

Title (en)

Hang-fire control means for an externally-powered gun.

Title (de)

Ueberwachungseinrichtung von Spätzündern für ein fremdangetriebenes Geschütz.

Title (fr)

Dispositif de surveillance de mise à feu à retardement pour canon à moteur externe.

Publication

EP 0184008 A1 19860611 (DE)

Application

EP 85114081 A 19851105

Priority

CH 551184 A 19841119

Abstract (en)

[origin: US4656922A] In the case of delayed firing of a cartridge or a so-called hang-fire condition in an externally powered firing weapon there must be prevented that further cartridges are fed into the firing weapon. In a known safety or monitoring apparatus of this type a deflector must be pivoted such that the infed cartridges, instead of arriving at the firing weapon, arrive at an ejection channel. The change-over of this deflector requires high acceleration forces because a great mass must be pivoted through a large pivot angle in a short period of time. In accordance with the invention the deflector comprises two segment members which are displaceable in the direction of the cartridge axes, one of which segment members selectively protrudes into the travel path of the cartridges.

Abstract (de)

Bei einer fremdangetriebenen Feuerwaffe (10) muss bei einer Zündverzögerung oder einem Spätzünder verhindert werden, dass weitere Patronen der Waffe zugeführt werden. Bei einer bekannten Sicherheitsvorrichtung dieser Art muss eine Weiche (26, 27) geschwenkt werden, damit die zugeführten Patronen (13) statt zur Waffe in einen Ausstosskanal (20) gelangen. Das Umschalten dieser Weiche (26, 27) erfordert grosse Beschleunigungskräfte, da eine grosse Masse um einen grossen Schwenkwinkel in kurzer Zeit geschwenkt werden muss. Erfindungsgemäss besteht die Weiche aus zwei in Richtung der Patronenachsen verschiebbaren Segmenten (26, 27), von denen wahlweise eines in die Bahn der Patronen hineinragt.

IPC 1-7

F41D 10/30; **F41D 7/04**

IPC 8 full level

F41A 3/02 (2006.01); **F41A 3/18** (2006.01); **F41A 3/74** (2006.01); **F41A 9/00** (2006.01); **F41A 9/01** (2006.01); **F41A 9/02** (2006.01); **F41A 9/04** (2006.01); **F41A 9/36** (2006.01); **F41A 9/38** (2006.01); **F41A 17/18** (2006.01); **F41F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/02 (2013.01 - EP US); **F41A 9/04** (2013.01 - EP US); **F41A 17/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3153368 A 19641020 - STANTON ARTHUR J, et al
- [Y] EP 0020095 A1 19801210 - FORD AEROSPACE & COMMUNICATION [US]
- [A] WO 8101328 A1 19810514 - ARES INC [US]
- [A] US 3776416 A 19731204 - SPOOR P, et al

Cited by

EP0953817A1; US5115714A; DE102010028905B4; EP0745826A1; WO2020104906A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0184008 A1 19860611; **EP 0184008 B1 19880113**; BR 8505787 A 19860812; DE 3561419 D1 19880218; IL 77016 A0 19860429; JP H0535358 B2 19930526; JP S61143700 A 19860701; US 4656922 A 19870414

DOCDB simple family (application)

EP 85114081 A 19851105; BR 8505787 A 19851118; DE 3561419 T 19851105; IL 7701685 A 19851112; JP 25390385 A 19851114; US 79721385 A 19851112