

Title (en)

Pneumatic unlocking device for ammunition deployed from a carrying projectile.

Title (de)

Pneumatische Entriegelungsvorrichtung für aus einem Trägergeschoss ausklinkbare Munition.

Title (fr)

Dispositif de déverrouillage pneumatique pour munitions largables à partir d'un vecteur.

Publication

**EP 0379402 A1 19900725 (FR)**

Application

**EP 90400088 A 19900112**

Priority

FR 8900483 A 19890117

Abstract (en)

The present invention relates to a device for unlocking a system for fastening submunitions embarked in a carrier, that is to say any flying craft (rockets, missiles, stand-off missiles, etc). <??>Each submunition (2) is held on the body (1) of the carrier by means of a movable retaining flange (9) resting on stays (7) fastened to the submunition (2) locked by means of a rod (20), against which rests a roller (17) fastened to the end of the movable retaining flange (9). A pneumatic system consisting of a piston (26) activates the rod (20) comprising different parts of different widths and diameters, so that its stepped part (18), on which the roller (17) rests, is shifted and replaced by its central part (22), in such a way that the movable retaining flange (9) can pivot about the axis (15), thereby releasing the submunition. <??>This device is used on any sensitive submunition embarked in a carrier. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de déverrouillage d'un système de fixation de sous-munitions embarquées dans un vecteur c'est-à-dire tout engin volant (roquettes, missiles, missiles stand off ...). Chaque sous-munition (2) est maintenue au corps 1 du vecteur par une bride de maintien mobile (9) reposant sur des appuis (7) fixés sur la sous-munition (2) verrouillée par une tige (20) contre laquelle repose un galet (17) fixé à l'extrémité de la bride de maintien mobile (9). Un système pneumatique constitué d'un piston (26) active la tige (20) comportant différentes parties de largeurs et diamètres différents afin que sa partie étagée (18), sur laquelle repose le galet (17), soit translatée et laisse place à sa partie centrale (22) de manière à ce que la bride de maintien mobile (9) puisse pivoter autour de l'axe (15) libérant ainsi la sous-munition. Application de ce dispositif sur toute sous-munition sensible embarquée dans un vecteur.

IPC 1-7

**F42B 12/60**

IPC 8 full level

**F42B 12/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 12/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1267296 A 19610721 - GEN AERONAUTIQUE MARCEL DASSAU
- [A] EP 0169956 A1 19860205 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [A] US 4132147 A 19790102 - CONTALDO ATTILIO
- [A] EP 0297992 A1 19890104 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0379402 A1 19900725**; CA 2007876 A1 19900717; FR 2641858 A1 19900720; FR 2641858 B1 19910315; US 4998480 A 19910312

DOCDB simple family (application)

**EP 90400088 A 19900112**; CA 2007876 A 19900116; FR 8900483 A 19890117; US 46168190 A 19900108