

Title (en)
Double-barrel breakdown gun and process

Title (de)
Doppelläufige Kipplaufwaffe und Verfahren

Title (fr)
Appareil de fusil à deux canons lisses superposés et procédé

Publication
EP 1447638 A1 20040818 (FR)

Application
EP 03078763 A 20031127

Priority
US 30772202 A 20021202

Abstract (en)
A curved abutment interface, formed between a barrel section (32) and a receiver section (34), includes a convex portion that exerts a bearing force against a concave portion. A pressure adjuster, coupled to either the barrel or receiver, adjusts the bearing force. Independent claims are also included for the following: (a) a firearm apparatus; and (b) a firearm discharging method.

Abstract (fr)
Un appareil de fusil (30) à deux canons lisses superposés (32) englobe une piste bombée (44) qui fait office d'articulation pour articuler la portion de l'appareil de fusil, faisant office de canon (32), par rapport à la portion faisant office de carcasse/plaquette (34) de l'appareil de fusil (30). La piste bombée (44) est définie par une portion femelle ou concave (48) formée sur l'unité monobloc (60) fixée aux canons (32) du fusil (30), et par une portion mâle (46) ou convexe formée sur la section de carcasse (34). La piste bombée (44) définit un axe de pivotement qui est espacé par rapport à la piste bombée (44). La piste bombée (44) procure une aire de surface substantielle suffisante pour absorber la totalité de la force de recul générée lorsque le fusil (30) est déchargé. Aucune surface de butée supplémentaire n'est requise. Un autre aspect de l'invention implique un nouvel assemblage de détente, englobant un percuteur (138) qui se déplace en direction de l'extrémité avant de l'arme à feu lorsque l'arme à feu est chargée, et qui se déplace en direction de l'extrémité de l'arme à feu occupée par la crosse lorsqu'on appuie sur la détente (42) pour décharger l'arme à feu. Un autre aspect nouveau encore de l'invention concerne un interrupteur de sécurité (204) à quatre positions pour sélectionner la séquence de tir des canons (32) supérieur et inférieur. <IMAGE>

IPC 1-7
F41C 7/11; **F41A 19/54**; **F41A 15/06**; **F41A 3/58**; **F41A 17/62**

IPC 8 full level
F41A 3/58 (2006.01); **F41A 15/06** (2006.01); **F41A 17/62** (2006.01); **F41A 19/54** (2006.01); **F41C 7/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 3/58 (2013.01 - EP US); **F41A 15/06** (2013.01 - EP US); **F41A 17/62** (2013.01 - EP US); **F41A 19/54** (2013.01 - EP US); **F41C 7/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] SE 363893 B 19740204 - HOVING T
• [Y] DE 4446906 C1 19960605 - SUHLER JAGD & SPORTWAFFEN GMBH [DE]
• [XY] US 2908098 A 19591013 - LUIGI PICOLLO
• [Y] DE 10008395 C1 20010621 - BLASER HORST JAGDWAFFEN [DE]
• [A] US 1578638 A 19260330 - BROWNING JOHN M
• [A] US 3283436 A 19661108 - DALE BILLS OCIE, et al
• [A] US 1924656 A 19330829 - LEON RIBE
• [A] US 2001278 A 19350514 - LOOMIS CRAWFORD C
• [A] US 2092850 A 19370914 - OTTO NEUBRAND

Cited by
US2010263612A1; US8430072B2; WO2008090388A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1447638 A1 20040818; **EP 1447638 B1 20080730**; AT E403128 T1 20080815; DE 60322504 D1 20080911; EP 1995548 A2 20081126; EP 1995548 A3 20081203; EP 1995548 B1 20130213; ES 2321078 T3 20090602; ES 2404162 T3 20130524; US 2004103575 A1 20040603; US 2005262749 A1 20051201; US 6907687 B2 20050621; US 7207130 B2 20070424

DOCDB simple family (application)
EP 03078763 A 20031127; AT 03078763 T 20031127; DE 60322504 T 20031127; EP 08009269 A 20031127; ES 03078763 T 20031127; ES 08009269 T 20031127; US 2976705 A 20050105; US 30772202 A 20021202