

Title (en)

Projectile with control surfaces and procedure of controlling the control surfaces of such a projectile

Title (de)

Projektil mit Steuerflächen sowie Verfahren zur Steuerung der Steuerflächen eines solchen Projektils

Title (fr)

Projectile à gouvernes orientables et procédé de commande des gouvernes d'un tel projectile

Publication

**EP 2767794 A1 20140820 (FR)**

Application

**EP 14155480 A 20140217**

Priority

FR 1300370 A 20130218

Abstract (en)

The projectile (103) has central housing for controlling control surfaces. A control arm is secured to the spherical shape and adapted to rotate the spherical shape around the pitch Y and yaw Z axes of projectile passing through the center of spherical shape. The transmission element is intended to transmit rotation movements of spherical shape to control surface, around the pivot axis of control surface. The positioning unit is adapted to position end of arm in position with respect to absolute frame centered. An independent claim is included for a method for controlling the control surfaces of a projectile.

Abstract (fr)

L'invention porte sur un procédé de commande de gouvernes (2) d'un projectile et sur le projectile (103) associé comportant des gouvernes (2) orientables en incidence et comportant au moins deux gouvernes (2) pouvant chacune pivoter par rapport au projectile (103) autour d'un axe de pivotement (7) perpendiculaire à l'axe longitudinal (X) du projectile (103). Ce projectile est caractérisé en ce qu'il comporte : -un moyen central de commande des gouvernes (2) comportant au moins une forme sphérique, -un bras de commande solidaire de la forme sphérique et apte à faire tourner la forme sphérique, -pour chaque gouverne (2) un organe de transmission (20) coopérant avec la forme sphérique et destiné à transmettre à la gouverne les mouvements de rotation de la forme sphérique, -un moyen de positionnement (12) du bras.

IPC 8 full level

**F42B 15/01** (2006.01); **F42B 10/62** (2006.01); **F42B 10/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 10/62** (2013.01 - EP US); **F42B 10/64** (2013.01 - EP US); **F42B 15/01** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

US 7246539 B2 20070724 - TURNER MARK A [US]

Citation (search report)

- [A] US 2008006736 A1 20080110 - BANKS JOHNNY E [US]
- [A] US 7246539 B2 20070724 - TURNER MARK A [US]

Cited by

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 2767794 A1 20140820**; **EP 2767794 B1 20150715**; FR 3002319 A1 20140822; FR 3002319 B1 20150227; US 2014231577 A1 20140821; US 9163915 B2 20151020

DOCDB simple family (application)

**EP 14155480 A 20140217**; FR 1300370 A 20130218; US 201414180806 A 20140214