

Title (en)

Ignition device for explosive charge and explosive charge comprising such a device

Title (de)

Zündsystem für eine explosive Ladung und mit einem solchen Zündsystem versehene Ladung

Title (fr)

Dispositif d'amorçage pour charge explosive et charge formée incorporant un tel dispositif d'amorçage

Publication

EP 1217326 A1 20020626 (FR)

Application

EP 01127297 A 20011117

Priority

FR 0016352 A 20001213

Abstract (en)

[origin: FR2817955A1] The damper for an explosive charge has a relay to alignment of the axis of the shock wave charge issuing from the initiator. The damper has an enclosure block (6) with an inwardly convergent bore (7) facing the side of the main charge (2). the bore is filled with an explosive relay (8). The enclosing block has dampers for an axial shock wave across the block.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif d'amorçage (5) pour une charge explosive (1), notamment une charge formée, comprenant au moins un initiateur pyrotechnique (13a,13b) et au moins un relais d'amorçage interposé entre l'initiateur et un chargement explosif (2). Ce dispositif d'amorçage est caractérisé en ce que le relais d'amorçage comprend un moyen permettant de recentrer au niveau de l'axe du chargement l'onde de détonation issue du ou des initiateurs, moyen comprenant un bloc de confinement (6) présentant un alésage (7) qui est convergent entre une face externe disposée du côté du ou des initiateurs (13a,13b) et une face interne disposée du côté de l'explosif de chargement (2), alésage rempli par un explosif relais (8), le bloc de confinement comprenant des moyens permettant d'éviter la propagation d'une onde de choc axialement au travers du bloc de confinement entre le ou les initiateurs et l'explosif de chargement. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 19/08

IPC 8 full level

F42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 19/0846 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3626850 A 19711214 - DAVIS CLYDE OLIVER
- [Y] EP 0471622 A1 19920219 - SCHLUMBERGER LTD [US], et al
- [A] US 5159145 A 19921027 - CARISELLA JAMES V [US], et al
- [A] US 4892039 A 19900109 - EMERSON JOHN D [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1217326 A1 20020626; FR 2817955 A1 20020614; FR 2817955 B1 20030516; US 2003140812 A1 20030731; US 6615736 B2 20030909

DOCDB simple family (application)

EP 01127297 A 20011117; FR 0016352 A 20001213; US 1345801 A 20011213