

Title (en)

Conveyor chain for feeding cartridges to automatic guns.

Title (de)

Becherkette zum Zuführen von Patronen zu einer automatischen Feuerwaffe.

Title (fr)

Transporteur à maillons pour l'alimentation en cartouches d'une arme à feu automatique.

Publication

EP 0231493 A1 19870812 (DE)

Application

EP 86117391 A 19861213

Priority

CH 23986 A 19860122

Abstract (en)

[origin: US4841837A] A cradle or bucket chain of an ammunition conveyor system serves to deliver cartridges from an ammunition magazine through a cartridge infeed channel to an automatic firing weapon. The cradle chain is able to easily move through a markedly curved cartridge infeed channel. This cradle chain is constructed such that there is not needed a separate guide track or rail and such that the cartridges can be easily withdrawn from or cammed out of the cradle chain in the vicinity of the automatic firing weapon. For this purpose the individual cradle elements of the cradle chain are each provided with a cartridge infeed cam for infeeding the cartridges to the automatic firing weapon. Each cradle element further possesses a sword or tongue member projecting into a guide groove of the cartridge infeed channel. Additionally, each cradle element of the cradle chain is guided by means of two oppositely situated walls of the cartridge infeed channel.

Abstract (de)

Eine Becherkette (13) dient zum Zuführen von Patronen (12) aus einem Munitionsbehälter, durch einen Patronenzuführkanal (18) hindurch, zu einer automatischen Feuerwaffe (10). Eine solche Becherkette (13) soll sich leicht durch einen stark gekrümmten Patronenzuführkanal (18) hindurchführen lassen, sie sollte so ausgebildet sein, dass sie keine separate Führungsschiene (17) benötigt und sie sollte so ausgebildet sein, dass sich die Patronen (12) bei der Waffe (10) leicht aus der Becherkette (13) auskämmlen lassen. Zu diesem Zweck besitzen die einzelnen Glieder (16) der Becherkette (13) einen hinter der Patrone radial nach außen ragenden Nocken (25), mit dem die Patronen (12) in die Feuerwaffe (10) hineingeschoben werden, sowie ein Schwert (27), das radial nach innen in eine Nut (28,29) des Patronenkanals (18) hineinragt. Ausserdem ist jedes Glied (16) der Becherkette (13) an zwei radial innen und außen liegenden Wänden des Patronenzuführkanals (18) geführt.

IPC 1-7

F41D 10/22

IPC 8 full level

F41A 9/30 (2006.01); **F41A 9/04** (2006.01); **F41A 9/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/04 (2013.01 - EP US); **F41A 9/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0152549 A1 19850828 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [A] US 3720301 A 19730313 - GARLAND N, et al
- [A] DE 2114552 A1 19711021
- [A] US 3800937 A 19740402 - TASSIE D

Cited by

EP0361050A1; US4951547A; FR2715463A1; US5571984A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0231493 A1 19870812; **EP 0231493 B1 19890201**; BR 8700283 A 19871208; DE 3662013 D1 19890309; ES 2006679 B3 19910716; JP S62172198 A 19870729; US 4841837 A 19890627

DOCDB simple family (application)

EP 86117391 A 19861213; BR 8700283 A 19870122; DE 3662013 T 19861213; ES 86117391 T 19861213; JP 918787 A 19870120; US 457787 A 19870120