

Title (en)

Pyrotechnical compound and pyrotechnical ignition devices.

Title (de)

Pyrotechnische Zusammensetzung und pyrotechnische Entzündungsgeräte.

Title (fr)

Composition pyrotechnique et dispositifs inflammateurs pyrotechniques.

Publication

EP 0076746 A2 19830413 (FR)

Application

EP 82401776 A 19820930

Priority

FR 8118664 A 19811005

Abstract (en)

1. Pyrotechnic oxido-reducer compound for pyrotechnic device igniters, characterized by the fact that it consists of a ternary mixture of finely divided potassium nitrate, boron and zirconium, with the proportion of zirconium being between 5% and 60% by weight.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une nouvelle composition pyrotechnique ternaire et des inflammateurs pyrotechniques mettant en oeuvre cette composition. Un inflammateur pyrotechnique selon l'invention est destiné à commander la mise à feu d'une charge pyrotechnique, par exemple d'une charge propulsive. Il comporte un ou deux filaments résistants 6 qui sont connectés sur deux 9 conducteurs électriques 2a, 2b de mise à feu. Ces filaments 6 sont placés au contact d'une composition pyrotechnique 7 contenant du nitrate de potassium, du bore et du zirconium finement divisés. Les filaments 6 sont placés au contact d'un support 3 en céramique bonne conductrice thermique. Une application est la télécommande de mise à feu de charges propulsives d'engins aérospaciaux.

IPC 1-7

C06B 31/02; **C06B 33/04**; **C06C 7/00**; **F42B 3/12**

IPC 8 full level

C06B 33/04 (2006.01); **C06C 9/00** (2006.01); **F42B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 33/04 (2013.01); **C06C 9/00** (2013.01); **F42B 3/103** (2013.01); **F42B 3/127** (2013.01)

Cited by

EP1644303A4; FR2599361A1; EP0510551A3; EP1663912A4; EP0862044A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0076746 A2 19830413; **EP 0076746 A3 19840328**; **EP 0076746 B1 19860528**; DE 3271402 D1 19860703; FR 2513990 A1 19830408; FR 2513990 B1 19831223

DOCDB simple family (application)

EP 82401776 A 19820930; DE 3271402 T 19820930; FR 8118664 A 19811005