

Title (en)

Safety device for a fuze activated by the rotation of a projectile.

Title (de)

Sicherungsvorrichtung für einen Drallgeschosszünder.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour fusée actionnée par la rotation du projectile.

Publication

EP 0197359 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86103528 A 19860315

Priority

CH 148085 A 19850404

Abstract (en)

[origin: US4677914A] A safety device for a fuze of a spinning projectile comprises a spin acceleration safety element and a firing forward acceleration safety element. The firing forward acceleration safety element contains a ball displaceable by the action of the firing forward acceleration. The spin acceleration safety element employs an escapement or delay mechanism including an asymmetrically structured balance wheel whose center of gravity is radially displaced from its pivot axis such that the escapement or delay mechanism can begin to operate and time out only after the spin acceleration has ceased to be effective.

Abstract (de)

Die Sicherungsvorrichtung (10) besitzt ein Drallsicherungsorgan (14,36,39) und ein Beschleunigungs-Sicherungsorgan (30-33), wobei das Beschleunigungs-Sicherungsorgan (30-33) eine durch die Abschussbeschleunigung verschiebbare Kugel (32) aufweist. Das Drallsicherungsorgan besteht aus einer asymmetrisch ausgebildeten Unruhe (14) eines Hemmwerkes (14-21), deren Schwerpunkt (S) sich ausserhalb der Schwenkachse (15) dieser Unruhe (14) befindet, wodurch das Hemmwerk erst ablaufen kann, wenn die Drallbeschleunigung nicht mehr wirksam ist.

IPC 1-7

F42C 9/04

IPC 8 full level

F42C 9/00 (2006.01); **F42C 9/04** (2006.01); **F42C 15/00** (2006.01); **F42C 15/196** (2006.01); **F42C 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 9/048 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3670655 A 19720620 - KRUPA THOMAS J
- [A] FR 2097946 A5 19720303 - OERLIKON BUEHRLE AG
- [A] DE 1032129 B 19580612 - ONERA (OFF NAT AEROSPATIALE)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197359 A1 19861015; EP 0197359 B1 19881012; CA 1272908 A 19900821; DE 3660940 D1 19881117; JP H0262799 B2 19901226; JP S61231400 A 19861015; NO 168270 B 19911021; NO 168270 C 19920129; NO 861016 L 19861006; US 4677914 A 19870707

DOCDB simple family (application)

EP 86103528 A 19860315; CA 505468 A 19860327; DE 3660940 T 19860315; JP 7681086 A 19860404; NO 861016 A 19860317; US 84322686 A 19860324