

Title (en)

Ammunition fuze comprising a safety device linked to the outside environment

Title (de)

Geschossz nder mit einer Sicherheitsvorrichtung die mit der  usseren Umgebung verbunden ist

Title (fr)

Fus e de munition comprenant au moins une sécurité li e   un environnement extérieur

Publication

EP 1431702 A1 20040623 (FR)

Application

EP 03104580 A 20031208

Priority

FR 0216003 A 20021217

Abstract (en)

The priming fuse, incorporating a safety mechanism that prevents arming of the munition, has a vane (25) that catches the wind as the munition leaves the barrel of the launch weapon, e.g. a mortar. As the vane deploys, it pulls out a locking pin (33) that releases a barrel (17) with a detonator, aligning it with the pyrotechnic circuit. Further movement disengages the vane altogether, as a slot (29) aligns with its pivot pin (31) and disengages it.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une fusée (F) de munition comprenant au moins une sécurité (17, 33) empêchant d'armer la fusée, un volet (25) présentant une prise au vent, agencé pour être mis en mouvement sous l'effet de la force aérodynamique exercée lorsque la fusée se déplace, le volet étant lié mécaniquement à la sécurité pour la désactiver lorsque le volet est mis en mouvement. L'invention s'applique aux fusées présentant une chaîne pyrotechnique d align e, destinées à l'amorçage des munitions tirées dans les matériels à  me lisse. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 15/29; **F42C 15/20**

IPC 8 full level

F42C 15/20 (2006.01); **F42C 15/29** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 15/20 (2013.01); **F42C 15/29** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1578448 A1 19710812 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [Y] GB 2142419 A 19850116 - COMMW OF AUSTRALIA
- [A] GB 579921 A 19460821 - WILLIAM BLACKMAN, et al
- [A] FR 2173277 A1 19731005 - SAAB SCANIA AB [SE]
- [A] US 3973501 A 19760810 - BRIGGS GEORGE S
- [A] DE 1578449 A1 19711230 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] US 3670656 A 19720620 - DONAHUE WILLIAM J, et al
- [A] FR 2635862 A1 19900302 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] DE 3515898 A1 19861106 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1431702 A1 20040623; FR 2848659 A1 20040618; FR 2848659 B1 20060616

DOCDB simple family (application)

EP 03104580 A 20031208; FR 0216003 A 20021217