

Title (en)

Method and device for the formation of a detonation wave.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ausbildung einer Detonationswellenfront.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la conformation d'une onde de détonation.

Publication

EP 0134169 A1 19850313 (FR)

Application

EP 84401541 A 19840720

Priority

FR 8312481 A 19830728

Abstract (en)

[origin: US4594947A] Process and apparatus for shaping a detonation wave. In a conventional manner, a priming explosive mass is separated from a charging explosive mass by a shield. According to the invention, use is made of a porous material for forming the shield and it is given a shape such that, in the charging explosive, the detonation wave from the priming explosive is always in front of the shock wave from the shield. Application to the piercing of thick metal sheets.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de conformation d'une onde de détonation. De manière classique, on sépare une masse d'explosif d'amorçage (4) d'une masse d'explosif de chargement (6) au moyen d'un écran (10); selon l'invention, on utilise un matériau poreux pour réaliser cet écran (10) et on lui donne une forme telle que, dans l'explosif de chargement (4), l'onde de détonation issue de l'explosif d'amorçage (6) soit toujours en avance sur l'onde de choc issue de l'écran (10). Application à la perforation de tôles épaisses.

IPC 1-7

F42B 1/02

IPC 8 full level

F42B 3/08 (2006.01); **F42B 1/00** (2006.01); **F42B 1/02** (2006.01); **F42B 1/024** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 1/024 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2945478 A1 19810521 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [Y] FR 1145210 A 19571023 - BORG WARNER, et al
- [Y] FR 1183511 A 19590708 - SCHLUMBERGER PROSPECTION
- [Y] US 3027838 A 19620403 - MEDDICK LORRAIN D
- [A] US 2980018 A 19610418 - TURECHEK GEORGE F
- [A] FR 1444913 A 19660708 - BRISSONNEAU & LOTZ
- [A] FR 1514556 A 19680223 - DIEHL FA
- [A] FR 1549158 A 19681213
- [A] DE 2841040 A1 19820923 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Cited by

FR2665525A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0134169 A1 19850313; **EP 0134169 B1 19890111**; DE 3476116 D1 19890216; FR 2549949 A1 19850201; FR 2549949 B1 19870116; JP H0442598 B2 19920713; JP S6053795 A 19850327; US 4594947 A 19860617

DOCDB simple family (application)

EP 84401541 A 19840720; DE 3476116 T 19840720; FR 8312481 A 19830728; JP 15570784 A 19840727; US 63254684 A 19840719