

Title (en)  
Spin-stabilised projectile

Title (de)  
Drallstabilisiertes Geschoss

Title (fr)  
Projectile gyrostabilisé

Publication  
**EP 2578987 A1 20130410 (FR)**

Application  
**EP 12186739 A 20120928**

Priority  
FR 1103013 A 20111003

Abstract (en)  
The projectile (1) has a hollow body (3) formed with a cylindrical cup (5) corresponding to an internal cylindrical boring of the body. The cup is integral in rotation of the body, and comprises a rotational driving unit for sub-projectiles. The cup comprises a piston (7) at its rear end for sealing the cup, and is sealed by a warhead (2) at a front end and interdependent of a front body part of the projectile. A pyrotechnic charge (21) placed behind the piston is dimensioned so as to provide push on the piston, which pushes the cup and causes dissociation of the warhead and the body.

Abstract (fr)  
L'invention porte sur un projectile (1) de moyen calibre gyrostabilisé comportant un corps (3) creux emportant une charge utile formée d'un ensemble de sous-projectiles (6) inertes et dispersables sur trajectoire, corps (3) solidaire dans sa partie arrière d'un culot (4) abritant une charge pyrotechnique (21) qui est séparée des sous-projectiles (6) par un piston (7) pouvant se translater par rapport au corps (3) de projectile pour pousser axialement les sous-projectiles (6) hors du corps, projectile (1) caractérisé en ce que le corps (3) renferme un godet (5) unique sensiblement cylindrique correspondant avec un alésage cylindrique interne au corps, godet (5) formé de l'assemblage d'au moins deux secteurs (8), indépendants les uns des autres et jointifs selon leurs bords parallèles à l'axe longitudinal du projectile (1), godet (5) solidaire en rotation du corps (3) et comportant un moyen d'entraînement en rotation des sous-projectiles, le godet (5) comporte à son extrémité arrière un piston (7) l'obturant, l'extrémité avant du godet (5) est obturée par une ogive (2) solidaire de la partie avant du corps de projectile (3), la charge pyrotechnique (21) placée derrière le piston (7) étant dimensionnée pour fournir une poussée sur le piston (7) qui pousse le godet (5) et provoque la désolidarisation de l'ogive (2) et du corps (3).

IPC 8 full level  
**F42B 12/62** (2006.01); **F42B 10/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42B 12/62** (2013.01); **F42B 10/26** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 2007034073 A1 20070215 - BANKS JOHNNY E [US]  
• US 4706568 A 19871117 - LUNDWALL NEAL M [US], et al  
• US 3954060 A 19760504 - HAAG CHARLES W, et al

Citation (search report)  
• [YD] US 3954060 A 19760504 - HAAG CHARLES W, et al  
• [Y] US 2007034073 A1 20070215 - BANKS JOHNNY E [US]  
• [Y] US 4706568 A 19871117 - LUNDWALL NEAL M [US], et al  
• [A] DE 3706032 A1 19880908 - DIEHL GMBH & CO [DE]  
• [A] FR 2937123 A1 20100416 - NEXTER MUNITIONS [FR]

Cited by  
EP4008992A1; FR3116894A1; FR2998659A1; WO2014080136A1; US9423226B2; WO2021044065A1; FR3100610A1; US11650035B2

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2578987 A1 20130410; EP 2578987 B1 20160914**; ES 2602153 T3 20170217; FR 2980843 A1 20130405; FR 2980843 B1 20140613

DOCDB simple family (application)  
**EP 12186739 A 20120928**; ES 12186739 T 20120928; FR 1103013 A 20111003