

Title (en)

Cartridge ejecting device for automatic guns.

Title (de)

Vorrichtung zum Auswerfen der leeren Patronenhülsen aus einer selbsttätigen Feuerwaffe.

Title (fr)

Dispositif d'éjection de cartouches pour armes à feu automatiques.

Publication

EP 0190456 A1 19860813 (DE)

Application

EP 85116449 A 19851221

Priority

CH 34585 A 19850125

Abstract (en)

[origin: US4676017A] Before the empty cartridge case is ejected it is extracted from the cartridge chamber of the weapon barrel by an extractor and subsequently tilted by an ejector. During this operation large forces are exerted on the pivotably mounted extractor. It has been found that when high cadence firing takes place the spring forces are too small to hold the extractor reliably. Therefore, the extractor is secured by a support lever or by a locking pawl against inadvertent pivoting during the removal of the cartridge case. Preferably a support lever or support slide is arranged in the breechblock to prevent premature tilting of the cartridge case.

Abstract (de)

Vor dem Auswerfen der leeren Patronenhülse (13) wird diese durch einen Auszieher (16,34,47) aus dem Patronenlager des Waffenrohres herausgezogen und anschliessend durch einen Auswerfer (20) gekippt, wobei auf den schwenkbar gelagerten Auszieher (16,34,47) grosse Kräfte ausgeübt werden. Es hat sich gezeigt, dass bei grosser Kadenz die Federkräfte zu klein sind, um den Auszieher (16,34,47) zuverlässig festzuhalten. Erfindungsgemäss wird daher der Auszieher (16,34,47) durch einen Stützhebel (25) oder durch eine Verriegelungsklinke (41,54) während des Kippens der Patronen gegen eine unbeabsichtigte Verschwenkung gesichert. Vorzugsweise ist noch ein Stützhebel (67) oder Stützschieber (59) im Verschluss (10) angeordnet, der ein vorzeitiges Kippen der Patrone (13) verhindert.

IPC 1-7

F41C 15/12; F41D 11/00

IPC 8 full level

F41A 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 15/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3057100 A 19621009 - DIXON PAUL H
- [X] DE 107970 C
- [X] GB 280136 A 19271110 - ZBROJOVKA PRAGA SPOLECNOST S R, et al
- [X] US 2412663 A 19461217 - WILLIAMS DAVID M

Cited by

US2020080801A1; EP2690392A1; US8966800B1; US9038303B1; US9234713B1; US9448020B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0190456 A1 19860813; **EP 0190456 B1 19880504**; DE 3562529 D1 19880609; US 4676017 A 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 85116449 A 19851221; DE 3562529 T 19851221; US 81822886 A 19860113