

Title (en)  
Spin stabilised carrier projectile

Title (de)  
Drallstabilisierbares, eine Nutzlast enthaltendes Projektil

Title (fr)  
Projectile porteur stabilisé en rotation

Publication  
**EP 0806623 A1 19971112 (DE)**

Application  
**EP 96110368 A 19960627**

Priority  
US 64732496 A 19960509

Abstract (en)  
Payload (20) is contained in an elongated case (1) of a spin-stabilised projectile having several grooves parallel to the longitudinal axis of the projectile on its inside surface to hold the columnar (21) payload in place. An axial fixing arrangement (10) is attached to the case at the front of the load, while a partition wall (7) is provided between the payload chamber and the explosive material chamber, having a damping arrangement (18). The damping arrangement is preferably a gap containing air. The payload is preferably divided into parallel columns and the grooves have the shape of cylinder sectors with curvature smaller than the curvature of the columns.

Abstract (de)  
Drallstabilisierbares Projektil. Das Projektil weist einen Projektilkörper mit einer Nutzlastkammer (4) auf. Diese wird seitlich von einem Projektilmantel (1), vorne von einer axialen Fixiervorrichtung (10) für eine in der Nutzlastkammer (4) befindliche Nutzlast (5) und hinten von einer Trennwandung (7) begrenzt. Der Projektilmantel (1) weist innen axiale Nuten auf, welche einerseits zur Fixierung der Nutzlast (5) beitragen und andererseits Sollbruchzonen bilden. Hinter der Trennwandung (7) befindet sich eine Öffnungsladung (17), welche seitlich satt anliegt und axial durch eine Dämpfungsanordnung (18) von der Trennwandung (7) beabstandet ist. Die Zündung der Öffnungsladung (17) hat zur Folge, dass der Projektilmantel (1) unmittelbar in den Sollbruchzonen aufgerissen wird, so dass die Nutzlast (21) unter der Wirkung der Zentrifugalkraft aus der Nutzlastkammer (4) austritt. Die Dämpfungsanordnung (18) verhindert, dass die Nutzlast (21) im Bereich der Trennwand (7) beschädigt und ihre Freigabe gestört wird.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F42B 12/58**

IPC 8 full level  
**F42B 12/36** (2006.01); **F42B 12/58** (2006.01); **F42B 12/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 12/58** (2013.01 - EP US); **F42B 12/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0698774 A1 19960228 - CONTRAVES PYROTEC AG [CH]  
• [Y] DE 3617415 A1 19920507 - MAUSER WERKE OBERNDORF [DE]  
• [A] DE 740228 C 19431014 - VORMALS SKODAWERKE AG, et al  
• [A] DE 119324 C  
• [A] US 3088404 A 19630507 - FRED BROWN, et al  
• [A] US 3374740 A 19680326 - VODA JOHN J

Cited by  
DE102018005406B3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0806623 A1 19971112**; **EP 0806623 B1 19990915**; CA 2179373 A1 19971110; CA 2179373 C 20000201; DE 59603070 D1 19991021; ES 2140761 T3 20000301; JP 2825153 B2 19981118; JP H09303997 A 19971128; NO 308049 B1 20000710; NO 962567 D0 19960617; NO 962567 L 19971110; SG 82562 A1 20010821; US 5817969 A 19981006; US 5864086 A 19990126

DOCDB simple family (application)  
**EP 96110368 A 19960627**; CA 2179373 A 19960618; DE 59603070 T 19960627; ES 96110368 T 19960627; JP 16582496 A 19960626; NO 962567 A 19960617; SG 1996010133 A 19960624; US 4586898 A 19980323; US 64732496 A 19960509