Title (en)

Projectile head for training ammunition

Title (de)

Geschosskopf für eine Übungspatrone

Title (fr)

Tête de projectile pour cartouche d'entrainement

Publication

EP 1508767 A1 20050223 (DE)

Application

EP 04016529 A 20040714

Priority

DE 10338185 A 20030820

Abstract (en)

The practice projectile (1) for a practice cartridge, e.g. for a 120 mm tank gun, is of the same caliber as combat ammunition. The cartridge (3) for the propellant, also in the full-size caliber, has an integrated projectile base (4) with a projecting extension (8) to fit within a recess (11) in the projectile. The extension has an open end (9), and contains the combat shell detonator (10). The practice projectile has an inner limit stop (13) within the recess at the end towards the propellant, to prevent the projecting detonator unit entering fully into the base recess.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Geschoßkopf für eine Übungspatrone (2), welche ein sowohl für Übungspatronen als auch Gefechtspatronen gleichen Kalibers verwendbares Antriebsteil (3) mit integriertem Geschoß-Heckteil (4) umfaßt, wobei der Geschoßkopf (1) der Übungs- oder der Gefechtspatrone mit einer zapfenförmigen, in eine Aufnahme (11) des Geschoßkopfes (1) einführbaren Verlängerung (8) des Geschoß-Heckteiles (4) verbindbar ist, und wobei die Verlängerung (8) eine vorderseitig offene Ausnehmung (9) für einen Gefechtskopfzünder (10) enthält. Um zu erreichen, daß der Geschoßkopf (1) nur dann mit einem Antriebsteil (3) verbindbar ist, wenn sichergestellt ist, daß sich kein Gefechtskopfzünder (10) in der entsprechenden Ausnehmung (9) der zapfenförmigen Verlängerung (8) des Geschoß-Heckteiles (4) befindet, schlägt die Erfindung vor, den Geschoßkopf (1) der Übungspatrone (2) auf seiner dem Antriebsteil (3) zugewandten Seite mit einem sich in das Innere der Aufnahme (11) erstreckenden Anschlag (13) zu versehen, derart, daß bei vorhandenem Gefechtskopfzünder (10) dieser beim Verbinden von Antriebsteil (3) und Geschoßkopf (1) gegen den Anschlag (13) stößt und verhindert, daß die Verlängerung (8) ihre Endlage in der Aufnahme (11) des Geschoßkopfes (1) erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 8/12

IPC 8 full level

F42B 8/12 (2006.01); **F42C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 8/12 (2013.01 - EP US); **F42C 15/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4202780 A1 19930805 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 4202780 A1 19930805 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 4211168 A 19800708 - HAEP HEINZ [DE]
- [A] US 4498396 A 19850212 - BERUBE GILLES [CA]
- [A] DE 19806958 A1 19990902 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]

Cited by

US7237489B2; WO2012003925A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508767 A1 20050223; **EP 1508767 B1 20060830**; AT E338258 T1 20060915; DE 10338185 A1 20050324; DE 502004001316 D1 20061012; ES 2270236 T3 20070401; US 2005183614 A1 20050825; US 7237489 B2 20070703

DOCDB simple family (application)

EP 04016529 A 20040714; AT 04016529 T 20040714; DE 10338185 A 20030820; DE 502004001316 T 20040714; ES 04016529 T 20040714; US 91947804 A 20040817