

Title (en)

Assembly of recoil brake for firearms

Title (de)

Rückstossbremsanordnung für Feuerwaffen

Title (fr)

Ensemble de frein de tir pour armes

Publication

EP 2251632 A1 20101117 (FR)

Application

EP 10290253 A 20100511

Priority

FR 0902293 A 20090513

Abstract (en)

The assembly has a modulation unit (3) that is in the form of a chamber (14) equipped with a piston (15) to define an upstream chamber (22) and a downstream chamber (23). The upstream chamber is in communication with a tube (2) of an arm by a downstream circuit (13) assuring sampling of a part of combustion gas. The downstream chamber is filled with fluid e.g. oil, and in communication with a firing brake (1) using an upstream circuit (12). The firing brake has a free piston (8) defining a chamber (9) in communication with the upstream circuit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble de frein de tir pour armes du type comportant un frein de tir 1 proprement dit et un moyen de modulation 3 du fonctionnement dudit frein de tir. Le moyen de modulation 3 se présente sous la forme d'une chambre 14 munie d'un piston 15 délimitant une chambre amont 22 et une chambre aval 23, la chambre amont 22 étant en communication avec le tube 2 de l'arme par l'intermédiaire d'un circuit amont 13 assurant un prélèvement d'une partie des gaz de combustion et la chambre aval 23 étant remplie d'un fluide et en communication avec le frein de tir 1 à l'aide d'un circuit aval 12. Le frein proprement dit 1 comprend un piston flottant 8 délimitant une chambre 9 en communication avec le circuit aval 12 et le circuit amont 13 comprend une vanne de réglage 17 de la pression. Application aux armes à recul.

IPC 8 full level

F41A 25/04 (2006.01); **F41A 25/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 25/04 (2013.01 - EP US); **F41A 25/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2869406 A1 20051028 - GIAT IND SA [FR]
- FR 2789760 A1 20000818 - TDA ARMEMENTS SAS [FR]

Citation (search report)

- [A] DE 102006014155 A1 20070927 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
- [A] US H1010 H 19920107
- [A] US 4648306 A 19870310 - ZIELINSKI ERICH [DE]
- [A] US 2066319 A 19370105 - BARNES GLADEON M

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2251632 A1 20101117; **EP 2251632 B1 20120321**; AT E550620 T1 20120415; ES 2384547 T3 20120706; FR 2945617 A1 20101119; FR 2945617 B1 20110617; US 2010288118 A1 20101118; US 8056464 B2 20111115

DOCDB simple family (application)

EP 10290253 A 20100511; AT 10290253 T 20100511; ES 10290253 T 20100511; FR 0902293 A 20090513; US 66290810 A 20100511