

Title (en)

SAFING AND ARMING DEVICE FOR A NOSE MOUNTED FUZE AND FUZE COMPRISING SUCH A DEVICE

Title (de)

SICHERUNGS- UND SCHARFSTELLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN GESCHOSSZÜNDER, UND ZÜNDER, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST

Title (fr)

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET D'ARMEMENT POUR UNE FUSÉE D'OGIVE ET FUSÉE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 3121553 A1 20170125 (FR)

Application

EP 16177301 A 20160630

Priority

FR 1501604 A 20150724

Abstract (en)

[origin: US2017138714A1] A safety and arming device for an instant impact point fuse for a gyratory projectile and a fuse equipped with such a device. The device includes a rotor carrying a primer held in a safe, non-aligned position with respect to a striker by a sleeve pressed against a flat spot of the rotor. The device also includes a flyweight that, when subjected to the longitudinal acceleration resulting from the shot, exerts a pushing force on a first end of at least one lever, the second end of the at least one lever being located below a collar of the sleeve. The pushing force of the flyweight causes the lever(s) to pivot about a pivot point, the pivoting of the lever then separates the sleeve from the flat spot of the rotor permanently, releasing the rotor.

Abstract (fr)

L'invention porte sur un dispositif de sécurité et d'armement (1) pour une fusée (101) de projectile girant et sur une fusée équipée d'un tel dispositif. Ce dispositif (1) comporte un rotor (2) porte amorce (3) maintenu dans une position de sécurité désalignée par rapport à un percuteur (5) par une douille (4) appuyée sur un méplat (2a) du rotor (2). Ce dispositif comporte aussi une masselotte (8) qui, lorsqu'elle est soumise à l'accélération longitudinale de tir, exerce un effort de poussée sur une première extrémité d'un levier (10), la seconde extrémité du levier (10) étant située sous une collerette (4a) de la douille. L'effort de poussée de la masselotte (8) fait ainsi pivoter le levier (10) autour d'un point de pivot (12), le pivotement du levier (10) écarte alors la douille (4) du méplat (2a) de rotor (2) de manière permanente, libérant le rotor.

IPC 8 full level

F42C 15/192 (2006.01); **F42C 15/00** (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 15/005 (2013.01 - EP US); **F42C 15/192** (2013.01 - EP US); **F42C 15/196** (2013.01 - US); **F42C 15/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0566469 A1 19931020 - MANURHIN DEFENSE [FR]
- FR 2533686 A1 19840330 - MANURHIN [FR]
- EP 0105001 A1 19840404 - HAUT RHIN MANUFACTURE MACHINES [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 0566469 A1 19931020 - MANURHIN DEFENSE [FR]
- [A] EP 2383538 A1 20111102 - NEXTER MUNITIONS [FR]
- [A] FR 2537265 A1 19840608 - MANURHIN [FR]
- [A] US 3375786 A 19680402 - ETTORE MARCHIARO
- [A] EP 0724132 A1 19960731 - MANURHIN DEFENSE [FR]

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 3121553 A1 20170125; EP 3121553 B1 20171227; ES 2659813 T3 20180319; FR 3039267 A1 20170127; FR 3039267 B1 20170714; NO 3121553 T3 20180526; PT 3121553 T 20180226; US 10041775 B2 20180807; US 2017138714 A1 20170518

DOCDB simple family (application)

EP 16177301 A 20160630; ES 16177301 T 20160630; FR 1501604 A 20150724; NO 16177301 A 20160630; PT 16177301 T 20160630; US 201615217417 A 20160722