

Title (en)

Cartridge ammunition for firearms.

Title (de)

Patronierte Munition für Rohrwaffen.

Title (fr)

Cartouche de munition pour armes à feu.

Publication

EP 0047384 A1 19820317 (DE)

Application

EP 81105766 A 19810722

Priority

DE 3033923 A 19800910

Abstract (en)

1. Cartridge ammunition for barrel weapons with the following characteristics : (a) a sub-calibre rear part (10) is connected with a stabilizing fin guide arrangement (12) by means of a rear side surface of the projectile which surface is generally of the same calibre as the gun barrel, (b) a propellant charge casing is secured to the projectile at the casing mouth, in the vicinity of the rear side surface, (c) an additional element (1 ...) between the rear part (10) and a zone (44) near the base (30) of the propellant charge casing forming an additional securing means for the projectile, (d) the additional securing means being constructed to form a mechanical lock on the rear part (10) and in the zone (44) near the base, in order to absorb a predeterminable axial tension force, (e) the propellant charge casing being at least partly combustible, (f) the additional element (1 ...) being solely subjected to tractive stress, and (g) the additional elements (1 ...) being prestressable in the zone (44) near the base, features (a) to (d) being generic and features (e) to (g) being characteristic.

Abstract (de)

Wenn patronierte Munition mit einer wenigstens teilweise verbrennbaren Treibladungshülse wiederholt ladbar sein soll, wird als eine allein zugbelastbare Verbindung des Bodens (30) der Treibladungshülse mit dem Geschossheck (42) ein faden- oder bandförmiges Verbindungs- oder Stützelement (1.1) verwendet. Ein Nylonfaden (1.1) ist mit seinem vorderseitigen Ende über einen Bügel (16) am Geschossheck (42) befestigt. Ein in einem Aufnahmeansatz (32) des Hülsebodens (30) anzuordnender rohrförmiger Einschraubteil (18) weist innenseitig ein Sägezahnprofil (20) auf, das mit einem aussenseitigen Sägezahnprofil (24) eines Einziehteils (22) korrespondiert (Ratschen-Verbindung). Das rückseitige Ende des Nylonfadens (1.1) ist mit einer im Einziehteil (22) befestigten Traverse (19) verbunden. Nach dem Positionieren des Einschraubteils (18) in dem Aufnahmeansatz (32) wird der Einziehteil (22) unter Anspannung des Nylonfadens (1.1) in dem Einschraubteil (18) endgültig formschlüssig festgelegt. Die Verbindung des Bügels (16) mit dem Geschossheck (42) weist eine Sollbruchstelle (14) auf.

IPC 1-7

F42B 9/02

IPC 8 full level

F42B 5/02 (2006.01); **F42B 5/073** (2006.01); **F42B 5/18** (2006.01); **F42B 12/38** (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 5/073 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1013202 B 19570801 - BOFORS AB
- DE 1962386 A1 19710616 - ETA CORP
- DE 1578171 A1 19710527 - LUTZ ERHARD
- US 4016796 A 19770412 - BRANNAN JACK D
- DE 2853527 A1 19800619 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by

US4671179A; US11248884B2; FR2578044A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0047384 A1 19820317; **EP 0047384 B1 19850529**; DE 3033923 A1 19820415; DE 3170709 D1 19850704; JP S5787597 A 19820601; JP S6146760 B2 19861015

DOCDB simple family (application)

EP 81105766 A 19810722; DE 3033923 A 19800910; DE 3170709 T 19810722; JP 14182281 A 19810910