

Title (en)
Bolt buffer for automatic firearms.

Title (de)
Verschlusspuffer für eine automatische Feuerwaffe.

Title (fr)
Amortisseur de culasse pour arme à feu automatique.

Publication
EP 0130355 A1 19850109 (DE)

Application
EP 84105996 A 19840524

Priority
CH 368183 A 19830705

Abstract (en)
[origin: ES8505099A1] A breechblock buffer serves for catching the recoiling breechblock following the firing of a cartridge. This breechblock buffer comprises a buffer piston and a compressible liquid. With the heretofore known breechblock buffers there is provided a container housing a compressed gas. The invention contemplates eliminating the need for such container. Instead of a gas container there is provided a packet or set of plate springs serving as an elastic structure. Furthermore, the breechblock buffer possesses a recoil buffer device. For guiding and sealing the buffer piston, a guide ring is arranged between two sealing rings.

Abstract (de)
Der Verschlusspuffer (10) dient zum Auffangen des nach dem Abschuß einer Patrone zurücklaufenden Verschlusses; er enthält einen Pufferkolben (15) und eine kompressible Flüssigkeit. Bei den bekannten Verschlusspuffern ist ferner ein Behälter mit komprimiertem Gas vorhanden. Die vorliegende Erfindung bezweckt, einen solchen Behälter zu vermeiden. Statt dem Gasbehälter ist ein Tellerfederpaket (30) als elastisches Mittel vorhanden. Ferner besitzt der Verschlusspuffer (10) eine Rückprallpufferung (17). Zur Führung und Dichtung des Pufferkolbens (15) ist zwischen zwei Dichtungsringen (23, 25, 26) ein Führungsring (24) vorhanden.

IPC 1-7
F41D 11/12

IPC 8 full level
F41A 3/78 (2006.01); **F41A 3/94** (2006.01); **F41C 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 3/94 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] CH 352257 A 19610215 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]
- [Y] DE 710302 C 19410910 - RHEINMETALL BORSIG AG
- [Y] DE 737264 C 19430709 - KRUPP AG
- [Y] US 2715856 A 19550823 - KRAMER ALEXANDER E, et al
- [A] DE 2921542 A1 19801204 - ZEIS ALFONS GEORG
- [A] DE 695584 C 19400828 - MAUSER WERKE AG
- [A] US 2496323 A 19500207 - WALTKE EDWIN H
- [A] GB 577010 A 19460501 - SPIRITO MARIO VIALE
- [AD] CH 582342 A5 19761130 - OERLIKON BUEHRLE AG

Cited by
DE3612098A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0130355 A1 19850109; EP 0130355 B1 19870729; BR 8403332 A 19850618; DE 3465143 D1 19870903; ES 533997 A0 19850416; ES 8505099 A1 19850416; GR 81596 B 19841211; IL 72107 A 19890815; JP H0356400 B2 19910828; JP S60155899 A 19850815; US 4558628 A 19851217

DOCDB simple family (application)
EP 84105996 A 19840524; BR 8403332 A 19840704; DE 3465143 T 19840524; ES 533997 A 19840704; GR 840174860 A 19840529; IL 7210784 A 19840614; JP 13738484 A 19840704; US 61956484 A 19840608