

Title (en)  
Mortar carrying vehicle.

Title (de)  
Fahrzeug mit Mörseraufbau.

Title (fr)  
Unité mobile de tir au mortier.

Publication  
**EP 0222678 A1 19870520 (FR)**

Application  
**EP 86440088 A 19861014**

Priority  
FR 8515294 A 19851014

Abstract (en)  
[origin: US4791852A] PCT No. PCT/FR86/00350 Sec. 371 Date Jun. 12, 1987 Sec. 102(e) Date Jun. 12, 1987 PCT Filed Oct. 14, 1986 PCT Pub. No. WO87/02446 PCT Pub. Date Apr. 23, 1987. The mobile unit makes it possible to fire a plurality of shots rapidly, and to leave the firing location immediately afterwards. The unit includes a carrier vehicle (1), a mortar (2) mounted via an articulation unit (4) on a base plate (6). Means are provided for rapidly setting the base plate on the ground so as to rest thereon during shooting. The aforesaid means may pull up the aforesaid plate so that the vehicle may move away rapidly from the shooting location. The primary object of these means is to provide the carrier vehicle with a retractable suspension which makes it possible to lower the vehicle to the ground. An elastic connection (8) is provided between the base plate (6) and the frame (7) of the carrier vehicle to provide for relative movement between the assembly made up of the mortar and the base plate on the one hand, and the frame, on the other hand. The aforesaid invention is of interest to military vehicle manufacturers.

Abstract (fr)  
L'unité mobile permet d'effectuer rapidement plusieurs tirs et de se dégager aussitôt après de l'emplacement de tir. L'unité comprend un véhicule porteur (1), un mortier (2) monté par l'intermédiaire d'une articulation (4) sur une plaque de base (6). Des moyens sont prévus pour permettre la mise en contact rapide avec le sol de la plaque de base, ceci afin de prendre appui sur ce dernier pendant le tir. Ces moyens permettent également de remonter ladite plaque afin de permettre au véhicule de dégager rapidement l'emplacement de tir. La principale réalisation de ces moyens est de doter le véhicule porteur d'une suspension escamotable permettant de descendre le véhicule jusqu'au sol. Une liaison élastique (8) est prévue entre la plaque de base (6) et le châssis (7) du véhicule porteur, pour permettre un mouvement relatif de l'ensemble constitué du mortier et de la plaque de base par rapport au châssis. Cette invention intéresse les constructeurs d'engins militaires.

IPC 1-7  
**F41A 23/28; F41F 23/10**

IPC 8 full level  
**F41A 23/00** (2006.01); **F41A 23/28** (2006.01); **F41A 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F41A 23/28** (2013.01 - KR); **F41A 23/34** (2013.01 - EP US); **F41F 1/00** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
• [A] CH 335965 A 19590131 - RUF WALTER [CH]  
• [A] CH 325500 A 19571115 - RUF WALTER [CH]  
• [A] CH 336724 A 19590228 - STRAUSSLER NICHOLAS PETER SORR [CH]  
• [A] US 1352315 A 19200907 - EMILE RIMAILHO  
• [A] GB 462509 A 19370310 - MATERIELS ET ARMEMENTS MODERNE

Cited by  
FR2639103A1; RU182911U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4791852 A 19881220**; AT E90788 T1 19930715; BR 8606922 A 19871103; CA 1275592 C 19901030; DE 3688584 D1 19930722; EP 0222678 A1 19870520; EP 0222678 B1 19930616; JP S63502369 A 19880908; KR 880700239 A 19880220; WO 8702446 A1 19870423

DOCDB simple family (application)  
**US 7226687 A 19870612**; AT 86440088 T 19861014; BR 8606922 A 19861014; CA 520366 A 19861014; DE 3688584 T 19861014; EP 86440088 A 19861014; FR 8600350 W 19861014; JP 50551986 A 19861014; KR 870700492 A 19870610