

Title (en)

Safety device for the fuse of a spinning projectile.

Title (de)

Sicherungseinrichtung für einen Drallgeschosszünder.

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour la fusée d'un projectile à rotation.

Publication

EP 0360186 A2 19900328 (DE)

Application

EP 89117206 A 19890918

Priority

DE 3831862 A 19880920

Abstract (en)

[origin: US4942816A] A safe-and-arm or securing device for the fuze of a spinning or spin-stabilized projectile which includes a fuze member and a supporting member in which a spherical rotor is rotatably supported, and which has a radial groove formed therein. The rotor possesses a bore having a detonator inserted therein, and in a peripheral region incorporates a groove which extends along a plane which is axially offset relative to the radial groove, and with a spreadable or expandable restraining medium being inserted into the groove. The restraining medium releases the rotor which is retained in its secured position only subsequent to the firing of the projectile through the securing element which is spreadable and axially displaceable under the effect of axial and spin forces and which allows the rotor, after its release, to be pivoted in conjunction with the detonator into the armed position.

Abstract (de)

Eine platzsparende Sicherungseinrichtung (1) sieht für eine Drallgeschosßzünder einen radial aufweitbaren Haltering (2) vor, der in Sicherstellung des Rotors (5) diesen innerhalb eines Zündergehäuses (7) zentriert. Der Haltering (2) wird in axialer Richtung über einen konischen Zentrierdorn (3) auf dem Rotor (5) gehalten. Bei vorgesehener Abschußbeschleunigung und Drall wird aufgrund der Massenkräfte der Haltering (2) axial zurückversetzt und bleibend verformt. Der Rotor (5) ist dadurch entsichert und schwenkt in eine Scharfstellung ein.

IPC 1-7

F42C 15/188

IPC 8 full level

F42C 15/188 (2006.01); **F42C 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 15/22 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0360186 A2 19900328; EP 0360186 A3 19920108; EP 0360186 B1 19951206; DE 3831862 A1 19900322; DE 3831862 C2 19910606; DE 58909527 D1 19960118; US 4942816 A 19900724

DOCDB simple family (application)

EP 89117206 A 19890918; DE 3831862 A 19880920; DE 58909527 T 19890918; US 40814189 A 19890915