

Title (en)

Hollow-charge war head and manufacturing method therefor.

Title (de)

Gefechtskopf und Verfahren zur Herstellung des Gefechtskopfes.

Title (fr)

Engin explosif du type à charge creuse et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0256382 A1 19880224 (DE)

Application

EP 87111016 A 19870730

Priority

DE 3625965 A 19860731

Abstract (en)

[origin: US4858531A] A warhead or horizontal fragmentation mine, which includes an explosive charge arranged within a housing, which is covered at the front end thereof with a concave or planar coating or cladding; and a method for producing the warhead. The coating is entirely, or at least overwhelmingly, constituted of a brittle heavy-metal or hard or carbide metal with a static fracture or breaking expansion of 15 or 25%, in which the coating is decomposed during the detonation into a large number of natural fragments or splinters of certain quantity, which spread out in a definite fragment cone or fragment wedge, and wherein the ratio of the quantity of the coating to that of explosive consists of approximately 1:0.4 to 1:0.6.

Abstract (de)

Zur Bekämpfung von halbharten Zielen bei gezielter Gefechtskopfwirkung oder auch zur Bekämpfung von Hubschraubern oder Flugzeugen im Tiefstflug durch bodenständige, als Minen eingesetzte Gefechtsköpfe eignet sich eine Belegung (4) aus einem spröden Schwermetall oder einem Hartmetall. Diese Belegung führt bei Detonation des Sprengstoffes (30) zu Splintern mit einer mittleren Splittermasse von 5 g. Derartige Splitter durchschlagen in einer Entfernung von 100 m die Panzerung eines Hubschraubers oder eines Schützenpanzers.

IPC 1-7

F42B 1/02; **F42B 13/10**

IPC 8 full level

F42B 1/02 (2006.01); **F42B 1/028** (2006.01); **F42B 1/032** (2006.01); **F42B 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 1/028 (2013.01 - EP US); **F42B 1/032** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2605703 A 19520805 - LAWSON WALTER E
- [Y] US 3388663 A 19680618 - WYMAN SR LE ROY LINWOOD, et al
- [Y] FR 2429990 A1 19800125 - SAINT LOUIS INST [FR]
- [A] GB 1605226 A 19850220 - RHEINMETALL GMBH
- [A] AT 367902 B 19820810 - ASSMANN GEB [AT], et al
- [A] US 2972949 A 19610228 - MACLEOD NORMAN A
- [A] FR 1168257 A 19581205 - SCHLUMBERGER PROSPECTION

Cited by

DE4011243C1; EP2146175A3; EP2053341A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0256382 A1 19880224; **EP 0256382 B1 19900613**; DE 3625965 A1 19880211; DE 3763248 D1 19900719; DK 161044 B 19910521; DK 161044 C 19911028; DK 401787 A 19880201; DK 401787 D0 19870731; NO 164379 B 19900618; NO 164379 C 19900926; NO 872405 D0 19870609; NO 872405 L 19880201; US 4858531 A 19890822

DOCDB simple family (application)

EP 87111016 A 19870730; DE 3625965 A 19860731; DE 3763248 T 19870730; DK 401787 A 19870731; NO 872405 A 19870609; US 8124687 A 19870629