

Title (en)
Device for feeding ammunition to a gun.

Title (de)
Vorrichtung zum Zuführen von Patronen zu einer Feuerwaffe.

Title (fr)
Dispositif d'alimentation d'armes à feu en munitions.

Publication
EP 0152549 A1 19850828 (DE)

Application
EP 84113755 A 19841114

Priority
CH 684183 A 19831222

Abstract (en)
In the feed of cartridges (26, 27) from an ammunition container (13, 14) to a firearm (10), at high rates problems arise in the acceleration of an endless feed chain (29, 30) by which the cartridges (26, 27) are fed to the firearm (10). In a known cartridge feed device of this type, there is an elastic compensating loop in the feed channel. According to the invention, the feed chain (29, 30) is guided on a guide rail (90). The feed chain (29, 30) can be lengthened and shortened, and at the start of series firing the entire portion (35) of the endless feed chain (29, 30) to be fed is concertinaed and the empty portion (36) is stretched. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der Zufuhr von Patronen (26, 27) aus einem Munitionsbehälter (13, 14) zu einer Feuerwaffe (10) ergeben sich bei hohen Kadenzen Probleme bei der Beschleunigung einer endlosen Förderkette (29, 30), mit welcher die Patronen (26, 27) der Waffe (10) zugeführt werden. Bei einer bekannten Patronenzuführvorrichtung dieser Art ist eine elastische Ausgleichsschleife im Förderkanal vorhanden. Erfindungsgemäss wird die Förderkette (29, 30) auf einer Führungsschiene (90) geführt. Die Förderkette (29, 30) ist verlängerbar und verkürzbar, wobei zu Beginn eines Seriefeuers der volle zuzuführende Abschnitt (35) der endlosen Förderkette (29, 30) zusammengestossen ist und der leere Abschnitt (36) der Förderkette (29, 30) gestreckt ist.

IPC 1-7
F41D 10/02; B65G 17/28; F41D 10/32; F41D 10/26; F41D 10/42

IPC 8 full level
F41A 9/00 (2006.01); **B65G 17/28** (2006.01); **F41A 9/01** (2006.01); **F41A 9/04** (2006.01); **F41A 9/30** (2006.01); **F41A 9/37** (2006.01); **F41A 9/39** (2006.01); **F41A 9/51** (2006.01); **F41A 9/74** (2006.01)

IPC 8 main group level
F41F (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F41A 9/00 (2013.01 - KR); **F41A 9/04** (2013.01 - EP); **F41A 9/37** (2013.01 - EP); **F41A 9/51** (2013.01 - EP); **F41A 9/74** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• US 2713288 A 19550719 - ELMS JAMES C
• GB 355767 A 19310828 - LUCIEN ALBERT BOUSSEL
• US 3595380 A 19710727 - MILLER ELDON S
• GB 583410 A 19401125 - ARCHIBALD GOODMAN FRAZER NASH
• US 3437005 A 19690408 - TRUMPER JAY M
• EP 0095570 A2 19831207 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH [DE]
• EP 0096376 A2 19831221 - WESTERN DESIGN CORP [US]

Cited by
CH672179A5; EP1024339A3; CH673335A5; EP0405177A1; US5076138A; EP1589312A1; FR2715463A1; US5571984A; EP0231493A1; US4841837A; CN105115353A; US6339983B1; US5115714A; EP0338301A1; EP2131136A3; US10935336B2; WO2005106376A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0152549 A1 19850828; BR 8406569 A 19851015; ES 538510 A0 19851201; ES 8603068 A1 19851201; GR 80990 B 19850227; IL 73641 A0 19850228; JP S60155898 A 19850815; KR 850004330 A 19850711; TR 22288 A 19861225; ZA 849179 B 19850731

DOCDB simple family (application)
EP 84113755 A 19841114; BR 8406569 A 19841219; ES 538510 A 19841212; GR 840180990 A 19841120; IL 7364184 A 19841126; JP 26874784 A 19841221; KR 840008200 A 19841221; TR 2228884 A 19841121; ZA 849179 A 19841123