

Title (en)
Bomblet fuze.

Title (de)
Zünder für ein Blombletgeschoss.

Title (fr)
Dispositif d'allumage pour une sous munition.

Publication
EP 0411258 A2 19910206 (DE)

Application
EP 90109416 A 19900518

Priority
DE 3925238 A 19890729

Abstract (en)
[origin: US5022325A] A fuze for a bomblet projectile of the type including a primary firing pin mounted in a housing for axial displacement in the longitudinal direction and a detonation charge carried by a slide disposed in the housing for displacement in a direction transverse to said longitudinal direction of the housing, between a safety position, wherein the detonation charge is not aligned with the primary firing pin, and an armed position, wherein the detonation charge is aligned with primary firing pin. To further improve the firing and safety devices of such fuzes and permit safe pick-up of duds, a lateral recess is provided in a side surface of the slide in the form of a longitudinal groove so that the movement of the slide, if minimum centrifugal forces are no longer present, can be arrested in an intermediate position by renewed engagement of a spring tensioned safety pin in the recess. In this intermediate position the detonation charge remains off center or non-aligned with the primary firing pin, in an interrupted line of ignition. Moreover, in the intermediate position, the slide and in particular ignition element for a self-destruct charge carried by the slide, remains spaced from second firing pin disposed laterally in the housing at the armed position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zünder für ein Bombletgeschoß mit einer axial verschiebbaren Zündnadel und einem quer zur Geschoßlängsachse verschiebbaren Schieber (16) mit Detonatorladung (18). Bei bekannten derartigen Zündern können Fehlfunktionen auftreten. Mit der vorliegenden Erfindung soll die Zünd- und Sicherungseinrichtung weiter verbessert werden, wobei unter Berücksichtigung einer verbesserten bzw. vereinfachten Fertigung bei gleichzeitiger Gewichtsverminderung eine Aufhebsicherung für Blindgänger gegeben ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß eine seitliche Ausnehmung (82) am Schieber (16) derart verlängert als Längsnut (84) ausgebildet ist, daß der Schieber (16) nach Wegfall der Fliehkraftwirkung durch erneutes Eingreifen eines federbelasteten Sicherungsbolzens (80) in einer Zwischenposition wieder derart arretierbar ist, daß eine seitliche gehäusefeste zweite Zündnadel (42) von einer Selbstzerlegerladung beabstandet bleibt und die Detonatorladung (18) noch dezentral in unterbrochener Zündlinie mit der ersten Zündnadel verbleibt. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 9/10; **F42C 15/184**; **F42C 15/44**

IPC 8 full level
F42C 9/10 (2006.01); **F42C 15/184** (2006.01); **F42C 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 15/184 (2013.01 - EP US); **F42C 15/44** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5670736A; CN114777583A; EP0411996B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0411258 A2 19910206; **EP 0411258 A3 19930303**; **EP 0411258 B1 19950906**; DE 3925238 A1 19910131; DE 59009612 D1 19951012; US 5022325 A 19910611

DOCDB simple family (application)
EP 90109416 A 19900518; DE 3925238 A 19890729; DE 59009612 T 19900518; US 55993690 A 19900730