

Title (en)
Fuse.

Title (de)
Zünderkopf.

Title (fr)
Bouchon allumeur.

Publication
EP 0554149 A1 19930804 (FR)

Application
EP 93400161 A 19930122

Priority
FR 9200931 A 19920129

Abstract (en)

Delay fuse for a pyrotechnic missile, especially a manually or mechanically launched grenade, comprising a body (4) equipped with a control mechanism comprising a release lever (1) and a percussion mechanism (28) cooperating with a primary pyrotechnic module provided with a primer (3), with a delay composition (9) and with a primary explosive (13) which are capable of ensuring the initiation of the charge of the associated missile, the said primary pyrotechnic module being designed in such a way that the primary explosive (13) cannot be initiated without passing by way of the delay composition, the primary pyrotechnic module (5) being axially displaceable in the said body towards the main charge, means (2) for keeping the primary pyrotechnic module (5) axially apart from the main charge (19), and a screen (12a, 15) interposed between the main charge and the end part of the primary pyrotechnic module containing the primary explosive (13), characterised in that the means (2) for keeping the primary pyrotechnic module (5) axially apart from the main charge (19) are purely mechanical means actuated by the release lever (1), and in that the screen interposed between the main charge and the end part of the primary pyrotechnic module (5) comprises a capsule (15) for closing a cup (18) containing the main charge (19), and a pellet (12a) which is carried by the end of the primary pyrotechnic module (5) containing the primary explosive (13) and which is engaged in the capsule (15), the pellet (12a) and the capsule (15) being shaped so as to be fixed to one another in the event of the excitation of the primary explosive (13) in the storage position and to create a physical barrier to the shock wave or to the splinters. <IMAGE>

Abstract (fr)

Bouchon allumeur à retard pour engin pyrotechnique, notamment grenade à lancement manuel ou mécanique, comportant un corps (4) muni d'un mécanisme de commande comprenant un levier (1) de déclenchement et un mécanisme de percussion (28) coopérant avec un module pyrotechnique primaire pourvu d'une amorce (3), d'une composition retardatrice (9), d'un explosif primaire (13) aptes à assurer l'initiation de la charge de l'engin associé et agencé de façon que l'explosif primaire (13) ne puisse être initié sans passer par l'intermédiaire de la composition retardatrice, le module pyrotechnique primaire (5) étant déplaçable axialement dans ledit corps vers la charge principale, des moyens (2) de maintien du module pyrotechnique primaire (5) écarté axialement de la charge principale (19) et un écran (12a, 15) interposé entre la charge principale et la partie terminale du module pyrotechnique primaire contenant l'explosif primaire (13), caractérisé en ce que les moyens (2) de maintien du module pyrotechnique primaire (5) écarté axialement de la charge principale (19) sont des moyens exclusivement mécaniques, actionnés par le levier de déclenchement (1) et en ce que l'écran interposé entre la charge principale et la partie terminale du module pyrotechnique primaire (5), comporte une capsule (15) de fermeture d'un godet (18) contenant la charge principale (19) et une pastille (12a) portée par l'extrémité du module pyrotechnique primaire (5) contenant l'explosif primaire (13) et engagée dans la capsule (15), la pastille (12a) et la capsule (15) étant conformées pour être solidarisées l'une avec l'autre en cas d'excitation de l'explosif primaire (13) en position de stockage et créer une barrière physique à l'onde de choc ou aux éclats. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 14/02; **F42C 15/184**; **F42C 15/34**

IPC 8 full level
F42C 14/02 (2006.01); **F42C 15/184** (2006.01); **F42C 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 14/02 (2013.01 - EP US); **F42C 15/184** (2013.01 - EP US); **F42C 15/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2278230 A7 19760206 - DIEHL [DE]
- [A] FR 2094241 A5 19720204 - DIEHL FA
- [A] GB 614435 A 19481215 - AXEL EDVIN NILSSON, et al
- [A] FR 2432153 A1 19800222 - ALSETEX
- [A] FR 2428233 A1 19800104 - RUGGIERI ETS [FR]

Cited by
WO9717587A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0554149 A1 19930804; CA 2088332 A1 19930730; CA 2088332 C 19990316; FR 2686688 A1 19930730; FR 2686688 B1 19950707; US 5355803 A 19941018

DOCDB simple family (application)
EP 93400161 A 19930122; CA 2088332 A 19930128; FR 9200931 A 19920129; US 898793 A 19930126