

Title (en)

DEVICE FOR GENERATING AN UNLOCKING CRITERION, IGNITER AND AMMUNITION

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ENTSICHERUNGSKRITERIUMS, ZÜNDER UND MUNITION

Title (fr)

DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN CRITÈRE DE SÉCURITÉ, ALLUMAGE ET MUNITION

Publication

EP 3584529 A1 20191225 (DE)

Application

EP 19175937 A 20190522

Priority

DE 102018004510 A 20180607

Abstract (en)

[origin: US2020025543A1] A device produces an arming criterion for a fuze for a partly spinning munition. The munition has a first part which spins and a second part without or with little spin during flight of the munition. The device includes a sensor for outputting a characteristic variable for a relative rotation between the first part and the second part and a control unit for producing the arming criterion when the characteristic variable fulfils a flying criterion. The fuze for the partly spinning munition, which has at least one arming criterion, includes the device for providing the arming criterion or one of the arming criteria. The partly spinning munition includes the fuze with the device.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (12) zur Erzeugung eines Entsicherungskriteriums (10b) für einen Zünder (8) für eine teildrallende Munition (2) mit erstem Teil (4a) mit Drall (D) und zweitem Teil (4b) ohne oder mit weniger Drall (D), enthält einen Sensor (14) zur Ausgabe einer Kenngröße (K) für eine Relativdrehung (R) zwischen erstem (4a) und zweitem Teil (4b) und eine Steuereinheit (16) zur Erzeugung des Entsicherungskriteriums (10b) wenn die Kenngröße (K) ein Flugkriterium (F) erfüllt. Ein Zünder (8) für die teildrallende Munition (2), der mindestens ein Entsicherungskriterium (10a, 10b) aufweist, enthält die erfindungsgemäße Vorrichtung (12) zur Bereitstellung des oder eines der Entsicherungskriterien. Die teildrallende Munition (2) enthält eine erfindungsgemäße Vorrichtung (12).

IPC 8 full level

F42C 15/40 (2006.01); **F42B 10/26** (2006.01); **F42B 10/54** (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01); **F42C 15/295** (2006.01)

CPC (source: EP IL US)

F42B 10/26 (2013.01 - EP IL); **F42B 10/54** (2013.01 - EP IL); **F42C 15/24** (2013.01 - EP IL); **F42C 15/26** (2013.01 - US); **F42C 15/295** (2013.01 - EP); **F42C 15/40** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10341713 B3 20050609 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
- DE 102007054777 B3 20090813 - JUNGHANS MICROTEC GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10341713 B3 20050609 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]
- [A] WO 2014102765 A1 20140703 - BAE SYSTEMS ROKAR INTERNAT LTD [IL]
- [A] WO 2008108869 A2 20080912 - HR TEXTRON INC [US], et al
- [A] EP 1930686 A1 20080611 - DIEHL BGT DEFENCE GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3584529 A1 20191225; **EP 3584529 B1 20210303**; DE 102018004510 A1 20200213; DE 102018004510 B4 20200618; IL 267127 A 20200130; IL 267127 B 20220801; US 10837748 B2 20201117; US 2020025543 A1 20200123

DOCDB simple family (application)

EP 19175937 A 20190522; DE 102018004510 A 20180607; IL 26712719 A 20190605; US 201916434697 A 20190607