

Title (en)

Method and device for securing and arming a fuse and/or ammunition body to be fired mechanically

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Sichern und zum Schärfen eines Zündsatzes und/oder eines mechanisch gezündeten Munitionskörpers

Title (fr)

Méthode et dispositif de sécurité et d'armement d'une fusée et/ou d'un corps de munition mis à feu par voie mécanique

Publication

EP 0758737 A1 19970219 (DE)

Application

EP 96201987 A 19960715

Priority

CH 234795 A 19950816

Abstract (en)

The method involves securing the detonator composition by two mass-stops which are separated from each other. The mass-stops are releasable by an axial acceleration. A mechanical impulse puts tension on an ignition pin spring (34) by blocked striker (31-33,35) of its ignition pin. The method further involves disengaging the slider (36) in the ignition channel (33') to give a specified axial acceleration. The end position of the ignition pin spring is held securely in its tensed position. The slider is released by an increasing axial acceleration in a further side. The slider is then moved orthogonally to the ignition pin over the ignition tip and the channel is made free. The ignition tip is then released which causes it to strike the ignition element and initiate it.

Abstract (de)

Es ist bekannt Sicherheits- und Zündelemente durch Abschussbeschleunigungen zu initiieren und mit Massensperren zu entsichern bzw. zu sichern, bei ungenügend grossen und/oder zeitlich zu kurzen Beschleunigungen. Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sichern und Schärfen eines Zündsatzes und/oder eines Munitionskörpers weist einen Schlagbolzen (33-35) auf, der durch einen mechanischen Impuls (J) gespannt wird. Zwei Massensperren (44-50); (52-56) verriegeln einen Schieber (36) und werden durch auf diese einwirkende Beschleunigungs- und Trägheitskräfte entsichert, so dass der federbelastete Schieber (36) sein Zündelement (37) in die Scharfstellung bewegt, wo es durch die mit der Massensperre (52-56) gekoppelte Zündspitze (35) beaufschlagt wird. Der Erfindungsgegenstand ist insbesondere für Gewehrgranaten geeignet; er kann auch für Sicherheitsaufgaben in zivilen Anwendungen eingesetzt werden, vor allem in Verbindung mit pyrotechnischen Sprengmitteln. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 15/24; **F42C 15/184**

IPC 8 full level

F42C 15/184 (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 15/184 (2013.01); **F42C 15/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2180159 A5 19731123 - NATHAN GUY [FR]
- [A] US 2625881 A 19530120 - JACOB RABINOW
- [A] DE 3743536 A1 19890706 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [A] FR 40639 E 19320727 - ANCIENS ETS SKODA
- [A] GB 1165754 A 19691001 - BOMBRINI PARODI DELFINO SPA [IT]
- [A] FR 1334437 A 19630809 - LACROIX E

Cited by

CZ305726B6

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0758737 A1 19970219

DOCDB simple family (application)

EP 96201987 A 19960715