

Title (en)
Pyrotechnic delay initiator

Title (de)
Pyrotechnischer Verzögerungszünder

Title (fr)
Moyens d'initiation pyrotechnique retardateurs

Publication
EP 1205727 A1 20020515 (FR)

Application
EP 01402863 A 20011108

Priority
FR 0014390 A 20001109

Abstract (en)
[origin: US2002046673A1] A pyrotechnic initiation delay device intended in particular to cooperate with a device for firing a pyrotechnic charge of the fuze type, particularly for a hand grenade, having a delay composition located inside a delay column, the latter having a lower end and an upper end, a percussion primer being able to cooperate with the upper part of the delay column, and a striker piston held firmly under the lower end of the delay column and able to move axially in the direction of the element to be struck under the action of an explosive charge cooperating with the lower end of the delay column. The delay column communicates with the explosive charge through a cavity containing plugging means allowing or preventing movement of the striker piston under the effect of the explosive charge.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet des moyens d'initiation pyrotechnique retardateurs destinés notamment à coopérer avec un dispositif de mise à feu d'une charge pyrotechnique du type bouchon allumeur notamment pour grenade à main, comprenant une composition retardatrice située à l'intérieur d'une colonne retard (4C), cette dernière ayant une extrémité inférieure et une extrémité supérieure, une amorce à percussion (1) étant apte à coopérer avec la partie supérieure de la colonne retard, et un piston percuteur (5) maintenu fermement sous l'extrémité inférieure de la colonne retard et pouvant se déplacer axialement dans le sens de l'élément à percuter sous l'action d'une charge explosive coopérant avec l'extrémité inférieure de la colonne retard. La colonne retard communique avec la charge explosive par l'intermédiaire d'une cavité comprenant des moyens d'obturation autorisant ou interdisant le déplacement du piston percuteur sous l'effet de la charge explosive. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 15/31; F42B 3/16

IPC 8 full level
F42B 3/16 (2006.01); **F42C 15/31** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 3/16 (2013.01 - EP US); **F42C 15/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1428801 A1 19690430 - PRB NV
• US 3823669 A 19740716 - ZACHARIN A
• FR 2353041 A1 19771223 - SARMA SA [CH]
• FR 2465189 A1 19810320 - RUGGIERI ETS [FR]
• FR 2458790 A1 19810102 - ALSETEX
• FR 2721394 A1 19951222 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR], et al

Citation (search report)
• [A] FR 2557969 A1 19850712 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
• [A] DE 1147516 B 19630418 - HANS ASSMANN DIPL ING
• [A] WO 9425819 A1 19941110 - ASSMAN HANS [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1205727 A1 20020515; EP 1205727 B1 20041229; AT E286237 T1 20050115; CA 2363293 A1 20020509; DE 60108055 D1 20050203; DE 60108055 T2 20051215; ES 2234791 T3 20050701; FR 2816401 A1 20020510; FR 2816401 B1 20021220; NO 20015467 D0 20011108; NO 20015467 L 20020510; US 2002046673 A1 20020425; US 6578489 B2 20030617

DOCDB simple family (application)
EP 01402863 A 20011108; AT 01402863 T 20011108; CA 2363293 A 20011108; DE 60108055 T 20011108; ES 01402863 T 20011108; FR 0014390 A 20001109; NO 20015467 A 20011108; US 98678001 A 20011109