

Title (en)

Fuse for a projectile

Title (de)

Zünder für ein Geschoss

Title (fr)

Amorce de projectile

Publication

**EP 1909056 A1 20080409 (DE)**

Application

**EP 07019217 A 20070929**

Priority

DE 102006047549 A 20061007

Abstract (en)

The igniter (10) for a spin-free projectile (12), comprises a first and a second unlocking criterion for safety mechanism (14) of the igniter, and sensors (20) spaced from each other for pressure and/or the temperature difference measurement. The first unlocking criterion is used for firing acceleration of the igniter. The respective pressure and/or temperature difference measured value is compared by a comparator with a given threshold value (26). The corresponding comparison signal forms the second unlocking criterion. The igniter (10) for a spin-free projectile (12), comprises a first and a second unlocking criterion for safety mechanism (14) of the igniter, and sensors (20) spaced from each other for pressure and/or the temperature difference measurement. The first unlocking criterion is used for firing acceleration of the igniter. The respective pressure and/or temperature difference measured value is compared by a comparator with a given threshold value (26). The corresponding comparison signal forms the second unlocking criterion. A sensor at the igniter point and sensors of the igniter point are axially intended uniformly spaced along the circumference of the igniter.

Abstract (de)

Es wird ein Zünder (10) für ein Geschoss, insbesondere für ein drallfreies Geschoss, mit einem ersten und einem zweiten Entsicherungskriterium für die Sicherungseinrichtung (14) des Zünders (10) beschrieben, wobei das erste Entsicherungskriterium die Abschussbeschleunigung des Geschosses (12) bzw. seines Zünders (10) benutzt. Der Zünder (10) weist voneinander beabstandet Druck- und/oder Temperatursensoren (20) zur Differenzmessung des Druckes und/oder der Temperatur während der Flugphase des Geschosses (12) auf, wobei der jeweilige Differenz-Messwert mittels eines Komparators (24) mit einem vorgegebenen Schwellwert (26) verglichen wird, und ein entsprechendes Vergleichssignal (28) das zweite Entsicherungskriterium für die Sicherungseinrichtung (14) des Zünders (10) bildet.

IPC 8 full level

**F42C 15/00** (2006.01); **F42C 15/29** (2006.01); **F42C 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42C 15/005** (2013.01 - EP US); **F42C 15/29** (2013.01 - EP US); **F42C 15/40** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

GB 2380782 A 20030416 - ROYAL ORDNANCE PLC [GB]

Citation (search report)

- [XY] GB 2380782 A 20030416 - ROYAL ORDNANCE PLC [GB]
- [Y] GB 2070739 A 19810909 - DIEHL GMBH & CO
- [A] US 2006060102 A1 20060323 - BOUCHER CRAIG J [US], et al
- [A] US 4089268 A 19780516 - JAROSKA MILES F, et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1909056 A1 20080409**; DE 102006047549 A1 20080410; DE 102006047549 B4 20100422; US 2008210115 A1 20080904; ZA 200708509 B 20081029

DOCDB simple family (application)

**EP 07019217 A 20070929**; DE 102006047549 A 20061007; US 85869807 A 20070920; ZA 200708509 A 20071005