

Title (en)  
Mortar with shock absorber.

Title (de)  
Granatwerfer mit einem Stossdämpfer.

Title (fr)  
Lance-grenades avec amortisseur de choc.

Publication  
**EP 0111471 A1 19840620 (DE)**

Application  
**EP 83890218 A 19831202**

Priority  
AT 446982 A 19821209

Abstract (en)  
The invention relates to a grenade launcher with shock absorber, the housing (1) of which is arranged between the launcher tube and the bipod or tripod tube support or aiming device and which has at least one recoil-counteracting, if appropriate hydraulically assisted shock-absorber spring (6) mounted in the spring housing (2) which is displaceable in the shock-absorber housing (1). In the shock-absorber housing (1) an elastically acting thrust element is arranged which acts in the opposite direction to the shock-absorber spring (6) and inhibits its relaxing movement in the final phase and which engages on the spring housing (2).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Granatwerfer mit Stoßdämpfer, dessen Gehäuse (1) zwischen dem Werferrohr und der als Zwei- oder Dreibein ausgebildeten Rohrabstützung bzw. der Richteinrichtung angeordnet ist und der zumindest eine dem Rückstoß entgegenwirkende, gegebenenfalls hydraulisch unterstützte, in einem im Stoßdämpfergehäuse (1) verschieblichen Federgehäuse (2) gelagerte Stoßdämpferfeder (6) aufweist, wobei im Stoßdämpfergehäuse (1) ein im Gegensatz zur Stoßdämpferfeder (6) wirkendes und deren Entspannungsbewegung in der Endphase hemmendes, elastisch wirkendes am Federgehäuse (2) angreifendes Druckelement angeordnet ist.

IPC 1-7  
**F41F 19/06; F41F 1/06**

IPC 8 full level  
**F41A 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41A 25/10** (2013.01)

Citation (search report)  
• US 1730800 A 19291008 - WILLIAM BRANDT EDGAR  
• US 2879694 A 19590331 - CLARK FOSTER HARRY  
• US 3501997 A 19700324 - WINSEN ROBERT F, et al  
• FR 1172438 A 19590210 - LUXEMBOURG BREV PARTICIPATIONS  
• US 2938433 A 19600531 - RAYMOND JASSE JOSEPH

Cited by  
CN110895117A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0111471 A1 19840620**; AT A446982 A 19921215; ES 527870 A0 19841101; ES 8501114 A1 19841101; FI 834480 A0 19831207; FI 834480 A 19840610; YU 238983 A 19871031

DOCDB simple family (application)  
**EP 83890218 A 19831202**; AT 446982 A 19821209; ES 527870 A 19831207; FI 834480 A 19831207; YU 238983 A 19831207