

Title (en)
Proximity fuze arrangement for missiles.

Title (de)
Abstandszündeinrichtung für ein Geschoss.

Title (fr)
Fusée de proximité adaptable sur un projectile.

Publication
EP 0129679 A1 19850102 (DE)

Application
EP 84105153 A 19840507

Priority
CH 344883 A 19830624

Abstract (en)
1. Proximity fuse arrangement for a projectile, which contains a mechanical nose fuse (11) with essential fuse parts (12, 13, 14) and with a proximity fuse (20) which is formed as attachable adaptor (20), with a housing (21) containing the functional parts of the proximity fuse (20) and with means (29, 30) for securing the housing on the nose fuse (11) of the projectile, characterised by the proximity fuse (20) being an electronic fuse and comprising : - a proximity sensor (22) with its electronic control circuit board (23), - a source of electrical power (25, 26), - an electrical fuse capsule (27) for actuating a firing pin (14) of the nose fuse (11).

Abstract (de)
Geschosszünder mit integrierter elektronischer oder optronischer Abstandsfunktion sind sehr teuer. Wesentlich preisgünstigere Geschosszünder weisen jedoch keine Abstandsfunktionen auf. Eine wirtschaftlichere Lösung stellt ein nur Abstandsfunktionen aufweisender Adapter (20) dar, der ein Zündmittel (27) enthält und auf einen bestehenden Kopfzünder einfacherer Art aufsetzbar ist.

IPC 1-7
F42C 13/00; **F42C 9/14**; **F42C 19/00**

IPC 8 full level
F42C 1/14 (2006.01); **F42C 9/14** (2006.01); **F42C 13/00** (2006.01); **F42C 15/31** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42C 1/14 (2013.01); **F42C 9/14** (2013.01); **F42C 13/00** (2013.01); **F42C 15/31** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3124073 A 19640310
• [Y] GB 218586 A 19240710 - LEON EMILE REMONDY
• [Y] DE 1935392 A1 19710114 - SCHABERGER & CO GMBH JOSEF
• [A] GB 2011042 A 19790704 - KONGSBERG VAPENFAB AS
• [A] DE 2829001 A1 19800911 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by
US4831932A; CN105352376A; DE102021123375A1; WO2023036879A1; DE102022106883A1; WO2023180278A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0129679 A1 19850102; **EP 0129679 B1 19870422**; CA 1262321 A 19891017; DE 3463295 D1 19870527; DE 8414161 U1 19840830; NO 158196 B 19880418; NO 158196 C 19880727; NO 842278 L 19841227

DOCDB simple family (application)
EP 84105153 A 19840507; CA 456492 A 19840613; DE 3463295 T 19840507; DE 8414161 U 19840509; NO 842278 A 19840606