

Title (en)
SPIN-STABILISED PROJECTILE

Title (de)
KREISELSTABILISIERTES GESCHOSS

Title (fr)
PROJECTILE GYROSTABILISÉ

Publication
EP 4008992 A1 20220608 (FR)

Application
EP 21210418 A 20211125

Priority
FR 2012455 A 20201202

Abstract (en)
[origin: US2022170724A1] A projectile includes a hollow body carrying a payload formed of inert sub-projectiles that can be dispersed on trajectory contained in a cup including a piston closing one of its ends, the body at its rear part with a base housing a pyrotechnic charge separated from the sub-projectiles by the piston, which can translate with respect to the body of the projectile to push the cup and the sub-projectiles axially out of the body. The cup is formed of independent sectors. The piston is secured to the sectors when contained in the body and the cup is secured to the body by a connecting apparatus weakened to break under the force of the piston pushed by the gases generated by the pyrotechnic charge. An ogive is secured to the cup by a securing apparatus that is coaxial with the longitudinal axis of the projectile and locked by the sectors.

Abstract (fr)
L'invention porte sur un projectile (1) comportant un corps (2) creux emportant une charge utile formée d'un ensemble de sous-projectiles (11), inertes et dispersables sur trajectoire, qui sont contenus dans un godet (5) qui comporte un piston (5b) qui obture une de ses extrémités, le corps (2) comporte à sa partie arrière un culot (3) abritant une charge pyrotechnique (10) séparée des sous-projectiles (11) par le piston (5b) qui peut se translater par rapport au corps (2) de projectile (1) pour pousser axialement le godet (5) et les sous-projectiles (11) hors du corps (2). Le godet (5) est formé de secteurs (5a) indépendants. Le piston (5b) est solidaire des secteurs (5a) lorsqu'ils sont contenus dans le corps (2) et le godet (5) est solidaire du corps (2) par un moyen de liaison (8) fragilisé pour rompre sous l'effort du piston (5b) poussé par les gaz issus de la charge pyrotechnique (10). Une ogive (4) est solidaire du godet (5) par un moyen de solidarisation (6) coaxial à l'axe longitudinal (X) du projectile (1) et qui est bloqué par les secteurs (5a).

IPC 8 full level
F42B 12/62 (2006.01)

CPC (source: EP IL US)
F42B 10/26 (2013.01 - IL); **F42B 12/62** (2013.01 - EP); **F42B 12/64** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 2578987 A1 20130410 - NEXTER MUNITIONS [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 2578987 A1 20130410 - NEXTER MUNITIONS [FR]
• [A] FR 2952424 A1 20110513 - NEXTER MUNITIONS [FR]
• [A] EP 0152725 A2 19850828 - SIMMEL SPA [IT]
• [A] US 3954060 A 19760504 - HAAG CHARLES W, et al

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 4008992 A1 20220608; **EP 4008992 B1 20230503**; ES 2951149 T3 20231018; FI 4008992 T3 20230607; FR 3116894 A1 20220603; FR 3116894 B1 20221028; IL 288546 A 20220701; PL 4008992 T3 20230529; PT 4008992 T 20230531; US 11650035 B2 20230516; US 2022170724 A1 20220602

DOCDB simple family (application)
EP 21210418 A 20211125; ES 21210418 T 20211125; FI 21210418 T 20211125; FR 2012455 A 20201202; IL 28854621 A 20211130; PL 21210418 T 20211125; PT 21210418 T 20211125; US 202117539276 A 20211201