

Title (en)

Ignition system for a propulsive charge of a submunition ejected from a cargo munition

Title (de)

Vorrichtung zum Zünden einer Treibladung für eine aus einem Trägergeschoss geworfene Submunition

Title (fr)

Système d'amorçage de la charge propulsive d'une sous-munition embarquée dans un engin porteur

Publication

EP 0756151 A1 19970129 (FR)

Application

EP 96401344 A 19960620

Priority

FR 9509140 A 19950727

Abstract (en)

The detonator has a movable percussion head (22) and a detonator carrier (20) which is motor driven between safe and armed positions. Two locks for the detonator carrier retain the charge in a safe condition before ejection of the submunition. A delayed action self destruct charge is used. One of the locks is formed by a cam (50) driven by a motor (62) between a safety position in which movement of the charge is stopped and a release position. A safety lock for the cam is released after launching of the submunition. The cam carries a secondary detonator for a delayed action self destruct ignition cord.

Abstract (fr)

Système d'amorçage de la charge explosive (3) d'une sous-munition (1) embarquée dans un engin porteur, ce système comprenant un percuteur principal (22), un porte-amorce (20) mobile d'une position de sécurité à une position d'armement, au moins deux moyens de verrouillage du porte-amorce (20) dans une position de sécurité avant l'éjection de la sous-munition (1), et un dispositif d'auto-destruction (70) de la sous-munition (1) après un retard prédéterminé. L'un des moyens de verrouillage est constitué par une came (50) mobile d'une position de sécurité dans laquelle elle forme une butée empêchant le libre passage du porte-amorce (20) vers sa position d'armement, à une position escamotée autorisant le libre passage du porte-amorce (20). La came (50) porte un percuteur auxiliaire (60) pour initier un cordeau retard (72) du dispositif d'auto-destruction (70). <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 9/14; **F42C 15/192**

IPC 8 full level

F42C 9/14 (2006.01); **F42C 15/192** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 9/142 (2013.01 - EP US); **F42C 15/192** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0284923 A2 19881005 - ISRAEL STATE [IL]
- [A] DE 3224749 A1 19840105 - JUNGHANS GMBH GEB [DE]
- [AD] FR 2650662 A1 19910208 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [AD] EP 0205956 A1 19861230 - BORLETTI SPA [IT]

Cited by

FR2816400A1; US6848367B2; WO0239049A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0756151 A1 19970129; **EP 0756151 B1 20000712**; DE 69609255 D1 20000817; DE 69609255 T2 20010104; FR 2737293 A1 19970131; FR 2737293 B1 19971017; US 5670736 A 19970923

DOCDB simple family (application)

EP 96401344 A 19960620; DE 69609255 T 19960620; FR 9509140 A 19950727; US 68409296 A 19960719