

Title (en)

Mortar with a barrel mounting provided with a recoil-absorbing and returning-to-battery position device.

Title (de)

Mörser mit einer in eine Rohrwiege integrierten Rücklauf-Vorholeinrichtung.

Title (fr)

Mortier muni d'un dispositif amortisseur de recul et de retour en batterie qui est intégré dans le berceau du canon.

Publication

EP 0066192 A2 19821208 (DE)

Application

EP 82104380 A 19820519

Priority

DE 3121963 A 19810603

Abstract (en)

[origin: US4489639A] A muzzle loading mortar constructed for mounting on a protected enclosure, for example, an armored vehicle. The mortar includes a mortar tube having an open end for receiving and discharging a projectile, and mounting means, including a tube cradle connected with a recoil-return means, are provided for mounting the tube on the enclosure. The recoil-return means includes a hydraulic member which cooperates with a spring for reducing the forces introduced into the enclosure during development of a shot from the mortar. A loading means is mounted for relative movement between the open end of the tube and the protected enclosure for muzzle loading the open end of the tube with a projectile. The loading means can be operated from within the protected enclosure to load a projectile into the mortar tube.

Abstract (de)

Der Vorderladermörser 36 mit einer in eine Rohrwiege 44 integrierten Rücklauf-Vorholeinrichtung 64 ist über einen Drehkranz 34 und eine Drehplatte 62 auf einem leichten Trägerfahrzeug 10 lafettiert und mit einem Lademanipulator 52 versehen. Eine Höhen- 48 und Seitenrichteinrichtung 50 sind von einem durch Außenwände 16 und 18 und eine Abdeckung 22, 24 geschützten Innenraum 26 aus zu bedienen. Der Lademanipulator 52 ist über eine Gelenkkugel 58 an einer Walzenwiege 44 angelenkt und mit einem Ladegetriebe 56 versehen. Eine Geschoßaufnahme 54 am freien Ende von Armen 60 des Lademanipulators 52 ist aus einer Einbringstellung in einer Mulde 30 vor einer Beladeöffnung 90 in Richtung eines Pfeils L1 derart beweglich angeordnet, daß sie zur Freigabe eines Geschosses in das Rohr 38 mit dessen Seelenachse A fluchtet. Zum Beherrschen vergleichsweise länger Rucklaufwege weist die Rücklauf-Vorholeinrichtung 64 im Bereich der Walzenwiege 44 einen hydraulischen 68 und im sich in Richtung eines Rohrendes 42 anschließenden Bereich einen mechanischen Teil 80 mit einer Feder 84 auf. Der Lademanipulator 52 ermöglicht das einsatzweise Bedienen des Mörsers 36 vom Innenraum 26 aus.

IPC 1-7

F41F 9/06

IPC 8 full level

F41A 9/16 (2006.01); **F41A 9/21** (2006.01); **F41A 23/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/16 (2013.01 - EP US); **F41A 9/21** (2013.01 - EP US); **F41A 23/34** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2572803A1; FR2538097A1; AT408690B; US4708051A; EP0428825A3; EP0368821A3; US4974491A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066192 A2 19821208; **EP 0066192 A3 19830216**; **EP 0066192 B1 19850918**; DE 3121963 A1 19821223; DE 3266333 D1 19851024; US 4489639 A 19841225

DOCDB simple family (application)

EP 82104380 A 19820519; DE 3121963 A 19810603; DE 3266333 T 19820519; US 38500682 A 19820603