

Title (en)
DEVICE FOR LAUNCHING A PROJECTILE BY COMPRESSED FLUID

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ABFEUERN EINES PROJEKTILS MITHILFE EINES KOMPRIMIERTEN FLUIDS

Title (fr)
DISPOSITIF DE LANCEMENT D'UN PROJECTILE PAR FLUIDE COMPRIMÉ

Publication
EP 3029410 A1 20160608 (FR)

Application
EP 15195558 A 20151120

Priority
FR 1402779 A 20141205

Abstract (en)
[origin: CA2913072A1] The present invention relates to a device (140) for launching using compressed fluid, comprising: .cndot. a projectile (11), .cndot. a barrel (18) having two ends, the projectile (11) being positioned inside the barrel (18), a first of the two ends allowing the compressed fluid to enter the barrel (18), a second of the two ends allowing the projectile to leave, .cndot. a reservoir (21) of compressed fluid connected to the first of the two ends of the barrel (18). According to the invention, it comprises a connecting device comprising a first tape, able to make the transition from a configuration in which it is wound about an axis Z around a support to a configuration in which it is deployed along an axis X substantially perpendicular to the axis Z, the tape having an end fixed to the projectile (11), and in that the support is fixed in the barrel (18).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de lancement (140) par fluide comprimé comprenant : #¢ un projectile (11), #¢ un canon (18) ayant deux extrémités, le projectile (11) étant positionné à l'intérieur du canon (18), une première des deux extrémités permettant l'entrée du fluide comprimé dans le canon (18), une seconde des deux extrémités permettant la sortie du projectile, #¢ un réservoir de fluide (21) comprimé relié à la première des deux extrémités du canon (18). Selon l'invention, il comprend un dispositif de liaison comprenant une première lame, apte à passer d'une configuration enroulée autour d'un axe Z autour d'un support à une configuration déployée selon un axe X sensiblement perpendiculaire à l'axe Z, la lame ayant une extrémité fixée au projectile (11), et en ce que le support est fixé dans le canon (18).

IPC 8 full level
F41B 11/83 (2013.01); **F41G 7/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41B 11/60 (2013.01 - US); **F41B 11/83** (2013.01 - EP US); **F41G 7/32** (2013.01 - EP US); **F42B 15/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2004173197 A1 20040909 - MOFFITT CHRISTOPHER BRUCE [US]
• [A] US 4110929 A 19780905 - WEIGAND DWAYNE R

Cited by
US10773832B2; WO2018087273A1

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 3029410 A1 20160608; EP 3029410 B1 20170607; CA 2913072 A1 20160605; CA 2913072 C 20220920; CN 105674799 A 20160615; CN 105674799 B 20200327; ES 2639376 T3 20171026; FR 3029615 A1 20160610; FR 3029615 B1 20180105; JP 2016109417 A 20160620; JP 6866063 B2 20210428; US 2016161211 A1 20160609; US 9546842 B2 20170117

DOCDB simple family (application)
EP 15195558 A 20151120; CA 2913072 A 20151124; CN 201510873133 A 20151202; ES 15195558 T 20151120; FR 1402779 A 20141205; JP 2015230316 A 20151126; US 201514957386 A 20151202