015; US 2010258021 A1 20101014; US 8104405 B2 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 10290186 A 20100407; AT 10290186 T 20100407; FR 0901797 A 20090410; US 66231110 A 20100409