

Title (en)
Device for feeding ammunition to an automatic weapon.

Title (de)
Vorrichtung zum Zuführen von Munition zu einer Maschinenwaffe.

Title (fr)
Dispositif d'alimentation en munitions d'une arme automatique.

Publication
EP 0095570 A2 19831207 (DE)

Application
EP 83103221 A 19830331

Priority
DE 3219801 A 19820526

Abstract (en)
1. Device for feeding ammunition (6, 7) to an automatic weapon (1) that pivots about a horizontal axis (9) in a gun mount of an armoured vehicle or a like weapon carrier, especially to a machine cannon for a cartridge caliber of up to 40 mm, having a feed shaft (2, 3) leading from a cartridge magazine (4, 5) to the weapon, wherein the magazine (4, 5), feed shaft and weapon pivot together with the gun mount about the gun mount's vertical axis, characterized by an endless feed belt (15, 16) made from flexible-elastic material turning from the magazine (4, 5) through the feed shaft (2, 3) to the breechblock (12) and back again to the magazine (4, 5), which feed belt in its entirety can be driven intermittently or continually by a power source (7) being independent from the weapon (1), said feed belt having a plurality of flexible-elastic cartridge holders (18, 19) along one side thereof, a first turn-around disposed in the area of the magazine (4, 5) and a second turn-around (20, 21) near the breechblock (12), by which turn-arounds the cartridge holders (18, 19) can be bent open in a reversible manner so that the cartridge (6a, 7a) abutting against holding lips (22, 23) or the like being disposed in front of the breechblock (12) can be introduced into the chamber of the weapon (1) by the driver (24) of the breechblock (12).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Zuführen von Munition zu einer in einer Lafette eines Panzerfahrzeuges od. dgl. Waffenträger um eine horizontale Achse (9) beweglichen Maschinenwaffe (1), insbesondere zu einer Maschinenkanone für ein Patronenkaliber bis zu 40 mm, besitzt einen von einem Patronenmagazin (4, 5) zur Waffe (1) führenden Zuführschacht (2, 3), wobei Magazin (4, 5), Zuführschacht (2, 3) und Waffe (1) gemeinsam mit der Lafette um deren vertikale Achse (8) drehbar sind. Es ist ein vom Magazin (4, 5) durch den Zuführschacht (2, 3) zum Verschlussstück (12) und wieder zurück zum Magazin (4, 5) umlaufender, endloser Förderriemen (15, 16) auf flexibelelastischem Material vorgesehen, der in seiner Gesamtheit von einer von der Waffe (1) unabhängigen Kraftquelle (17) intermittierend oder kontinuierlich antreibbar ist und längs seiner einen Seite flexibel-elastische Patronenaufnahmen (18, 19) aufweist. Eine erste Umlenkung ist im Bereich des Magazins (4, 5) und eine zweite Umlenkung (20, 21) ist nahe dem Verschlussstück (12) vorgesehen, wobei durch die Umlenkungen die Patronenaufnahmen (18, 19) in reversibler Weise aufbiegbar sind, was einerseits die Aufnahme der Patronen in den Gurt erleichtert und andererseits die jeweils an dem Verschlussstück (12) vorgelagerten Haltelippen (22, 23) od. dgl. anstehende Patrone (6a, 7a) vom Mitnehmer (24) des Verschlussstücks (12) leicht in die Kammer der Waffe (1) einführen läßt.

IPC 1-7
F41F 9/02

IPC 8 full level
F41A 9/51 (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)

CPC (source: EP)
F41A 9/04 (2013.01)

Cited by
EP0152549A1; CH684183A5; EP2131136A2; DE102008026679A1; EP1589312A1; WO2005106376A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0095195 A2 19831130; EP 0095195 A3 19841212; EP 0095195 B1 19870415; AT E21169 T1 19860815; AT E26615 T1 19870515; DE 3319109 A1 19840119; DE 3319109 C2 19850509; DE 3364854 D1 19860904; DE 3370988 D1 19870521; DE 8215344 U1 19840510; EP 0095570 A2 19831207; EP 0095570 A3 19840328; EP 0095570 B1 19860730; JP S58214795 A 19831214

DOCDB simple family (application)
EP 83105244 A 19830526; AT 83103221 T 19830331; AT 83105244 T 19830526; DE 3319109 A 19830526; DE 3364854 T 19830331; DE 3370988 T 19830526; DE 8215344 U 19820526; EP 83103221 A 19830331; JP 8516983 A 19830517