

Title (en)
Ignition device for propellant charges and manufacturing method for such an ignition device

Title (de)
Anzündsystem für Treibladungen und Verfahren zur Herstellung derartiger Anzündsysteme

Title (fr)
Dispositif d'allumage pour charges propulsives et procédé de fabrication d'un tel dispositif d'allumage

Publication
EP 0718591 A2 19960626 (DE)

Application
EP 95118183 A 19951118

Priority
DE 4445991 A 19941222

Abstract (en)
Ignition system for a propelling charge has a perforated supporting tube (5) of combustible material, which is coaxial around a free ignition duct (4) and has an ignition transfer charge (1) on the side towards the propelling charge powder. (I) comprises a 1-3 mm thick pyrotechnic rigid foam layer (composite rigid foam) and consists of several composite layers (8-10). The inside layer (10) has a coarsely porous (sponge) structure, whilst the layers (8,9) on either side of this have a closed cell structure. Also claimed is a method of producing the ignition system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Anzündsystem für Treibladungen mit einem gelochten Stützrohr (5) aus einem verbrennbaren Material, welches einen freien Anzündkanal (4) coaxial umhüllt, wobei an dem Stützrohr (5) auf der dem Treibladungspulver (3) zugewandten Seite eine Anzündübertragungsladung (7) angeordnet ist. Um ein Anzündsystem zu schaffen, welches zur Anzündung mehrteiliger Ladungsaufbauten geeignet ist, eine kurze Umsetzungszeit zur Zündung der Treibladung aufweist und einfach und kostengünstig herstellbar ist, schlägt die Erfindung vor, als Anzündübertragungsladung (7) eine 1 bis 3 mm dicke pyrotechnische Hartschaumschicht zu verwenden. Diese Hartschaumschicht (7) weist eine aus mehreren Teilschichten (8-10) zusammengesetzte Struktur (Composite-Hartschaum) auf, wobei die innere Teilschicht (10) eine grobporige Struktur (Schwammstruktur) und die an die innere Schacht (10) angrenzenden Oberflächenschichten (8,9) jeweils eine dichtgeschlossene Struktur besitzen. Die Erfindung bezieht sich ferner auf ein Verfahren zur Herstellung derartiger Anzündsysteme. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 19/08

IPC 8 full level
F42B 3/10 (2006.01); **C06B 45/00** (2006.01); **C06C 9/00** (2006.01); **F42B 1/02** (2006.01); **F42B 3/11** (2006.01); **F42B 5/38** (2006.01); **F42C 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 5/38 (2013.01 - EP US); **F42C 19/085** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4223735 A1 19940120 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• EP 0306616 B1 19920729

Cited by
DE102008026645A1; US6415715B1; US8161882B2; WO2024114986A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0718591 A2 19960626; EP 0718591 A3 19961120; EP 0718591 B1 19980128; DE 4445991 A1 19960627; DE 59501373 D1 19980305; IL 116483 A0 19960331; IL 116483 A 20010111; JP 3699180 B2 20050928; JP H08219692 A 19960830; NO 309745 B1 20010319; NO 954700 D0 19951121; NO 954700 L 19960624; US 5670735 A 19970923

DOCDB simple family (application)
EP 95118183 A 19951118; DE 4445991 A 19941222; DE 59501373 T 19951118; IL 11648395 A 19951221; JP 32431595 A 19951213; NO 954700 A 19951121; US 57739395 A 19951222