

Title (en)

Ramming device for canons, especially howitzers.

Title (de)

Vorrichtung zum Ansetzen von Geschossen Rohrwaffen, insbesondere Panzerhaubitzen.

Title (fr)

Dispositif de refoulement pour canons, notamment obusiers.

Publication

EP 0464332 A1 19920108 (DE)

Application

EP 91106562 A 19910424

Priority

DE 4020923 A 19900630

Abstract (en)

A ramming device for projectiles in canons, especially armoured howitzers, consists of a linearly guided rammer (17) engaging on the bottom of the projectile, a prestressed spring accumulator (18) driving the rammer, and a release device (20) engaging on the rammer and absorbing the spring force in the blocked position. In order to absorb high ramming forces reliably and in a manner free of play and to release them violently with little effort required, the release device has a fixedly mounted catch hook (22) which interacts via a plane active surface (29) with a plane counter surface (30) on the rammer (17), the active surface and the counter surface are each a surface of a polyhedron (27, 28) mounted freely rotatably and, in the blocked position, extend at an angle of less than 90 degrees relative to the force vector (32) of the spring accumulator, and, to release the rammer, the catch hook is pivotable by means of a release drive (33) acting transversely relative to this force vector. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Ansetzen von Geschossen bei Rohrwaffen, insbesondere Panzerhaubitzen, besteht aus einem am Boden des Geschosses angreifenden, linear geführten Ansetzer (17), einem diesen antreibenden, vorgespannten Federspeicher (18) und einer am Ansetzer angreifenden, die Federkraft in der Sperrlage aufnehmenden Auslöseeinrichtung (20). Um große Ansetzkräfte sicher und spielfrei aufzunehmen und bei geringem Kraftbedarf schlagartig freizugeben, ist vorgesehen, daß die Auslöseeinrichtung einen ortsfest gelagerten Fanghaken (22) aufweist, der über eine ebene Wirkfläche (29) mit einer ebenen Gegenfläche (30) am Ansetzer (17) zusammenwirkt, daß die Wirkfläche und die Gegenfläche jeweils eine Fläche eines frei drehbar gelagerten Vielflächners (27, 28) sind und in der Sperrlage unter einem Winkel kleiner 90 Grad zum Kraftvektor (32) des Federspeichers verlaufen, und daß der Fanghaken zum Auslösen des Ansetzers mittels eines quer zu diesem Kraftvektor wirkenden Auslöseantriebs (33) verschwenkbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 9/42

IPC 8 full level

F41A 9/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/42 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2520966 A 19500905 - SIGMUND SCHIFF
- [A] US 2474975 A 19490705 - GOODHUE WILLIAM V
- [A] US 2588429 A 19520311 - MAY SUMMERBELL EDITH

Cited by

CN102288069A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0464332 A1 19920108; DE 4020923 A1 19920102; US 5177319 A 19930105

DOCDB simple family (application)

EP 91106562 A 19910424; DE 4020923 A 19900630; US 72338891 A 19910628