

Title (en)
Fragmentation missile.

Title (de)
Splittergeschoss.

Title (fr)
Projectile à fragmentation.

Publication
EP 0433544 A1 19910626 (DE)

Application
EP 90114529 A 19900728

Priority
DE 3940462 A 19891207

Abstract (en)
The invention relates to a fragmentation projectile (1), in which the explosive (5) is surrounded by at least two projectile casings (2,3,4,4'), the casing (4,4',4'') nearest the explosive (5) having a specific predetermined structural zone (7,7',7''), by means of which the projectile (1) generates reproducible fragments during the detonation. <??>To manufacture simple fragmentation casings, with which a desired combustion effect is additionally associated, it is proposed that the structural zones (7,7',7'') consist of predetermined regions of a wall thickness smaller than that of the parts of the casing (4,4',4'') which surround the structural zones, so that the shock wave occurring during the detonation is transmitted to the nearest casings (2,3) with a local time offset and thus reproduces the intended fragment form. A combustion composition (6) is additionally arranged on the side of the casing (4,4',4'') facing the explosive (5). <??>The structural zones (7,7',7'') should preferably be arranged on the side of the casing (4,4',4'') facing away from the explosive (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Splittergeschoss (1), bei dem der Sprengstoff (5) von mindestens zwei Geschosshüllen (2,3,4,4'') umgeben ist, wobei die dem Sprengstoff (5) nächste Hülle (4,4',4'') eine bestimmte vorgegebene Strukturzone (7,7',7'') aufweist, aufgrund derer das Geschos (1) bei der Detonation reproduzierbare Splitter erzeugt. Zur Herstellung einfacher Splitterhüllen, mit denen zusätzlich eine erwünschte Brandwirkung verbunden ist, wird vorgeschlagen, daß die Strukturzonen (7,7',7'') aus vorgegebenen Bereichen geringerer Wandstärke als die die Strukturzonen umgebenden Teile der Hülle (4,4',4'') bestehen, so daß die bei der Detonation entstehende Stoßwelle lokal zeitlich versetzt auf die nächsten Hüllen (2,3) übertragen wird und somit die vorgesehene Splitterform weitergibt. Auf der dem Sprengstoff (5) zugewandten Seite der Hülle (4,4',4'') ist zusätzlich Brandmasse (6) angeordnet. Die Strukturzonen (7,7',7'') sollten vorzugsweise auf der dem Sprengstoff (5) abgewandten Seite der Hülle (4,4',4'') angeordnet sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 12/24; F42B 12/44

IPC 8 full level
F42B 12/24 (2006.01); **F42B 12/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/24 (2013.01 - EP US); **F42B 12/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4381692 A 19830503 - WEINTRAUB HERBERT S
• [Y] US 3566794 A 19710302 - PEARSON JOHN, et al
• [Y] US 4106411 A 19780815 - BORCHER CHARLES A, et al
• [AD] DE 2339386 B1 19750130 - DIEHL FA
• [AD] US 3000309 A 19610919 - LOUIS ZAPF

Cited by
BG969U1; EP0999425A1; FR2785672A1; FR3098292A1; EP0774643A1; FR2741437A1; WO2021001607A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0433544 A1 19910626; EP 0433544 B1 19940302; DE 3940462 A1 19910613; DE 59004778 D1 19940407; US 5131329 A 19920721

DOCDB simple family (application)
EP 90114529 A 19900728; DE 3940462 A 19891207; DE 59004778 T 19900728; US 62264090 A 19901205