

Title (en)

Launching device for sub-caliber artillery projectile

Title (de)

Abschussvorrichtung für unterkalibriges Artilleriegeschoss

Title (fr)

Dispositif de lancement pour projectile d'artillerie sous calibre

Publication

EP 2336711 A1 20110622 (FR)

Application

EP 10290641 A 20101206

Priority

FR 0906206 A 20091221

Abstract (en)

The device (1) has two cylindrical sectors (5) surrounding a sub-caliber artillery projectile (2), where the sectors are in contact with the sub-caliber artillery projectile by an interior support form (5a). An articulation (6) is provided to each sector, where the articulation materializes an instant rotation axis. The articulation connects a cup (3) to the sectors. A tooth and a notch have geometry such that the tooth pivots an opening of the sectors around the axis without interference with an inclined surface of the notch.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de lancement (1) pour projectile (2) d'artillerie sous calibre employant un culot (3) à ceinture dérapante (4). Le culot (3) est relié à des secteurs (5) de sabot par le biais d'articulations (6) détachables en vol. L'ouverture des sabots se fait grâce à la pression dynamique de l'air sur les formes évasées (5a) à l'avant des secteurs (5). L'articulation (6) est bridée radialement pour ne pas permettre une désolidarisation des secteurs 5 du sabot 3 hors phase de vol.

IPC 8 full level

F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 14/064 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0905473 A1 19990331 - GIAT IND SA [FR]
- US 4419796 A 19831213 - BRODEN DAVID E [US], et al
- DE 1262830 B 19680307 - BUNDESREP DEUTSCHLAND
- US 4476785 A 19841016 - HOFFMAN DIETRICH [DE], et al
- WO 9302333 A1 19930204 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]
- GB 123501 A 19190227 - ROONEY JOHN WILLIAM [NZ]

Citation (search report)

- [A] WO 9302333 A1 19930204 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]
- [A] GB 2003261 A 19790307 - RHEINMETALL GMBH
- [A] US 4419796 A 19831213 - BRODEN DAVID E [US], et al
- [A] GB 123501 A 19190227 - ROONEY JOHN WILLIAM [NZ]
- [A] DE 1262830 B 19680307 - BUNDESREP DEUTSCHLAND
- [A] US 4296687 A 19811027 - GARRETT HAROLD E

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 2336711 A1 20110622; EP 2336711 B1 20130605; ES 2426471 T3 20131023; FR 2954485 A1 20110624; FR 2954485 B1 20120511; PL 2336711 T3 20131031; US 2011146525 A1 20110623; US 8333153 B2 20121218

DOCDB simple family (application)

EP 10290641 A 20101206; ES 10290641 T 20101206; FR 0906206 A 20091221; PL 10290641 T 20101206; US 95793910 A 20101201