

Title (en)
Fuze for a small bomb.

Title (de)
Zünder für ein Bomblet.

Title (fr)
Fusée d'allumage pour bombe.

Publication
EP 0379142 A2 19900725 (DE)

Application
EP 90100828 A 19900116

Priority
DE 3901525 A 19890120

Abstract (en)
In a fuse for a bomblet with a stabilising band (5), in the safe position a percussion needle (6) retains a detonator carrier (11). In the live position, the percussion needle (6) is drawn out of the pivoted detonator carrier (11) and a force accumulator (16) is tensioned. The percussion needle (6) strikes against a detonator (20) either on target impact or for self-destruction. The force accumulator (16) is to drive the percussion needle (6) via a delay device (33 to 36). A bush (10) equipped with a pitch (13) is provided. A pin (14) guided in the direction (L) of the longitudinal axis passes through the pitch (13) and can be subjected to load by the force accumulator (16) and a collar (18) of the percussion needle (6). The pin (14) rotates under the effect of the force accumulator (16) during the movement out of the live position, the bush (10) being braked via a delay device (33 to 36), after which the percussion needle (6) strikes the detonator (20) for self-destruction. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Zünder für ein Bomblet mit einem Stabilisierungsband(5) arretiert in Sicherstellung eine Zündnadel(6) einen Detonatorträger(11). In Scharfstellung ist die Zündnadel(6) aus dem verschwenkten Detonatorträger(11) gezogen und ein Kraftspeicher(16) gespannt. Die Zündnadel(6) schlägt entweder beim Zielaufschlag oder zur Selbsterlegung auf einen Detonator(20). Der Kraftspeicher(16) soll die Zündnadel(6) über eine Verzögerungseinrichtung(33 bis 36) antreiben. Es ist eine mit einer Steigung(13) versehene Buchse(10) vorgesehen. Die Steigung(13) durchgreift ein in Längsachsrichtung(L) geführter Stift(14), der vom Kraftspeicher(16) und von einem Bund(18) der Zündnadel(6) beaufschlagbar ist. Der Stift(14) dreht unter der Wirkung des Kraftspeichers(16) bei der Bewegung aus der Scharfstellung die Buchse(10) über eine Verzögerungseinrichtung(33 bis 36) gebremst, wonach die Zündnadel(6) zur Selbsterlegung auf den Detonator(20) trifft. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 15/20; F42C 15/285

IPC 8 full level
F42C 15/188 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42C 15/188 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0379142 A2 19900725; EP 0379142 A3 19921014; DE 3901525 A1 19900726; IL 93089 A0 19901105; IL 93089 A 19940624

DOCDB simple family (application)
EP 90100828 A 19900116; DE 3901525 A 19890120; IL 9308990 A 19900117