

Title (en)

Safety device for a releasable airborne charge.

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung für eine ausklinkbare Fallbombe.

Title (fr)

Sécurité pour charge aéroportée largable.

Publication

EP 0376826 A1 19900704 (FR)

Application

EP 89403625 A 19891222

Priority

FR 8817486 A 19881230

Abstract (en)

The invention relates to the sector of charges releasable from an aircraft to which they are fastened and particularly the beam safety device preventing the arming of the charge when the latter is attached under the aircraft. <??>A mechanical beam safety device according to the invention involves utilising the drive of a feeler (13) freely rotatable in a support (14), by means of a cable (1) which passes inside said feeler and of which one end is fastened to an aircraft and the other to means for arming a fuse for the detonation of a charge; fastened to this cable (1) is a ball (21) which, in the event of a pull on the cable (1), comes into contact with the feeler (13) and, after the release of the holding system (25) as a result of a sufficient pull on the cable (1), drives it into contact with the aircraft when the charge is fastened under the aircraft, preventing any additional displacement of the cable (1). During the release of the charge, the cable can be pulled freely and allow the charge to be armed. <??>The invention is used for bombs, the detonating fuse of which is screwed along the axis of the bomb, and for all bombs of the M.K. type. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne le domaine des charges largables à partir d'un aéronef auquel elles sont fixées et, en particulier le dispositif de sécurité de poutre qui interdit l'armement de la charge lorsque celle-ci est accrochée sous l'aéronef. Un dispositif mécanique de sécurité de poutre selon l'invention consiste à utiliser l'entraînement d'un palpeur (13) libre en rotation dans un support (14), par l'intermédiaire d'un câble (1) passant à l'intérieur dudit palpeur dont une extrémité est fixée à un aéronef et l'autre à des moyens d'armement d'une fusée de mise à feu d'une charge ; sur ce câble (1) est fixée une bille (21) qui, lors d'une traction sur le câble (1), vient au contact du palpeur (13) et l'entraîne, après déverrouillage du système de maintien (25) grâce à une traction suffisante sur le câble (1), au contact de l'aéronef lorsque la charge est fixée sous l'aéronef, interdisant tout déplacement supplémentaire du câble (1). Lors du largage de la charge, le câble peut être tiré librement et permettre l'armement de la charge. Application de l'invention aux bombes dont la fusée de mise à feu est vissée suivant l'axe de la bombe et à toutes les bombes du type M.K.

IPC 1-7

F42C 14/06

IPC 8 full level

F42C 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 14/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2443663 A1 19800704 - MATRA
- [A] FR 2219056 A2 19740920 - RAFAUT & CIE [FR]
- [A] US 3872770 A 19750325 - MCGUIRE CHARLES H

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0376826 A1 19900704; EP 0376826 B1 19931118; CA 2006830 A1 19900630; DE 68910795 D1 19931223; DE 68910795 T2 19940331; FR 2641859 A1 19900720; FR 2641859 B1 19910322; US 4989492 A 19910205

DOCDB simple family (application)

EP 89403625 A 19891222; CA 2006830 A 19891228; DE 68910795 T 19891222; FR 8817486 A 19881230; US 45497689 A 19891222