

Title (en)
Warhead.

Title (de)
Gefechtskopf.

Title (fr)
Tête de combat.

Publication
EP 0432362 A1 19910619 (DE)

Application
EP 90115263 A 19900809

Priority
DE 3941245 A 19891214

Abstract (en)
The invention relates to a warhead (10) having a casing (11,11',11'') surrounding the explosive (12) and a projectile-forming insert (14,14',14''), the insert being arranged circumferentially on an intermediate ring (17,17',17'') which is itself fastened to the casing (11,11',11''). <??>In order, in the region of the insert/casing parting planes, to prevent the occurrence of indeterminate chipping effects which can cause an asymmetric formation of the rear of the projectile obtained as a result of the detonation deformation, it is proposed that the intermediate ring (17,17',17'') and the insert (14,14',14'') should have the same acoustic impedance. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gefechtskopf (10) mit einer den Sprengstoff (12) umgebenden Hülle (11,11',11'') und einer projektilbildenden Einlage (14,14',14''), wobei die Einlage umfangsseitig an einem Zwischenring (17,17',17'') angeordnet ist, welcher seinerseits an der Hülle (11,11',11'') befestigt wird. Um zu vermeiden, daß im Bereich der Trennflächen Einlage/Hülle undefinierbare Abplatzeffekte auftreten, die eine unsymmetrische Heckausbildung des bei der detonativen Umformung entstehenden Projektils bewirken können, wird vorgeschlagen, daß der Zwischenring (17,17',17'') und die Einlage (14,14',14'') die gleiche Schallimpedanz aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 12/10

IPC 8 full level
F42B 1/02 (2006.01); **F42B 12/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 1/02 (2013.01 - EP US); **F42B 1/036** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 0105495 A1 19840418 - SKOLNICK SAUL [US], et al
• [A] DE 3831604 A1 19890518 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• [A] DE 3528871 A
• [A] DE 3402121 A1 19870716 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] DE 3301150 A1 19830728 - BOFORS AB [SE]
• [A] DE 3301148 A1 19830728 - BOFORS AB [SE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0432362 A1 19910619; **EP 0432362 B1 19931103**; DE 3941245 A1 19910620; DE 59003348 D1 19931209; US 5153373 A 19921006

DOCDB simple family (application)
EP 90115263 A 19900809; DE 3941245 A 19891214; DE 59003348 T 19900809; US 62672290 A 19901214