

Title (en)  
DOUBLE-ACTING FUSE FOR MISSILES.

Title (de)  
DOPPELZÜNDER FÜR GESCHOSS.

Title (fr)  
FUSEE A DOUBLE EFFET POUR PROJECTILES.

Publication  
**EP 0233208 A1 19870826 (DE)**

Application  
**EP 86904161 A 19860710**

Priority  
• AT 143886 A 19860528  
• AT 244585 A 19850822

Abstract (en)  
[origin: WO8701193A1] Grenade which can be fired from a tube by means of a propelling charge, with a percussion fuse which consists of a detonator (28) that ignites an explosive charge (3) or similar object and with an axially displaceable percussion element (5) with a firing pin (8). Furthermore, the grenade is provided with a spring-loaded slide (24) which can be adjusted at right angles to the percussion element (5) and is held by a locking pin (12) which can be moved in the longitudinal direction of the grenade. The grenade is also provided with a detonating cap (10) which during firing is actuated by a second firing pin (7) of the percussion element (5) as a result of the action of mass inertia. A double pyrotechnic charge (21, 22) is thus ignited, the first part (21) of which effects the longitudinal movement of the locking pin (12) and hence the release of the slide (24) and the second part of which is a spontaneously-disintegrating time-delay charge (22) which becomes operative in the event of faulty percussion action. The spontaneously-disintegrating time-delay charge (22) constitutes a section of a second firing chain which includes the percussion fuse chain, whereby the slide (24) puts both firing chains in a safe position and at the same time locks them in the active position.

Abstract (fr)  
Grenade pouvant être tirée depuis un tube au moyen d'une charge de propulsion, et munie d'une fusée percutante constituée d'un détonateur (28) qui amorce une charge explosive (3) ou objet similaire et d'un élément de percussion qui se déplace axialement (5) avec un percuteur (8). De plus, la grenade est dotée d'une coulisse à ressort (24) pouvant être réglée à angle droit par rapport à l'élément de percussion (5) et qui est tenue par une goupille de blocage (12) pouvant se déplacer dans le sens longitudinal de la grenade. La grenade est également dotée d'une capsule-amorce (10) qui, lors de la mise à feu, est actionnée par un deuxième détonateur (7) de l'élément de percussion (5) par l'action de l'inertie de masse. Une charge pyrotechnique double (21, 22) est donc amorcée, dont la première partie (21) réalise le mouvement longitudinal de la goupille de blocage (12) et partant le dégagement de la coulisse (24), et dont la deuxième partie se présente sous la forme d'une charge à retardement qui se désagrége spontanément (22) et qui devient active en cas d'une percussion manquée. La charge à retardement qui se désagrége spontanément (22) constitue une section d'une deuxième chaîne d'amorçage qui comprend la chaîne d'amorçage à percussion, la coulisse (24) mettant les deux chaînes d'amorçage dans une position sûre et en même temps les bloquant en position active.

IPC 1-7  
**F42C 15/16**; **F42C 9/16**; **F42C 15/30**

IPC 8 full level  
**F42C 9/14** (2006.01); **F42C 15/184** (2006.01); **F42C 15/31** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42C 9/142** (2013.01); **F42C 15/184** (2013.01); **F42C 15/31** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8701193A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8701193 A1 19870226**; DE 3670536 D1 19900523; EP 0233208 A1 19870826; EP 0233208 B1 19900418; ES 2001384 A6 19880516; GR 862112 B 19861230

DOCDB simple family (application)  
**EP 8600408 W 19860710**; DE 3670536 T 19860710; EP 86904161 A 19860710; ES 8601231 A 19860821; GR 860102112 A 19860811