

Title (en)  
ARTILLERY PROJECTILE HAVING A PILOTED PHASE

Title (de)  
ARTILLERIEPROJEKTIL MIT EINER GESTEUERTEN PHASE

Title (fr)  
PROJECTILE D'ARTILLERIE AYANT UNE PHASE PILOTÉE

Publication  
**EP 3150957 A1 20170405 (FR)**

Application  
**EP 16190582 A 20160926**

Priority  
FR 1502030 A 20150929

Abstract (en)  
[origin: US2017299355A1] The invention relates to an artillery projectile (1) which is intended to have a trajectory comprising a ballistic phase and a piloted phase. This projectile (1) has at least one means ensuring its aerodynamic stabilization on part or all of its trajectory and a means (9) intended to ensure a piloting during the piloted phase. This projectile is characterized in that the aerodynamic stabilization means comprises a wing system having at least two wings (16) which are able to be positioned with respect to the axis (26) of the projectile, at least during the piloted phase, with their sweepback angles being negative, that is, with the free ends (16b) of the wings (16) being oriented towards the front of the projectile (1).

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un projectile d'artillerie (1) qui est destiné à avoir une trajectoire comportant une phase balistique et une phase pilotée. Ce projectile (1) comporte au moins un moyen assurant sa stabilisation aérodynamique sur tout ou partie de sa trajectoire et un moyen (9) destiné à assurer un pilotage lors de la phase pilotée. Ce projectile est caractérisé en ce que le moyen de stabilisation aérodynamique comporte une voilure comportant au moins deux ailes (16) qui sont aptes à être positionnées par rapport à l'axe (26) du projectile, au moins pendant la phase pilotée, avec leurs angles de flèches négatifs, c'est à dire avec les extrémités libres (16b) des ailes (16) orientées vers l'avant du projectile (1).

IPC 8 full level  
**F42B 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 10/14** (2013.01 - EP US); **F42B 12/20** (2013.01 - US); **F42B 14/064** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0905473 A1 19990331 - GIAT IND SA [FR]
- [Y] US 8894004 B1 20141125 - SCOTT AARON MICHAEL [US], et al
- [Y] US 5048773 A 19910917 - WASHINGTON WILLIAM D [US], et al
- [A] US 2010264260 A1 20101021 - HAMMERQUIST ROBERT E [US]

Cited by  
EP3662225A4; WO2019211716A1

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 3150957 A1 20170405; EP 3150957 B1 20180801**; DK 3150957 T3 20181105; ES 2689074 T3 20181108; FR 3041744 A1 20170331; FR 3041744 B1 20180817; PL 3150957 T3 20181231; TR 201816346 T4 20181121; US 10401134 B2 20190903; US 10788297 B2 20200929; US 2017299355 A1 20171019; US 2019368846 A1 20191205

DOCDB simple family (application)  
**EP 16190582 A 20160926**; DK 16190582 T 20160926; ES 16190582 T 20160926; FR 1502030 A 20150929; PL 16190582 T 20160926; TR 201816346 T 20160926; US 201615278653 A 20160928; US 201916516302 A 20190719