

Title (en)
DEVICE FOR ARMING AND TIMING A ROCKET FOR AMMUNITION TO BE FIRED BY A LAUNCHER, PARTICULARLY AN AUTOMATIC LAUNCHER.

Title (de)
MITTEL ZUM SCHÄRFEN UND TEMPIEREN EINES ZÜNDERS FÜR EINE, AUS EINER ABSCHUSSVORRICHTUNG GESCHOSSENEN MUNITION, INSBESONDERE EINE AUTOMATISCHE ABSCHUSSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ARMEMENT ET DE TEMPAGE D'UNE FUSEE POUR UNE MUNITION A TIRER PAR UN LANCEUR, EN PARTICULIER PAR UN LANCEUR AUTOMATIQUE.

Publication
EP 0388449 A1 19900926 (FR)

Application
EP 89909699 A 19890914

Priority
CH 349888 A 19880920

Abstract (en)
[origin: WO9003549A1] The device is arranged to provide for a safe and very fast timing of an electric ignition rocket deprived of electric generator. The rocket is connected to external contacts on the munition (2), which goes through a timing apparatus (13) associated with the launcher (1). Said apparatus is provided with two contacts by means of which it transmits to the munition a composite signal containing the electric energy for the operation of the rocket, and the timing information. This information is selected by means of manual controls (15, 16) and the selection may be continuously modified during the firing. The composite signal includes a coding signal which opens an electronic lock in the rocket. If the transmitted code is incorrect, the ignition of the rocket is blocked. The device is applicable to all firing weapons which fire timed munitions, particularly to an automatic grenade launcher.

Abstract (fr)
Le dispositif est agencé pour assurer de manière sûre et très rapide un tempage d'une fusée à allumage électrique, dépourvue d'un générateur électrique. La fusée est raccordée à deux contacts extérieurs sur la munition (2), laquelle traverse un appareil de tempage (13) associé au lanceur (1). Cet appareil est pourvu de deux contacts par lesquels il transmet à la munition un signal composite contenant l'énergie électrique pour le fonctionnement de la fusée, et l'information de tempage. Cette information est sélectionnée au moyen de commandes manuelles (15, 16) et la sélection peut être modifiée en continu pendant le tir. Le signal composite comprend un signal de codage qui ouvre un verrou électronique dans la fusée. Si le code transmis est incorrect, l'allumage de la fusée est bloqué. Le dispositif est applicable à toute arme à feu tirant des munitions tempées, notamment à un lance-grenades automatique.

IPC 1-7
F42C 17/04

IPC 8 full level
F42C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42C 17/04 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9003549A1

Cited by
US11988172B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9003549 A1 19900405; EP 0388449 A1 19900926; JP H03501517 A 19910404

DOCDB simple family (application)
CH 8900170 W 19890914; EP 89909699 A 19890914; JP 50917389 A 19890914