

Title (en)

Explosive charge fuze arrangement creating a radial detonation wave.

Title (de)

Anordnung zum Zünden einer Ladung mittels radial gerichteter Detonationswelle.

Title (fr)

Système d'amorçage pour dispositif explosif, créant une onde de détonation radiale.

Publication

EP 0113270 A1 19840711 (FR)

Application

EP 83402374 A 19831208

Priority

FR 8221997 A 19821229

Abstract (en)

1. Initiating system for an explosive device consisting essentially of a cylindrical charge of relay explosive (14) having a transient detonation regime and clamped between two cylindrical anvils (12, 13) of the same diameter as the relay charge (14), one of the two anvils comprising, over its entire length, a central axial channel of circular section (15) in which is housed a detonator (17) coming into contact with the relay charge (14), characterized in that : a) the anvils (12, 13) are made of a heavy metal or of composite material based on a resin filled with particles of a heavy metal, and b) the central axial channel (15) containing the detonator (17) ends in a spot-facing (16) on the face of the anvil (13) in contact with the relay charge (14).

Abstract (fr)

L'invention concerne l'amorçage des corps explosifs et notamment ceux contenus dans des projectiles du type bombe ou obus. Un système d'amorçage selon l'invention est essentiellement constitué par une charge d'explosif relais cylindrique (14), présentant un régime transitoire de détonation, enserrée entre deux enclumes cylindriques (12, 13) de même diamètre que la charge (14), l'une des deux enclumes comportant sur toute sa longueur un canal central cylindrique (15) se terminant par un lamage (16). Un détonateur (17) venant en contact de la charge (14) est logé dans ce canal (15). Lors de la mise à feu, la détonation D dans l'explosif (14) se transforme grâce à l'espace libre (18) en une onde sphérique qui initie une détonation L perpendiculaire à l'axe (22) dans l'explosif (19).

IPC 1-7

F42C 19/08

IPC 8 full level

F42C 19/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 19/095 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 1571182 A 19690613
- FR 1145210 A 19571023 - BORG WARNER, et al
- DE 2908310 B1 19800514 - THOMANEK FRANZ RUDOLF PROF DIP
- FR 2308906 A1 19761119 - LUCHAIRE SA [FR]

Cited by

GB2167167A; EP0327211A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0113270 A1 19840711; EP 0113270 B1 19861120; DE 3367807 D1 19870108; FR 2538893 A1 19840706; FR 2538893 B1 19850524

DOCDB simple family (application)

EP 83402374 A 19831208; DE 3367807 T 19831208; FR 8221997 A 19821229