

Title (en)

Munition feed with automatic coupling

Title (de)

Munitionszuführung mit automatischer Kupplung

Title (fr)

Alimentation en munition dotée d'un embrayage automatique

Publication

EP 1818644 A1 20070815 (DE)

Application

EP 07000158 A 20070105

Priority

DE 102006006961 A 20060214

Abstract (en)

The weapon is equipped with an automatic clutch unit (6) positioned between the ammunition feeding arrangement with a feeding device (4) and the revolver canon provided with the ammunition (11). The clutch mechanism (6) is assembled of an actuator, a locking bolt supported by a spring, and locking cams. The rotor shaft (4.4) of the canon is released from the toothed wheel (4.5) of the feeding unit (4) by moving the actuator acting on the locking bolt in order to release the locking cams.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird, eine automatische Kupplung (6) in eine Waffenanlage (10) zwischen Munitionszuführung (2) und Revolverkanone (1) einzubinden, bei der ein Zuführer (4) eine Munition (11) in die Kanone (1) übergibt. Der Kupplungsmechanismus (6) besteht dabei im Wesentlichen aus einem Aktuator (6.1), einem Sperrbolzen (6.2) mit unterstützender Feder (6.4) oder dergleichen sowie Sperrnocken (6.3). Durch den Kupplungsmechanismus (6) kann eine Trommelwelle der Kanone (1) vom Zahnrad (4.5) des Zuführers (4) zwischen der Kanone (1) und der Munitionszuführung (2) und damit vom Fördermechanismus des Zuführers (4) entkoppelt werden.

IPC 8 full level

F41A 9/27 (2006.01); **F41A 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/02 (2013.01 - EP US); **F41A 9/27** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1024339 B1 20040512 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] CH 690286 A5 20000630 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] EP 0745826 A1 19961204 - CONTRAVES PYROTEC AG [CH]
- [A] US 6345562 B1 20020212 - MANNHART PETER [CH]
- [A] US 5111732 A 19920512 - MARCON JOEL [FR], et al
- [A] DE 883260 C 19530716 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [A] DE 863613 C 19530119 - OERLIKON BUEHRLE AG

Cited by

CN103453798A; EP2048467A3; CN108534594A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818644 A1 20070815; EP 1818644 B1 20100602; AT E470124 T1 20100615; DE 102006006961 A1 20070823; DE 502007003979 D1 20100715; US 2008034952 A1 20080214; US 7669512 B2 20100302

DOCDB simple family (application)

EP 07000158 A 20070105; AT 07000158 T 20070105; DE 102006006961 A 20060214; DE 502007003979 T 20070105; US 70594307 A 20070214