

Title (en)
Pneumatic launching device

Title (de)
Pneumatische abschussvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de lancement pneumatique

Publication
EP 2623918 A1 20130807 (FR)

Application
EP 13153973 A 20130205

Priority
FR 1200365 A 20120206

Abstract (en)
The device (1) has a launching tube (10) intended to receive a projectile (9) and a compressor (3) used to feed a primary container (2) with pressurized gas. The container supplies the gas through a valve (7), and a secondary container (6) is connected to the tube through a fast relaxation unit. The secondary container is powered at fixed pressure, and comprises a set of units e.g. cylindrical body (6a), adapted to modify internal volume (V) of the secondary container before pressurization to obtain a range required for the projectile.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de lancement pneumatique (1) pour un projectile nécessitant d'être armé par impulsion de tir, dispositif comportant au moins un tube de lancement (10) destiné à recevoir un projectile (9) et un compresseur (3) destiné à alimenter un réservoir primaire (2) en gaz sous pression, le réservoir primaire (2) alimentant à son tour en gaz sous pression et par l'intermédiaire d'une première vanne (7) un réservoir secondaire (6) qui est relié au tube (10) par l'intermédiaire d'un moyen de détente rapide (13). Ce dispositif de lancement pneumatique (1) est caractérisé en ce que le réservoir secondaire (6) peut être alimenté à une pression fixe et comporte des moyens (6a, 6b, 6c) permettant de modifier son volume (V) interne avant pressurisation afin d'obtenir la portée voulue pour le projectile (9).

IPC 8 full level
F41B 11/682 (2013.01); **F41B 11/68** (2013.01); **F41B 11/73** (2013.01)

CPC (source: EP)
F41B 11/68 (2013.01); **F41B 11/682** (2013.01); **F41B 11/73** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2960977 A 19601122 - MOORHEAD JR SETH B
• DE 102009039549 A1 20110303 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 102009039549 A1 20110303 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
• [Y] WO 2005063344 A1 20050714 - BENETTI ALFREDO [IT], et al
• [Y] DE 102009058049 A1 20110616 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]
• [Y] US 399882 A 18890319
• [Y] US 5282455 A 19940201 - ADAMSON WILLIAM G [US], et al

Cited by
WO2023280590A1

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 2623918 A1 20130807; **EP 2623918 B1 20160824**; ES 2602903 T3 20170222; FR 2986611 A1 20130809; FR 2986611 B1 20140905; PL 2623918 T3 20170731

DOCDB simple family (application)
EP 13153973 A 20130205; ES 13153973 T 20130205; FR 1200365 A 20120206; PL 13153973 T 20130205