

Title (en)

Cartridge-feeding device for a firearm.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Patronen zu einer Feuerwaffe.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en cartouches pour une arme à feu.

Publication

EP 0458106 A1 19911127 (DE)

Application

EP 91107190 A 19910503

Priority

CH 174390 A 19900522

Abstract (en)

When feeding cartridges (20) from a container (13) to a firearm (10), there are problems if three requirements are intended to be met simultaneously, namely: a) the first cartridge (20) of a firing sequence is not intended to be fed until the acceleration of the weapon (10) has been completed; b) the last cartridge (20) of the firing sequence is intended to be fed before the weapon (10) has been braked; c) the empty cartridge cases (33) are intended to be fed back by means of the feed device to the container (13). <??>This object is achieved by means of the additional arrangement of an a) endless storage chain (34), b) a transfer point (36), c) a switching point (37) which can be switched over, in order to store empty cartridge cases (33) temporarily during the return of the transportation device. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Zufuhr von Patronen (20) zu einer Feuerwaffe (10) aus einem Behälter (13) ergeben sich Probleme, falls drei Forderungen gleichzeitig erfüllt sein sollen, nämlich: a) Die erste Patrone (20) eines Seriefeuers soll erst zugeführt werden, wenn der Hochlauf der Waffe (10) beendet ist; b) die letzte Patrone (20) des Seriefeuers soll zugeführt werden, bevor die Waffe (10) abgebremst wird; c) die leeren Patronenhülsen (33) sollen mit der Zufuhrvorrichtung zum Behälter (13) zurückgeführt werden. Diese Aufgabe wird gelöst durch zusätzliche Anordnung einer a) endlosen Speicherkette (34), b) einer Übergabestelle (36), c) einer umschaltbaren Weiche (37), um leere Patronenhülsen (33) beim Rücklauf der Transportvorrichtung vorübergehend zu speichern. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 9/04; **F41A 9/81**

IPC 8 full level

F41A 9/04 (2006.01); **F41A 9/14** (2006.01); **F41A 9/36** (2006.01); **F41A 9/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0020095 A1 19801210 - FORD AEROSPACE & COMMUNICATION [US]
- [A] US 2993415 A 19610725 - PANICCI ELIO W, et al
- [A] US 3696704 A 19721010 - BACKUS LESTER FRANK, et al
- [A] DE 2760173 A1 19850502 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] EP 0361050 A1 19900404 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]

Cited by

EP0529289A1; EP0525373A1; EP0982556A1; US6345562B1; WO2009030385A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0458106 A1 19911127; **EP 0458106 B1 19940831**; DE 59102695 D1 19941006; JP H04227490 A 19920817; US 5115713 A 19920526

DOCDB simple family (application)

EP 91107190 A 19910503; DE 59102695 T 19910503; JP 11621891 A 19910521; US 69807591 A 19910510