

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 0360187 A2 19900328 (DE)

Application

EP 89117207 A 19890918

Priority

DE 3831863 A 19880920

Abstract (en)

For the fuse of a spinning projectile, a space-saving safety device 1 provides a radially expandable holding ring 2, which in the safety position of the rotor 5 centres the latter within a fuse housing 7. The holding ring 2 is held on the rotor 5 in the axial direction by means of a compression spring 3. Under the envisaged launching acceleration and spin, the forces of inertia cause the holding ring 2 first of all to be set back axially and then to be forced radially into a radial groove 30, where it remains. This deactivates the safety mechanism of the rotor 5, which swivels into a primed position.
<IMAGE>

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 eine Druckfeder 3 auf dem Rotor 5 gehalten. Bei vorgesehener Abschußbeschleunigung und Drall wird aufgrund der Massenkräfte der Haltering 2 zunächst axial zurückversetzt und dann radial in eine Radialnut 30 hineinbleibend verformt. Der Rotor 5 ist dadurch entschert 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)

Cited by

DE19728412A1; EP0724132A1; FR2730051A1; EP0566469A1; FR2689972A1; DE102005029326A1; DE102005029326B4; DE102005003942A1; DE102005003942B4; US7367268B2; EP1736729A1; US7357081B2; US7461596B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0360187 A2 19900328; **EP 0360187 A3 19920108**; **EP 0360187 B1 19950419**; DE 3831863 A1 19900322; DE 58909183 D1 19950524; US 4995317 A 19910226

DOCDB simple family (application)

EP 89117207 A 19890918; DE 3831863 A 19880920; DE 58909183 T 19890918; US 40814089 A 19890915