

Title (en)

Explosive charge creating a plurality of plugs and/or jets.

Title (de)

Sprengladung zum Bilden mehrerer Bolzen und/oder Stacheln.

Title (fr)

Charge explosive engendrant plusieurs noyaux et/ou jets.

Publication

EP 0437992 A1 19910724 (FR)

Application

EP 90403485 A 19901207

Priority

FR 8916214 A 19891207

Abstract (en)

The invention concerns an explosive charge generating cores and/or blasts, comprising n covers, n being a number between 2 and 5, and an explosive charge 3 initiated by a fuse device 1. For example, two covers 4, 5 are placed adjacent to each other and at a small distance from each other exhibiting an equal shock impedance or one which decreases from the inside, on the explosive charge side, towards the outside, on the free surface side. The covers are in the shape of caps with conical surfaces whose convexity is directed towards the explosive charge 3. The maximum distance separating the two covers is between about 0.1 mm and 0.11 times the calibre of the charge and decreases from the edges towards the centre of the covers. The average thickness of the covers expressed in charge calibres is between 0.01/n and 0.15/n, n being the number of covers. Application to attacking armoured vehicles through the roof. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une charge explosive engendrant des noyaux et/ou des jets, comportant n revêtements, n étant un nombre compris entre 2 et 5, et une charge explosive 3 initiée par un dispositif d'amorçage 1. Par exemple, deux revêtements 4, 5 sont placés de manière contigüe à faible distance l'un de l'autre et présentent une impédance de choc égale ou décroissante de l'intérieur, côté charge explosive, vers l'extérieur, côté surface libre. Les revêtements se présentent sous la forme de calottes à surfaces coniques dont la convexité est dirigée vers la charge explosive 3. La distance maximale séparant les deux revêtements est comprise entre environ 0,1 mm et 0,11 calibre de la charge et diminue des bords vers le centre des revêtements. L'épaisseur moyenne des revêtements exprimée en calibre de charge est comprise entre 0,01/n et 0,15/n, n étant le nombre de revêtements. Application à l'attaque de véhicules blindés par le toit. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 1/028; **F42B 1/032**

IPC 8 full level

F42B 1/028 (2006.01); **F42B 1/032** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42B 1/028 (2013.01); **F42B 1/032** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3224368 A 19651221 - HOUSE ALFRED M
- [A] DE 2336750 A1 19750410 - LOECKMANN HANS WALTER
- [AD] FR 2632394 A1 19891208 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR], et al
- [A] US 4747350 A 19880531 - SZECKET ALEXANDER [CA]
- [AD] US 4498367 A 19850212 - SKOLNICK SAUL [US], et al
- [A] DE 2927555 C1 19850509 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by

US6035785A; US5279228A; US5633475A; US6250229B1; GB2303687A; US2013284441A1; US9140088B2; US7987911B2; WO2006054081A1; US9371709B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2655719 A1 19910614; **FR 2655719 B1 19940506**; DE 69003374 D1 19931021; DE 69003374 T2 19940224; EP 0437992 A1 19910724; EP 0437992 B1 19930915; ES 2046746 T3 19940201

DOCDB simple family (application)

FR 8916214 A 19891207; DE 69003374 T 19901207; EP 90403485 A 19901207; ES 90403485 T 19901207