

Title (en)
Igniter tube for artillery ammunition

Title (de)
Treibladungszünder für Artilleriemunition

Title (fr)
Tube allumeur pour munition d'artillerie

Publication
EP 1106959 A1 20010613 (FR)

Application
EP 00403283 A 20001124

Priority
FR 9915710 A 19991208

Abstract (en)
The ignition tube contains a stack of two or more compressed rings of an ignition compound held together by a heat-shrink sleeve, and an igniter fixed to a casing. The casing has a tubular section with radial holes, containing the compressed rings set inside it with a clearance, and an additional ring of a compressible material having a conical stop surface held against a support.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un tube allumeur 1, notamment pour une munition d'artillerie, tube comprenant un empilement d'au moins deux comprimés annulaires 3 d'une composition d'allumage qui sont rendus solidaires les uns des autres par une gaine thermorétractable 4. Ce tube comporte un boîtier 5 présentant une partie tubulaire 6 à l'intérieur de laquelle est introduit avec jeu l'empilement 2 de comprimés 3, la partie tubulaire 6 couvrant ainsi au moins une partie de l'empilement 2, et un anneau 15 qui est rendu solidaire des comprimés 3 par la gaine thermorétractable 4, anneau comportant une surface de butée 16 qui est maintenue appliquée par des moyens de maintien 7 sur une surface complémentaire portée par un alésage 18 du boîtier 5. Application à l'allumage des chargements propulsifs de munitions. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 19/08

IPC 8 full level
F42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 19/0826 (2013.01 - EP US); **F42C 19/083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2593905 A1 19870807 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]

Citation (search report)

- [YDA] FR 2593905 A1 19870807 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [Y] GB 1037743 A 19660803 - DYNAMIT NOBEL AG
- [A] EP 0822385 A1 19980204 - RHEINMETALL IND AG [DE]
- [A] GB 683247 A 19521126 - ENERGA
- [A] GB 1535733 A 19781213 - BOFORS AB
- [A] FR 2591735 A1 19870619 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [A] US 4669383 A 19870602 - PENNER HORST [DE]

Cited by
FR3092660A1; WO2020165699A1; US11774225B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1106959 A1 20010613; **EP 1106959 B1 20060503**; DE 60027676 D1 20060608; DE 60027676 T2 20070222; FR 2802297 A1 20010615; FR 2802297 B1 20021011; IL 139904 A0 20020210; IL 139904 A 20040104; US 2001018878 A1 20010906; US 6474239 B2 20021105

DOCDB simple family (application)
EP 00403283 A 20001124; DE 60027676 T 20001124; FR 9915710 A 19991208; IL 13990400 A 20001124; US 73179400 A 20001208