

Title (en)
Ammunition feeding mechanism for beltless cartridges

Title (de)
Munitionsführung für gurtlos geführte Munition

Title (fr)
Dispositif d'alimentation en munitions pour cartouches sans bande

Publication
EP 1024338 A2 20000802 (DE)

Application
EP 00101369 A 20000124

Priority
DE 19903346 A 19990128

Abstract (en)
A beltless ammunition feed for a self loading weapon has the ammunition loaded into an endless loop feed which follows a meandering track through the magazine. The rounds are transferred to the weapon by a loop with guide wheels (28,30) at each end. One of the guide wheels (30) is driven and the other is fitted with a one way clutch to prevent the feed pulling back after each discharge. This reduces the stress peaks for the drive and provides a smoother feed rate, with the main loop moving at a near steady rate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Munitionszufuhrvorrichtung (25) zum Zuführen von gurtlos geführter Munition in eine insbesondere selbsteinziehende Schußwaffe, mit einer endlos geführten Munitions-Zufuhrkette (26) zum Zuführen von Munition in die Schußwaffe, wenigstens zwei Umlenkeinheiten (28; 30) zum Führen der Munitions-Zufuhrkette (26), und einem Antrieb zum intermittierenden Antreiben einer der Umlenkeinheiten (30), um der Schußwaffe Munition in Munitions-Zufuhrrichtung (B) intermittierend zuzuführen. Um die von dem Antrieb der Munitions-Zufuhrkette (26) aufzubringenden Beschleunigungskräfte bei gleichbleibender Betriebsgeschwindigkeiten der Munitions-Zufuhrkette (26) zu verringern, ist die wenigstens eine nicht angetriebene Umlenkeinheit (28) mit einer Sperrvorrichtung gekoppelt, welche eine Bewegung der Umlenkeinheit (28) entgegen der Munitions-Zufuhrrichtung (B) im wesentlichen sperrt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 9/04

IPC 8 full level
F41A 9/04 (2006.01); **F41A 9/76** (2006.01); **F41A 9/81** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 9/04 (2013.01); **F41A 9/76** (2013.01); **F41A 9/81** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4573395 A 19860304 - STONER EUGENE M [US]
• DE 3644513 C1 19920827 - DORNIER GMBH
• EP 0078482 B1 19870325

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1024338 A2 20000802; **EP 1024338 A3 20020515**; **EP 1024338 B1 20060412**; AT E323273 T1 20060415; AU 1358800 A 20000803; AU 752291 B2 20020912; DE 19903346 C1 20000817; DE 50012545 D1 20060524; PT 1024338 E 20060731

DOCDB simple family (application)
EP 00101369 A 20000124; AT 00101369 T 20000124; AU 1358800 A 20000127; DE 19903346 A 19990128; DE 50012545 T 20000124; PT 00101369 T 20000124