

Title (en)

Firing system by electric arc for a caseless ammunition

Title (de)

Zündungssystem für hulsenlose Munition durch Verwendung eines Lichtbogens

Title (fr)

Système de mise à feu par arc électrique d'une munition sans douille

Publication

**EP 0717256 A1 19960619 (FR)**

Application

**EP 95402531 A 19951113**

Priority

FR 9414912 A 19941212

Abstract (en)

The system for firing small calibre ammunition (2) without a cartridge operates by discharge of an electric arc. This is activated near to the cap (4) of the ammunition, with a high tension being applied between two electrodes. The electrode (A) forming the anode is mounted on a support (S) fixed to the back of the chamber (5). This support ensures a seal for the combustion gases and the electrical insulation of the anode (A). The electrode forming the cathode is formed by a metal chamber (5a) within the weapon.

Abstract (fr)

Système de mise à feu d'une munition (2) sans douille, notamment de petit calibre pour une arme à feu portative, par décharge d'un arc électrique qui est produit au voisinage de l'amorce (4) de la munition à partir d'une haute tension appliquée entre deux électrodes. L'électrode (A) formant l'anode est montée sur un support (S) fixé à l'arrière de la chambre (5), ce support assurant notamment l'étanchéité aux gaz de combustion et l'isolation électrique de l'anode (A), et l'électrode formant la cathode est constituée par la chambre métallique (5a) de l'arme. <IMAGE>

IPC 1-7

**F41A 19/63**

IPC 8 full level

**F41A 19/63** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41A 19/63** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] GB 2234335 A 19910130 - MARCONI CO LTD [GB]
- [A] US 4207796 A 19800617 - WARNOCK FREDERICK E [US]
- [A] US 4377113 A 19830322 - FLORENCE JOHN R [GB]
- [A] DE 3836721 A1 19911031 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 5301448 A 19940412 - PETRICK JOHN T [US], et al
- [A] DE 3237483 A1 19840503 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] GB 2241563 A 19910904 - ROYAL ORDNANCE PLC [GB]

Cited by

EP0914585A4

Designated contracting state (EPC)

AT DE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0717256 A1 19960619; EP 0717256 B1 20000315**; AT E190714 T1 20000415; DE 69515614 D1 20000420; DE 69515614 T2 20000706; FR 2728066 A1 19960614; FR 2728066 B1 19970124; US 5608982 A 19970311

DOCDB simple family (application)

**EP 95402531 A 19951113**; AT 95402531 T 19951113; DE 69515614 T 19951113; FR 9414912 A 19941212; US 56758495 A 19951205