

Title (en)

Cartridge-ammunition with projectile and combustible case.

Title (de)

Patronierte Munition mit Geschoss und verbrennbarer Hülse.

Title (fr)

Munition avec cartouche et projectile et à culot combustible.

Publication

**EP 0296305 A2 19881228 (DE)**

Application

**EP 88100822 A 19880121**

Priority

DE 3716076 A 19870514

Abstract (en)

The invention relates to cartridge ammunition with a combustible case for machine guns, especially for automatic weapons with high firing rates. <??>Ammunition for automatic weapons is exposed to high loads, such as impact, bending, tensile and compressive stresses, when being fed into the weapon. It must also be possible for these loads to be withstood reliably by cartridges with a combustible case, which are substantially more sensitive than ammunition with a metal case, in order for example, to prevent the projectile from breaking out of the case and associated faults in the weapon functioning. <??>Known ammunition of this type has a plurality of threaded auxiliary elements, such as a conical neck part and a connecting intermediate ring between the projectile and case, and is cost-intensive and involves a high outlay in terms of production. The invention provides a cartridge ammunition which can be produced simply and cost-effectively, the case 12 consisting of three prefabricated and assembled individual parts, namely a front case cover 14, a cylindrical case jacket 15 and a rear case bottom 16 which are glued firmly to one another in their annular regions of contact. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf patronierte Munition mit verbrennbarer Hülse für Maschinenwaffen, insbesondere für Automatenwaffen mit hohen Kadenzen. Munition für Automatenwaffen wird bei der Zuführung in die Waffe hohen Belastungen wie Stoß-, Biege-, Zug- und Druckbeanspruchungen ausgesetzt. Diese Belastungen müssen auch von Patronen mit verbrennbarer Hülse, die im Vergleich zur Munition mit Metallhülse wesentlich empfindlicher sind, sicher verkraftet werden können, um z. B. ein Ausbrechen des Geschosses aus der Hülse und damit verbundene Störungen der Waffenfunktion zu vermeiden. Eine bekannte Munition dieser Art weist mehrer mit Gewinde versehene Hilfselemente wie eine konisches Halsteil und einen verbindenden Zwischenring zwischen Geschosß und Hülse auf und ist kostenintensiv und aufwendig in der Herstellung. Mit der Erfindung wird eine einfach und kostengünstig herzustellende patronierte Munition angegeben, wobei die Hülse 12 aus drei vorgefertigten und zusammengefüigten Einzelteilen, nämlich einem vorderseitigen Hülsendeckel 14, einem zylindrischen Hülsenmantel 15 und einem rückseitigen Hülsenboden 16 besteht, die in ihren ringförmigen Berührungsbereichen fest miteinander verklebt sind.

IPC 1-7

**F42B 5/18**

IPC 8 full level

**F42B 5/18** (2006.01); **F42B 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 5/18** (2013.01 - EP US); **Y10S 102/70** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3716076 A1 19881124**; EP 0296305 A2 19881228; JP S63282499 A 19881118; US 4911078 A 19900327

DOCDB simple family (application)

**DE 3716076 A 19870514**; EP 88100822 A 19880121; JP 9361988 A 19880418; US 19428888 A 19880516