

Title (en)
Explosive projectile.

Title (de)
Sprenggeschoss.

Title (fr)
Projectile explosif.

Publication
EP 0327681 A2 19890816 (DE)

Application
EP 88117885 A 19881027

Priority
DE 3804351 A 19880212

Abstract (en)
The invention relates to an explosive projectile for generating splinters. <??>Known explosive projectiles or warheads are made relatively thick-walled in order to guarantee firing resistance in the rear region. This leads, during the explosive break-up, to a particular splinter size or to a widely varying splinter characteristic between the projectile casing and projectile base. <??>To avoid such disadvantages, there is provided, according to the invention, a splinter projectile or warhead which has a projectile base of approximately the same thickness as the projectile casing and which therefore possesses a more uniform splinter characteristic. The reduction in wall thickness in the rear region of the projectile is achieved, at the same time with a reduction of sensitivity to a radial gas-pressure load, in that, in the rear region, the projectile casing 12 is made cylindrical and so as to reach as far as the projectile base 38, the driving band 40 is arranged in direct proximity to the projectile base 38 and the projectile base 38 is curved outwards in a dome-shaped manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Sprenggeschoss zur Splittererzeugung. Bekannte Sprenggeschosse, bzw. Gefechtsköpfe sind zur Gewährleistung der Abschlußfestigkeit im Heckbereich relativ dickwandig ausgebildet. Dies führt bei Sprengzerlegung zu einer gewissen Splittergröße, bzw. zu einer sehr unterschiedlichen Splittercharakteristik -von Geschosshülle und Geschosßboden. Um derartige Nachteile zu vermeiden, wird erfindungsgemäß ein Splittergeschoss, bzw. ein Gefechtskopf vorgeschlagen, das/der einen Geschosßboden von etwa der gleichen Stärke wie die Geschosshülle aufweist und daher eine gleichmäßigere Splittercharakteristik besitzt. Die Wandstärkenverminderung im Geschosßheckbereich wird unter Reduzierung der Empfindlichkeit gegen radiale Gasdruckbeaufschlagung dadurch erreicht, daß die Geschosshülle 12 im Heckbereich bis an den Geschosßboden 38 reichend zylindrisch ausgebildet, das Führungsband 40 in direkter Nähe zum Geschosßboden 38 angeordnet und der Geschosßboden 38 kalottenförmig nach außen ausgewölbt ist.

IPC 1-7
F42B 13/02; F42B 31/00

IPC 8 full level
F42B 10/44 (2006.01); **F42B 12/22** (2006.01); **F42B 14/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/22 (2013.01 - EP US); **F42B 14/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5033388A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0327681 A2 19890816; EP 0327681 A3 19900926; DE 3804351 A1 19890824; IL 88996 A0 19890815; JP H028698 A 19900112; US 5009167 A 19910423

DOCDB simple family (application)
EP 88117885 A 19881027; DE 3804351 A 19880212; IL 8899689 A 19890119; JP 3003589 A 19890210; US 29615089 A 19890112