

Title (en)
Rifle grenade with launching device

Title (de)
Gewehrgranate mit Abschussvorrichtung

Title (fr)
Grenade à fusil avec dispositif de lancement

Publication
EP 0762075 A1 19970312 (DE)

Application
EP 96201989 A 19960715

Priority
CH 234595 A 19950816

Abstract (en)
The firing catch accumulates the ignition energy and releases in the presence of an adequate gas pressure. The firing device incorporates a mechanical locking device (4,11), which unlocks under the effect of the mouth pressure produced on firing and releases the grenade (1). Out of the grenade on the rear side a tube piece (10) extends, which accommodates at least a part of an ignition chain (102) and a collar-shaped flange (11). The tube piece is conically formed on the end side and the firing device has at least two opposing claws (4), which grip over the flange and hold the tube piece in positive engagement. These claws, through the axial movement of a drive piston (21) with the firing catch (23), are disengageable, whereby the grenade is launched from the firing device on its ballistic trajectory.

Abstract (de)
Gewehrgranate (1) mit Abschussvorrichtung, welche auf ein Gewehr (60) aufsetzbar ist, wobei die Granate (1) durch den Mündungsdruck einer Gewehrmunition beschleunigbar und initiiert ist, wobei in der Abschussvorrichtung eine axial bewegliche Geschossfalle (23) vorgesehen ist, welche die Zündenergie für die Granate (1) speichert und beim Vorhandensein eines ausreichenden Gasdruckes freigibt, wobei aus der Granate (1) heckseitig ein Rohrstück (10) ragt, welches wenigstens einen Teil einer Zündkette (102-104) aufnimmt und einen kragenförmigen Flansch (11) aufweist, wobei das Rohrstück endseitig kegelförmig ausgebildet ist, wobei die Abschussvorrichtung wenigstens zwei einander gegenüberliegende Klauen (4) aufweist, welche über den Flansch (11) greifen und das Rohrstück (10) formschlüssig halten und wobei diese Klauen (4) durch die axiale Bewegung eines Treibkolbens (21) mit Geschossfalle (23) ausrückbar sind, wodurch sich die Granate (1) auf ihrer ballistischen Bahn von der Abschussvorrichtung trennt. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 30/04; **F42B 30/06**

IPC 8 full level
F42B 30/04 (2006.01); **F42B 30/06** (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01); **F42C 15/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 30/04 (2013.01); **F42B 30/06** (2013.01); **F42C 15/24** (2013.01); **F42C 15/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 3726036 A 19730410 - JENNINGS N, et al
• [X] FR 604510 A 19260506
• [A] FR 519399 A 19210609 - EMILIO PIERSANTELLI [IT]
• [A] US 3245350 A 19660412 - KELLY JOSEPH A
• [A] DE 2257309 A1 19730607 - HERSTAL SA
• [A] AT 388447 B 19890626 - OREGON ETS PATENTVERWERTUNG [LI]
• [A] FR 2141367 A5 19730119 - NL WAPEN MUNI
• [A] DE 233872 C
• [A] US 3439615 A 19690422 - FORMAN THOMAS H, et al
• [A] EP 0175060 A2 19860326 - ISRAEL STATE [IL]
• [A] WO 8701193 A1 19870226 - OREGON ETS PATENTVERWERTUNG [LI]
• [A] DE 1816821 A1 19691016 - MECAR SA
• [A] GB 104539 A 19170307 - PRESTWICH JOHN ALFRED [GB]
• [A] FR 505054 A 19200722 - JEAN VIVEN [FR], et al
• [A] FR 461447 A 19131229 - LEON ROLAND [BE]
• [A] DE 300065 C

Cited by
US10295291B2; WO2017116434A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0762075 A1 19970312

DOCDB simple family (application)
EP 96201989 A 19960715