

Title (en)
Projectile propulsion assembly.

Title (de)
Treibanordnung für Geschosse.

Title (fr)
Ensemble de propulsion pour projectile.

Publication
EP 0661513 A1 19950705 (FR)

Application
EP 94402720 A 19941129

Priority
FR 9314301 A 19931130

Abstract (en)
The present invention relates to a projectile propulsion assembly of the type comprising a chamber (150) which accommodates a pressure source (140), characterised in that the said chamber (150) communicates with an expansion space (116) via a passage (170) controlled by a control flap. According to one embodiment, the system comprises a launching tube (100) defining an expansion chamber (116) capable of receiving a projectile (200) and a pressure source (140) communicating with the expansion chamber (116) of the tube receiving the projectile, and there is provided an intermediate chamber (150) which accommodates the pressure source (140) and which communicates with the expansion chamber (116) via a passage (170) controlled by a control flap. The invention also relates to projectiles and to components which are independent of the tubes and projectiles and which are equipped with an intermediate chamber. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un ensemble de propulsion pour projectiles du type comportant une chambre (150) qui loge une source de pression (140), caractérisé par le fait que ladite chambre (150) communique avec un espace de détente (116) par l'intermédiaire d'un passage (170) contrôlé par un clapet d'asservissement. Selon une mise en oeuvre, le système comprend un tube lanceur (100) définissant une chambre de détente (116) apte à recevoir un projectile (200) et une source de pression (140) communiquant avec la chambre de détente (116) du tube qui reçoit le projectile, et il est prévu une chambre intermédiaire (150) qui loge la source de pression (140) et qui communique avec la chambre de détente (116) par l'intermédiaire d'un passage (170) contrôlé par un clapet d'asservissement. L'invention concerne également des projectiles ainsi que des composants indépendants des tubes et projectiles, équipés d'une chambre intermédiaire. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 1/06

IPC 8 full level
F41A 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 1/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [XDY] WO 9107636 A1 19910530 - SAAB MISSILES AB [SE]
• [AD] US 3628415 A 19711221 - MCELROY STUART H
• [YD] O'BRASKY ET AL.: "Incrementing propellant charges", NAVY TECHN. DISCLOS. BULL., vol. III, no. 3, March 1978 (1978-03-01), DAHLGREN VIRGINIA, pages 7 - 13

Cited by
WO2013187931A1; US9500420B2; US9759499B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0661513 A1 19950705; CA 2136935 A1 19950531; FR 2713324 A1 19950609; FR 2713324 B1 19960223

DOCDB simple family (application)
EP 94402720 A 19941129; CA 2136935 A 19941129; FR 9314301 A 19931130