

Title (en)
LIGHT ANTI-ARMOR WEAPON.

Title (de)
LEICHTE WAFFE ZUR BEKÄMPFUNG VON PANZERZIELEN.

Title (fr)
ARME ANTICHARS LEGERE.

Publication
EP 0423197 A1 19910424 (EN)

Application
EP 89908100 A 19890628

Priority
• US 8902823 W 19890628
• US 21245088 A 19880628

Abstract (en)
[origin: WO9000244A1] A light anti-armor weapon for manual firing via a shoulder held launch tube (36) consists of an outer casing (13) in which a non-explosive, armor-penetrating device, suitably a solid rod (16) of heavy, high density metal or metal composite, is mounted. The penetrating device is mounted in a forward portion of the casing while a launch propulsion device (24) is mounted at the rear end for launching the weapon from the launch tube at a first, subsonic launch speed. A second boost propulsion device (22) is mounted in the casing behind the penetrating device for accelerating the weapon to a second, faster speed sufficient for the penetrating device to penetrate a target, and is associated with an igniter (27) for actuating the boost propulsion device. A sensor (30) is provided within the missile for sensing when the weapon is a predetermined distance from the target and actuating the igniter (27) at this point.

Abstract (fr)
L'arme antichars légère pour tirer manuellement par un tube lanceur (36) tenant sur l'épaule se compose d'un carter extérieur (13) dans lequel est monté un dispositif perforant non explosif, de préférence une barre pleine (16) en métal ou en composite métallique lourd et de densité élevée. Le dispositif perforant est monté dans une partie antérieure du carter, tandis qu'un dispositif de propulsion lanceur (24) est monté à l'extrémité arrière et sert à lancer l'arme depuis le tube de lancement à une première vitesse de lancement subsonique. Un second dispositif de propulsion pousseur (22) est monté dans le carter à l'arrière du dispositif perforant et sert à accélérer la vitesse de l'arme pour que celle-ci atteigne une seconde vitesse plus élevée et suffisante pour permettre au dispositif perforant de perforer une cible; ledit second dispositif est associé à un organe de mise à feu (27) servant à déclencher le dispositif de propulsion pousseur. Un détecteur (30) est placé dans le missile pour détecter le moment où l'arme se trouve à une distance prédéterminée de la cible et pour déclencher l'organe de mise à feu (27) à ce moment.

IPC 1-7
F42B 13/06; **F42B 15/00**; **F42B 15/26**

IPC 8 full level
F42B 12/06 (2006.01); **F42B 12/62** (2006.01); **F42B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F42B 12/06 (2013.01 - EP KR); **F42B 12/625** (2013.01 - EP); **F42B 15/00** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9000244 A1 19900111; AT E110162 T1 19940915; DE 68917595 D1 19940922; DE 68917595 T2 19941215; EP 0423197 A1 19910424; EP 0423197 B1 19940817; JP H04500406 A 19920123; KR 0152968 B1 19981015; KR 900702322 A 19901206

DOCDB simple family (application)
US 8902823 W 19890628; AT 89908100 T 19890628; DE 68917595 T 19890628; EP 89908100 A 19890628; JP 50755189 A 19890628; KR 900700434 A 19900228