

Title (en)
Directional mine.

Title (de)
Richtmine.

Title (fr)
Mine directionnelle.

Publication
EP 0284715 A1 19881005 (DE)

Application
EP 88100438 A 19880114

Priority
DE 3711166 A 19870402

Abstract (en)
[origin: US4856431A] A directional mine for combatting armored vehicles includes a projectile having a propelling device and a warhead; a support structure positioning the projectile prior to launching the projectile therefrom and electric circuitry for serving the projectile. There is further provided an arming unit including a battery, and an igniter accommodated in a housing insertable into and removable from the support structure; an ejector for pushing the housing out of the support structure; a locking device for retaining the housing in the inserted position and for preventing the ejector from becoming effective; a timer for placing the locking device in a releasing state after a predetermined period for allowing the ejector to push the housing outwardly; and electrical contacts mounted in the support structure and on the housing. Respective contacts are in engagement with one another in the inserted position of the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Richtmine, insbesondere zur Bekämpfung von gepanzerten Fahrzeugen, die von einer Sensoren (24, 27) aufweisenden Zieleinrichtung (20) steuerbar sowie mit einem Zünder oder Anzünder (11) für ein mit einem Gefechtskopf versehenes Geschosß und einer Batterie (8) zur Stromversorgung der elektrischen Kreise versehen ist. Damit die Richtmine in einfacher Weise geschärft werden kann und von außen erkennbar ist, ob sie noch scharf ist, ist vorgesehen, daß die Batterie (8), eine Zeiteinstelleinrichtung (9) und der Zünder oder Anzünder (11) in einem mit elektrischen Anschlußkontakten (19a) sowie mechanischen und/oder pyrotechnischen Anschlüssen versehenen Gehäuse (7) als separate Zünd- und Sicherungseinheit (6) untergebracht sind, die in die korrespondierende Anschlüsse (19b, 18) aufweisende Richtmine einschiebbar und verriegelbar sowie nach Ablauf der durch die Zeiteinstelleinrichtung (9) eingestellten Zeit von der Richtmine über einen von der Zeiteinstelleinrichtung (9) aktivierbaren Zeitgeber (22) entriegel- und auswerfbar ist.

IPC 1-7
F42C 15/14; F42C 19/00

IPC 8 full level
F42C 14/08 (2006.01); **F42C 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 14/08 (2013.01 - EP US); **F42C 15/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2551198 A1 19850301 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
• [YD] DE 3343086 C1 19850605 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
• [A] FR 2563001 A1 19851018 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
• [A] US 3908553 A 19750930 - BEACH EUGENE H
• [A] DE 3304373 A1 19840816 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• [A] DE 2423912 A1 19751127 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by
FR2689971A1; US5396845A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0284715 A1 19881005; DE 3711166 A1 19881110; DE 3711166 C2 19890209; DK 24688 A 19881003; DK 24688 D0 19880120; NO 881364 D0 19880328; NO 881364 L 19881003; PT 87140 A 19890512; US 4856431 A 19890815

DOCDB simple family (application)
EP 88100438 A 19880114; DE 3711166 A 19870402; DK 24688 A 19880120; NO 881364 A 19880328; PT 8714088 A 19880330; US 17686788 A 19880401