

Title (en)

Electrothermal ignition device for an ammunition cartridge and its manufacturing process

Title (de)

Elektrothermische Anzündvorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Dispositif d'allumage électrothermique pour cartouche de munition et son procédé de fabrication

Publication

**EP 1148313 A2 20011024 (DE)**

Application

**EP 01105851 A 20010309**

Priority

DE 10020019 A 20000422

Abstract (en)

An electrothermic ignition system for igniting a powder charge (4) consists of an electrically conducting wire (11) that extends at least part way through the charge, and an electrical source (3). The conducting wire has a coating consisting of a pyrotechnic material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektrothermische Anzündvorrichtung zur Anzündung einer Pulver-Treibladung (4), welche mindestens einen sich mindestens teilweise durch die Treibladung erstreckenden elektrisch leitenden Draht (11;15;19;22) umfaßt, der mit einer Stromquelle (3) verbindbar ist. Um zu erreichen, daß die Anzündvorrichtung einen geringen elektrischen Energiebedarf aufweist und auf einfache Weise an unterschiedliche Forderungen der Anzündvorrichtung angepaßt werden kann, schlägt die Erfindung vor, den elektrisch leitenden Draht (11;15;19;22) mit einem pyrotechnischen Anzündsatz (12;16;20) zu beschichten. Als vorteilhaft hat sich als Anzündsatz ein Gemisch auf der Basis Kaliumperchlorat-Zirkonium (KClO<sub>4</sub>-Zr) erwiesen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 5/08**

IPC 8 full level

**C06B 33/08** (2006.01); **C06C 9/00** (2006.01); **F42B 5/08** (2006.01); **F42C 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C06B 33/08** (2013.01 - EP US); **C06C 9/00** (2013.01 - EP US); **F42B 5/08** (2013.01 - EP US); **F42C 19/0811** (2013.01 - EP US); **F42C 19/0834** (2013.01 - EP US); **F42C 19/0838** (2013.01 - EP US); **F42C 19/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2827094A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1148313 A2 20011024**; **EP 1148313 A3 20040204**; **EP 1148313 B1 20050810**; DE 10020019 A1 20011025; DE 50107011 D1 20050915; IL 142594 A0 20020310; IL 142594 A 20070819; KR 20010098796 A 20011108; US 2002005136 A1 20020117; US 6578493 B2 20030617

DOCDB simple family (application)

**EP 01105851 A 20010309**; DE 10020019 A 20000422; DE 50107011 T 20010309; IL 14259401 A 20010415; KR 20010021582 A 20010421; US 83967401 A 20010423