

Title (en)

Locking device for a casing containing pyrotechnical material.

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung einer Hülse die pyrotechnische Materialien enthält.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage d'une enveloppe contenant des matières pyrotechniques.

Publication

EP 0545764 A1 19930609 (FR)

Application

EP 92403127 A 19921120

Priority

FR 9114818 A 19911129

Abstract (en)

The invention relates to a locking device for a casing (1) containing pyrotechnic materials. With inflammation means (4) being in position to inflame the pyrotechnic materials (2), this inflammation is caused by the activation of the inflammation means (4). As long as the inflammation means (4) have not been activated, the casing (1) is kept fixed to a closing element (3) solely by first locking means (5, 6), in such a way that, for internal pressures of the casing (1) higher than a given pressure (Po), the casing is detached from the closing element (3). As soon as the inflammation means (4) have been activated, the casing (1) is kept fixed to the closing element (3) by second locking means (7, 8) at internal pressures of the casing (1) higher than the given pressure (Po). The invention is used for reducing the dangerous effects caused by the accidental activation of pyrotechnic materials contained in a confining casing. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif de verrouillage d'une enveloppe (1) contenant des matières pyrotechniques. Des moyens d'inflammation (4) étant en position pour enflammer les matières pyrotechniques (2), cette inflammation est provoquée par l'activation des moyens d'inflammation (4). Tant que les moyens d'inflammation (4) n'ont pas été activés, l'enveloppe (1) est maintenue solidaire d'un élément de fermeture (3) uniquement par des premiers moyens de verrouillage (5, 6) de telle façon que pour des pressions internes de l'enveloppe (1) supérieures à une pression donnée (Po), l'enveloppe se désolidarise de l'élément de fermeture (3). Dès que les moyens d'inflammation (4) ont été activés, l'enveloppe 1 est maintenue solidaire de l'élément de fermeture (3) par des seconds moyens de verrouillage (7, 8) pour des pressions internes de l'enveloppe (1) supérieures à la pression donnée (Po). Application : réduction des effets dangereux provoqués par activation accidentelle de matières pyrotechniques contenues dans une enveloppe de confinement. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 39/20

IPC 8 full level

F42B 39/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 39/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2652644 A2 19910405 - PONT SUR SAMBRE ATELIERS MECA [FR]
- [A] FR 1088607 A 19550309 - SOC TECH DE RECH IND
- [A] GB 721541 A 19550105 - BRITISH MESSIER LTD
- [A] EP 0163086 A2 19851204 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]

Cited by

EP2053344A1; FR2922638A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0545764 A1 19930609; EP 0545764 B1 19950913; DE 69204803 D1 19951019; DE 69204803 T2 19960222; FR 2684439 A1 19930604; FR 2684439 B1 19950331; US 5337672 A 19940816

DOCDB simple family (application)

EP 92403127 A 19921120; DE 69204803 T 19921120; FR 9114818 A 19911129; US 97425992 A 19921110