

Title (en)
PROJECTILE WITH ADJUSTABLE FINS

Title (de)
PROJEKTIL MIT AUSRICHTBAREN STEUERFLÄCHEN

Title (fr)
PROJECTILE À GOUVERNES ORIENTABLES

Publication
EP 3531061 A1 20190828 (FR)

Application
EP 19158669 A 20190221

Priority
FR 1800164 A 20180222

Abstract (en)
[origin: US11015909B2] A projectile (100) with incidence steerable control surfaces (2) each pivotable with respect to the projectile (100), comprises: central control means (5) for controlling the control surfaces (2), a control arm (11) adapted to rotate the central control means (5) around pitch (Y) and yaw (Z) axes of the projectile (100), positioning means for positioning the arm (11), adapted to position one end of the arm (11) in a position determined with respect to an absolute reference frame, the positioning means comprising a cone (13) movable in translation so as to pivot the central control means around an orientation axis (AO), and a toothed wheel (16) meshing with a motorization intended to pilot the angular position of the orientation axis in an absolute reference frame.

Abstract (fr)
L'invention porte sur un projectile (100) à gouvernes (2) orientables en incidence, pouvant chacune pivoter par rapport au projectile (100) et comportant :un moyen central (5) de commande des gouvernes (2),un bras de commande (11) apte à faire tourner le moyen central de commande (5) autour des axes de tangage (Y) et lacet (Z) du projectile (100),un moyen de positionnement du bras (11) apte à positionner une extrémité du bras (11) dans une position déterminée relativement à un repère absolu,le moyen de positionnement comporte un cône mobile (13) en translation pour faire pivoter le moyen central (5) de commande autour d'un axe d'orientation (AO), ainsi qu'une roue dentée (16) engrenant avec une motorisation destinée à piloter la position angulaire de l'axe d'orientation dans un repère absolu.

IPC 8 full level
F42B 10/64 (2006.01); **F42B 10/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/18 (2013.01 - EP US); **F42B 10/64** (2013.01 - EP US); **F42B 15/01** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [AD] FR 3002319 A1 20140822 - NEXTER MUNITIONS [FR]
• [A] US 2821924 A 19580204 - HANSEN LAWRENCE J, et al
• [A] US 4210298 A 19800701 - LIBERMAN HAROLD J [US]
• [A] US 4738412 A 19880419 - OZUNAS GARY A [US]
• [A] US 2011073705 A1 20110331 - HUGUENIN SIMON [FR], 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 3531061 A1 20190828; EP 3531061 B1 20201104; FR 3078152 A1 20190823; FR 3078152 B1 20211105; US 11015909 B2 20210525; US 2019257628 A1 20190822

DOCDB simple family (application)
EP 19158669 A 20190221; FR 1800164 A 20180222; US 201916283077 A 20190222