

Title (en)  
Equilibrating device for a gun

Title (de)  
Vorrichtung zum Ausgleich eines Geschützrohres

Title (fr)  
Dispositif d'équilibrage d'un canon

Publication  
**EP 0687887 A1 19951220 (FR)**

Application  
**EP 95401374 A 19950613**

Priority  
FR 9407353 A 19940616

Abstract (en)  
[origin: FR2721393A1] The balancer consists of a nitrogen chamber (16) which applies a force between the oscillating mass and the carriage and co-operates with an aiming mechanism, to which it is connected by a rod (13) and a screw (10). The balancer incorporates a power cylinder with its body (17) surrounding the rod and screw. The piston is fixed relative to the rod and screw to form an air chamber (19) which is limited by a nut (24) fixed to the body of the cylinder adjacent to the fixed end of the screw. The nut can slide relative to the latter when the oscillating mass is raised.

Abstract (fr)  
Dispositif d'équilibrage d'une masse oscillante du type pièce d'artillerie montée sur un affût (3), comportant une chambre d'azote (16) exerçant un effort entre la masse oscillante et l'affût, coopérant avec un mécanisme de pointage (7) orientant la masse oscillante par rapport à l'affût par l'intermédiaire d'un axe de pointage matérialisé par une vis (10), caractérisé en ce qu'il est intégré au mécanisme de pointage (7) par l'intermédiaire d'un axe d'équilibrage matérialisé par une tige (13) reliée à la chambre d'azote (16) et coopérant avec la vis de pointage (10) pour réduire au maximum la force de pointage.

IPC 1-7  
**F41A 27/30**

IPC 8 full level  
**F41A 27/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41A 27/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4158324 A 19790619 - TIDEMALM GUSTAV H, et al
- [A] US 4441401 A 19840410 - HOBSON JAMES C [US]
- [A] FR 2459466 A1 19810109 - FRANCE ETAT
- [AD] EP 0309646 A2 19890405 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] EP 0493762 A2 19920708 - WEGMANN & CO GMBH [DE]
- [A] GB 2022293 A 19791212 - THOMSON CSF

Designated contracting state (EPC)  
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0687887 A1 19951220**; FR 2721393 A1 19951222; FR 2721393 B1 19960814; US 5614690 A 19970325

DOCDB simple family (application)  
**EP 95401374 A 19950613**; FR 9407353 A 19940616; US 48914995 A 19950609