

Title (en)  
Propulsion device with regulated engagement

Title (de)  
Antriebsvorrichtung mit regulierter Progressivität

Title (fr)  
Dispositif propulsif à progressivité régulée

Publication  
**EP 2192376 A1 20100602 (FR)**

Application  
**EP 09290837 A 20091104**

Priority  
FR 0806667 A 20081127

Abstract (en)  
The cartridge has a rear chamber (1) including an ignition unit. A confining unit confines a propelling powder i.e. progressive combustion powder, in the rear chamber, while allowing passage of gases resulting from combustion of the powder via vents of the rear chamber. A low pressure chamber (3) forms a projectile propulsion chamber, and is communicated with an intermediate chamber (2) having constant volume by an opening (13) of a predetermined section. A wedging disk is made of polystyrene, felt or carton, and placed around an igniting tube.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une cartouche de propulsion d'un projectile (22) de calibre d'au moins 90mm, et un dispositif de propulsion comportant une telle cartouche, la cartouche étant caractérisée en ce qu'elle comprend : # une chambre arrière (1) comportant : - des moyens d'allumage d'une poudre propulsive, - un moyen pour confiner la poudre dans la chambre arrière (1) tout en laissant passer les gaz issus de la combustion de la poudre par des événements de la chambre arrière (1) ; # une chambre intermédiaire (2), de volume constant, communiquant avec la chambre arrière (1) par les événements ; # une chambre basse pression (3) formant chambre de propulsion du projectile (22) et communiquant avec la chambre intermédiaire (2) par un orifice (13) de section prédéterminée.

IPC 8 full level  
**F42C 19/08** (2006.01); **F42C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42C 19/00** (2013.01); **F42C 19/08** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 2005268808 A1 20051208 - WERNER TORSTEN [SE]  
• US 2007151473 A1 20070705 - BRUNN MICHAEL [US]

Citation (search report)  
• [XY] US 2995088 A 19610808 - ASPLUND ROBERT K  
• [Y] DE 19944377 A1 20010322 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]  
• [DA] US 2005268808 A1 20051208 - WERNER TORSTEN [SE]  
• [DA] US 2007151473 A1 20070705 - BRUNN MICHAEL [US]

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2192376 A1 20100602**; **EP 2192376 B1 20150422**; ES 2540104 T3 20150708; FR 2938907 A1 20100528; FR 2938907 B1 20131213; PL 2192376 T3 20150930

DOCDB simple family (application)  
**EP 09290837 A 20091104**; ES 09290837 T 20091104; FR 0806667 A 20081127; PL 09290837 T 20091104