

Title (en)

Priming device for the pyrotechnic chain of subprojectiles.

Title (de)

Zündvorrichtung einer Zündkette für Submunitionskörpern.

Title (fr)

Dispositif d'amorçage de chaîne pyrotechnique pour sous-munitions d'obus-cargo.

Publication

EP 0411996 A1 19910206 (FR)

Application

EP 90402167 A 19900727

Priority

FR 8910338 A 19890801

Abstract (en)

The technical sector of the invention is that of priming devices for the pyrotechnic chain of cargo submunitions. <??>The priming device (5) for a pyrotechnic chain of cargo submunitions, comprising an explosive charge (4) contained in a casing (47), comprises according to the invention: a slide (8) carrying a primer (9) and moveable in a transverse groove (48) of a body (7) from a safety position, in which the primer (9) is not aligned with the sequence of the pyrotechnic chain, into a primed position, in which alignment is obtained, a striker (16) moveable in a longitudinal bore (49) and striking the primer (9) upon the impact of the submunition at least one means for blocking the slide in its safety position, and is characterised in that it possesses neutralising means comprising an obstacle which, actuated by drive means, is interposed in the path of the slide (8) in the event that the latter has not assumed its primed position after the submunition has fallen onto the ground, so as to prevent the latter from subsequently changing to its primed position. <??>The invention is used for the production of ammunition.

Abstract (fr)

Le secteur technique de l'invention est celui des dispositifs d'amorçage de chaîne pyrotechnique pour sous-munition d'obus cargo. Le dispositif d'amorçage (5) de chaîne pyrotechnique pour sous-munition d'obus cargo comportant une charge explosive (4) contenue dans une enveloppe (47), selon l'invention comporte: un tiroir (8) porteur d'une amorce (9), mobile dans une rainure transversale (48) d'un corps (7) d'une Position de sécurité dans laquelle l'amorce (9) n'est pas alignée avec la suite de la chaîne pyrotechnique à une position armée dans laquelle l'alignement est réalisé, un percuteur (16) mobile dans un alésage longitudinal (49) et venant frapper l'amorce (9) lors de l'impact de la sous-munition, au moins un moyen de blocage du tiroir dans sa position de sécurité, il est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de neutralisation comprenant un obstacle qui, actionné par des moyens moteurs, vient s'interposer sur le trajet du tiroir (8) dans le cas où ce dernier n'est pas venu prendre sa position armée après la chute de la sous-munition sur le sol de façon à empêcher tout passage ultérieur de ce dernier dans sa position armée. Application à la réalisation de munitions.

IPC 1-7

F42C 9/14; **F42C 15/00**

IPC 8 full level

F42C 9/14 (2006.01); **F42C 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 9/142 (2013.01 - EP US); **F42C 15/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2606136 A1 19880506 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [A] EP 0284923 A2 19881005 - ISRAEL STATE [IL]
- [A] US 3786759 A 19740122 - MELLER G, et al

Cited by

FR2672673A1; EP1048923A1; US5585592A; FR2701109A1; US5375526A; FR3049056A1; US7387156B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0411996 A1 19910206; **EP 0411996 B1 19941214**; DE 69015046 D1 19950126; DE 69015046 T2 19950427; ES 2068356 T3 19950416; FR 2650662 A1 19910208; FR 2650662 B1 19911011; IL 95243 A0 19910610; IL 95243 A 19930818; US 5206457 A 19930427; US 5275101 A 19940104

DOCDB simple family (application)

EP 90402167 A 19900727; DE 69015046 T 19900727; ES 90402167 T 19900727; FR 8910338 A 19890801; IL 9524390 A 19900731; US 55909790 A 19900730; US 82987992 A 19920203