

Title (en)

Trigger mechanism for firing an automatic gun.

Title (de)

Auslösevorrichtung zum Abfeuern von Maschinenkanonen.

Title (fr)

Mécanisme de détente pour la mise à feu d'un canon automatique.

Publication

EP 0253797 A2 19880120 (DE)

Application

EP 87890159 A 19870706

Priority

AT 194786 A 19860717

Abstract (en)

[origin: US4784036A] A fire control mechanism (4) for an automatic cannon comprises a trigger control member (6), which engages the trigger (3) of the cannon structure (2) and is operable by an actuator (5) to move from an inoperative position against a restoring force to an operative position for operating the trigger. To ensure that the cannon has a capability not only for sustained fire but also for a reliable firing of single shots operative connection between the actuator (5) and the trigger control member (6) is provided by a clutch (16). An end stop (16) is provided, which is selectively movable to and from an inoperative position and only in said operative position is arranged to disengage said clutch when the actuator has performed the movement which is required to move the trigger control member from its inoperative position to its operative position.

Abstract (de)

Eine Auslösevorrichtung (4) zum Abfeuern von Maschinenkanonen weist ein am Auslöser (3) einer Kanone (2) angreifendes, über einen Stelltrieb (5) antreibbares und aus einer Ruhestellung gegen die Wirkung einer Rückstellkraft in eine den Auslöser (3) betätigende Feuerstellung bewegbares Stellglied (6) auf. Um nicht nur Dauerfeuer, sondern auch zuverlässig Einzelfeuer schießen zu können, umfaßt die Antriebsverbindung zwischen Stelltrieb (5) und Stellglied (6) eine Kupplung (14), die durch einen wahlweise einsetzbaren Endanschlag (16) bei Erreichen eines der Bewegung des Stellgliedes (6) von der Ruhe- in die Feuerstellung entsprechenden Stellweges offenbar ist.

IPC 1-7

F41D 11/02; F41D 11/10

IPC 8 full level

F41A 19/33 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 19/33 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102015003322B3; WO2016146242A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0253797 A2 19880120; EP 0253797 A3 19890726; EP 0253797 B1 19911227; AT 388241 B 19890526; AT A194786 A 19881015; DE 3775482 D1 19920206; GR 3004173 T3 19930331; US 4784036 A 19881115

DOCDB simple family (application)

EP 87890159 A 19870706; AT 194786 A 19860717; DE 3775482 T 19870706; GR 910402108 T 19920327; US 7349187 A 19870715