

Title (en)
Projectile detonator

Title (de)
Geschosszünder

Title (fr)
Fusée de projectile

Publication
EP 1909059 A1 20080409 (DE)

Application
EP 07018763 A 20070925

Priority
DE 102006046811 A 20061002

Abstract (en)
The projectile fuze (12) has a pyrotechnic force element (14) interconnected with fuze electronics and mechanically blocks a safety and arming unit (16) until the elapse of a set time obtained by subtracting predetermined time from the time of flight. An electrical firing circuit is charged and the safety and arming unit is unlocked to the armed position by the initiation of the force element after the elapse of the set time.

Abstract (de)
Es wird ein Geschosszünder (12) mit einer Zündelektronik beschrieben, in welche die Flugzeit (T) einprogrammierbar ist, mit einem Timer/Counter, der bis zur einprogrammierten Flugzeit (T) - abzüglich eines festgelegten Zeitwertes (#t) - hochzählt und dann einen elektrischen Zündkreis auflädt, und mit einer mechanischen Sicherungsvorrichtung (16), welche die Zündkette nach einer bestimmten Zeitspanne in die Scharfstellung stellt. Die Zündkette weist einen elektrischen Detonator (24), eine Zündnadel (20), einen Anstichdetonator (22) und eine Verstärkerladung (26) auf. Der Geschosszünder (12) weist ein pyrotechnisches Kraftelement (14) auf, das mit der Zündelektronik zusammengeschaltet ist und die Sicherungsvorrichtung (16) mechanisch solange sperrt, bis die Flugzeit (T) abzüglich des vorgegebenen Zeitwertes (#t) erreicht ist, wonach der Zündkreis aufgeladen und die Sicherungsvorrichtung (16) durch Zünden des Kraftelementes (14) in die Scharfstellung entriegelt wird.

IPC 8 full level
F42C 15/31 (2006.01); **F42C 15/188** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 15/188 (2013.01 - EP US); **F42C 15/31** (2013.01 - EP US); **F42C 15/40** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5693906 A 19971202 - VAN SLOUN PETER H [US]
• EP 1225418 A1 20020724 - INSTALAZA SA [ES]
• US 3451340 A 19690624 - BATOU BORIS

Citation (search report)
• [XY] US 5693906 A 19971202 - VAN SLOUN PETER H [US]
• [X] EP 1225418 A1 20020724 - INSTALAZA SA [ES]
• [Y] US 3451340 A 19690624 - BATOU BORIS
• [A] EP 0425877 A2 19910508 - JUNGHANS GMBH GEB [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1909059 A1 20080409; EP 1909059 B1 20110126; DE 102006046811 A1 20080403; DE 502007006356 D1 20110310;
US 2008078299 A1 20080403; US 7614346 B2 20091110; ZA 200708353 B 20081029

DOCDB simple family (application)
EP 07018763 A 20070925; DE 102006046811 A 20061002; DE 502007006356 T 20070925; US 85753507 A 20070919;
ZA 200708353 A 20071001