

Title (en)
Wing-stabilized missile.

Title (de)
Flügelstabilisiertes Geschoss.

Title (fr)
Missile stabilisé par ailettes.

Publication
EP 0463414 A1 19920102 (DE)

Application
EP 91109150 A 19910605

Priority
DE 4020691 A 19900629

Abstract (en)
[origin: US5160804A] The present invention pertains to fin-stabilized projectile ammunition, in which fin-stabilized projectiles are arranged in a cartridge case filled with propellant charge powder. According to the present invention, the spaces between the fins of the tail plane (4) of the fin-stabilized projectile (13) are filled with prefabricated shaped bodies (7) made from propellant charge powders. These shaped bodies in the ammunition are adjacent to the propellant charge powder in the cartridge case, and permit optimal utilization of the free space between the tail plane fins (20) of the projectiles being filled with high-energy propellant charge. Furthermore, the shaped bodies according to the present invention prevent corrosion of the tail plane fins during the burning off of the ammunition, and facilitate the manufacture of the ammunition.

Abstract (de)
Vorliegende Erfindung behandelt Pfeilgeschoss-Munition, bei der Pfeilgeschosse in einer mit Treibladungspulver gefüllten Hülse angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind die Zwischenräume der Finnen des Leitwerks (4) der Pfeilgeschosse (13) mit vorgefertigten Formkörpern (7) aus Treibladungspulvern ausgefüllt. Diese Formkörper liegen in der Munition axial an dem Treibladungspulver in der Hülse an und ermöglichen eine optimale Ausnutzung des freien Raumes zwischen den Leitwerksfinnen (20) der Geschosse zum Ausfüllen mit energiereicher Treibladung. Weiterhin verhindern die erfindungsgemäßen Formkörper eine Korrosion der Leitwerksfinnen beim Abbrand der Munition und ermöglichen eine erleichterte Fertigung der Munition. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 5/16

IPC 8 full level
F42B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 5/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2622687 A1 19890505 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
• [X] DE 3840875 A1 19900607 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Cited by
FR2716677A1; EP0707560A4

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0463414 A1 19920102; DE 4020691 A1 19920102; NO 912544 D0 19910627; NO 912544 L 19911230; US 5160804 A 19921103

DOCDB simple family (application)
EP 91109150 A 19910605; DE 4020691 A 19900629; NO 912544 A 19910627; US 72380891 A 19910701