

Title (en)

Externally powered machine gun having emergency stop means.

Title (de)

Einrichtung zum raschen Stillsetzen einer fremdangetriebenen Maschinenkanone.

Title (fr)

Dispositif pour arrêter rapidement un canon automatique à moteur externe.

Publication

EP 0063680 A2 19821103 (DE)

Application

EP 82101538 A 19820227

Priority

DE 3116541 A 19810425

Abstract (en)

[origin: US4508006A] A device for quickly stopping a remote controlled automatic cannon having a breech block which can be moved by means of an endless control groove in an essentially rotationally symmetrical control roller, with each region of the control groove being associated with a respective function step within the firing cycle of the cannon. The device includes an element which rotates in dependence on the control roller and is provided with a stop abutment which is associated with a region of the control groove; and a control piston, which corresponds with the stop abutment, and which, during operation, can be moved axially, by propellant gases developed during firing of the cannon, so that one free end of the piston moves out of the circular path of movement of the stop abutment against a return force, and thus from a blocking position with respect to the stop abutment, into a release position with respect to the stop abutment.

Abstract (de)

Die Einrichtung zum raschen Stillsetzen einer fremdangetriebenen Maschinenkanone weist einen Steuerkolben 54 auf, der durch bei der Schußentwicklung entstehendes, aus einem Waffenrohr abgezapftes und durch einen Gaseintritt vor die Kreisringfläche 62 gelangendes Treibladungsgas in Richtung des Pfeils R5 gegen die Rückstellkraft einer Druckfeder 52 aussteuerbar ist. Dabei gibt er einem Stopp-Anschlag 88 auf einer Stützfläche 90 einer Steuerwalze 54 seinen Weg frei, so daß sich bei weiterhin betätigter Abfeuereinrichtung ein weiterer Schußzyklus anschließen kann. Zum vorübergehenden Sichern des Steuerkolbens 54 in seiner auf den Stopp-Anschlag 88 bezogenen Freigabestellung dient ein am Gehäuse 10 bei 96 auslenkbar angeordneter Sperrhebel 95, welcher mit einem Auslenkknocken 100 auf dem Umfang der Steuerwalze 84 zum Wiederfreigeben der Öffnung 94 korrespondiert, so daß der Steuerkolben 54 mit seinem freien Ende 58 nach dem Vorbeigang des Stopp-Anschlags 88 an der Öffnung 94 wieder mit der Stützfläche 90 in Kontakt treten kann. Bei nicht innerhalb eines vorgegebenen Zeitraumes erfolgter Schußentwicklung (Anzündverzögerung, -versager) wird der Steuerkolben 54 nicht mit seinem freien Ende 58 aus der Bewegungsbahn des Stopp-Anschlags 88 ausgesteuert; die Drehbewegung der Steuerwalze 84 wird abgeblockt, während der Verschuß mit dem Waffenrohr verriegelt ist.

IPC 1-7

F41D 7/00; **F41D 11/06**

IPC 8 full level

F41A 7/08 (2006.01); **F41A 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 7/08 (2013.01 - EP US); **F41A 17/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0111240A3; US4508006A; US5251562A; EP0519821A1; FR2678056A1; US5231243A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0063680 A2 19821103; **EP 0063680 A3 19830622**; DE 3116541 A1 19821111; US 4508006 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 82101538 A 19820227; DE 3116541 A 19810425; US 37196582 A 19820426