

Title (en)
PROJECTILE WITH DEPLOYABLE WING PLANS

Title (de)
PROJEKTIL MIT ENTFALTbaren SEGELTRAGFLÄCHEN

Title (fr)
PROJECTILE À PLANS DE VOILURE DÉPLOYABLES

Publication
EP 3667225 A1 20200617 (FR)

Application
EP 19214613 A 20191209

Priority
FR 1872570 A 20181211

Abstract (en)
[origin: US2020240757A1] A projectile including at least one pair of airfoil sections, deployable from housings located inside the body and emerging toward the outside of the projectile. The projectile includes a casing surrounding the body of the projectile and outer surface of which is in profile continuity with the body. The casing can pivot around body along longitudinal axis and includes, for each section, an opening having two zones. A first zone is indented to be positioned, by pivoting of the casing, so as to face a housing in order to allow the section to pass to allow it to be deployed, and second zone located as a recess lateral to the first zone, the recess being oriented along a direction substantially perpendicular to the first zone's longitudinal direction, the second zone having a width allowing the passage of a foot of the deployed section.

Abstract (fr)
L'invention porte sur un projectile (100) comportant au moins une paire de plans (5) de voilure, déployables depuis des logements (4) situés à l'intérieur du corps (2) et débouchant vers l'extérieur du projectile (100). Le projectile comporte une enveloppe (1) entourant le corps (2) du projectile et dont la surface externe est en continuité de profil avec le corps (2). L'enveloppe (1) peut pivoter autour du corps (2) selon l'axe longitudinal (X) et comporte pour chaque plan (5) une ouverture (6) ayant deux zones (Z1,Z2). Une première zone (Z1) destinée à être positionnée par le pivotement de l'enveloppe (1) en regard d'un logement (4) de manière à laisser passer le plan (5) pour lui permettre de se déployer et une seconde zone (Z2) située en dégagement latéral à la première zone (Z1), dégagement orienté suivant une direction sensiblement perpendiculaire à la direction longitudinale de la première zone Z1, seconde zone (Z2) présentant une largeur (L) permettant le passage d'un pied (5a) du plan (5) déployé. L'enveloppe (1) couvre le logement (4) en poursuivant son pivotement pour empêcher le repli du plan (5).

IPC 8 full level
F42B 10/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2952712 A1 20110520 - NEXTER MUNITIONS [FR]
• US 3853288 A 19741210 - BODE H

Citation (search report)
• [XY] US 3853288 A 19741210 - BODE H
• [Y] US 2007084961 A1 20070419 - JOHNSON STIG [SE], et al
• [AD] FR 2952712 A1 20110520 - NEXTER MUNITIONS [FR]

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 3667225 A1 20200617; EP 3667225 B1 20231115; FR 3089620 A1 20200612; FR 3089620 B1 20220401; PL 3667225 T3 20240212; US 11408715 B2 20220809; US 2020240757 A1 20200730

DOCDB simple family (application)
EP 19214613 A 20191209; FR 1872570 A 20181211; PL 19214613 T 20191209; US 201916708827 A 20191210