

Title (en)
Projectile with programmable delay fuze

Title (de)
Geschoss mit programmierbarem Zeitzündler

Title (fr)
Projectile avec fusée à temps

Publication
EP 0918209 A1 19990526 (DE)

Application
EP 98120773 A 19981102

Priority
CH 267097 A 19971119

Abstract (en)
A projectile with a programmable timer detonator, comprises at least one data receiving spool (13) and an energy supply, and an active mass (4) which is expelled after a programmed detonation time. The mass forms the projectile core and is held by a mantle (1) and rear section (2). The spool and electricity supply (14) are located in the rear section, while the remaining detonator components are in the core. The mantle and rear section contain threshold breakage points which allow the mantle and rear section to separate after firing.

Abstract (de)
Bei diesem Geschoss ist die Wirkmasse (4) als Geschosskern (3) ausgeführt, der von einem Treibspiegelmantel (1) und einem Treibspiegelheck (2) gehalten wird. Die Datenempfangsspule (13) und die Energieversorgung (14) sind im Treibspiegelheck (2) angeordnet, während die übrigen Teile (9,10,11,12) des programmierbaren Zeitzünders (8) im Geschosskern (3) eingebaut sind. Im Treibspiegelmantel (1) und im Treibspiegelheck (2) sind Sollbruchstellen vorgesehen, so dass nach Abschuss des Geschosses der Treibspiegelmantel (1) und das Treibspiegelheck (2) mit der Datenempfangsspule (13) und der Energieversorgung (14) abgetrennt werden und nur der Geschosskern (3) mit den übrigen Teilen (9,10,11,12) des programmierbaren Zeitzünders (8) allein weiterfliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 14/06; **F42C 17/04**

IPC 8 full level
F42B 12/28 (2006.01); **F42B 12/64** (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01); **F42C 9/16** (2006.01); **F42C 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/28 (2013.01 - EP US); **F42B 12/64** (2013.01 - EP US); **F42B 14/064** (2013.01 - EP US); **F42B 14/065** (2013.01 - EP US); **F42C 17/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0118122 A1 19840912 - DEUTSCH FRANZ FORSCH INST [FR]
• [Y] DE 3443534 C1 19950302 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] DE 3016638 C1 19901115 - RHEINMETALL GMBH
• [A] DE 3617415 A1 19920507 - MAUSER WERKE OBERNDORF [DE]
• [A] US 4970960 A 19901120 - FELDMANN FRITZ K [US]
• [A] EP 0253058 A1 19880120 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [A] US 4770101 A 19880913 - ROBERTSON WILLIAM J [CA], et al
• [A] US 5265539 A 19931130 - KURSCHNER DENNIS L [US], et al
• [A] US 4022102 A 19770510 - ETTTEL GODWIN
• [A] US 4036140 A 19770719 - KORR ABRAHAM L, et al

Cited by
DE102005030263B3; DE102005031749A1; DE102005031748B3; FR2875595A1; EP2386820A1; ITTO20100402A1; DE102013000180B3; US8397614B2; EP1742010A1; WO2024061541A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0918209 A1 19990526; **EP 0918209 B1 20021218**; DE 59806709 D1 20030130; JP H11223498 A 19990817; PL 329785 A1 19990524; US 6129024 A 20001010; ZA 9810555 B 19990518

DOCDB simple family (application)
EP 98120773 A 19981102; DE 59806709 T 19981102; JP 31899898 A 19981110; PL 32978598 A 19981119; US 19638198 A 19981119; ZA 9810555 A 19981118