

Title (en)
Heavy gun trunnion support.

Title (de)
Grosskalibrige Rohrwaﬀe mit Lafettenlagerung.

Title (fr)
Système de montage de tourillon pour canon à gros calibre.

Publication
EP 0080091 A1 19830601 (DE)

Application
EP 82110187 A 19821105

Priority
DE 3146165 A 19811121

Abstract (en)
[origin: ES8308055A1] A cannon has a barrel extending along a barrel axis and having in turn a cradle provided with a pair of trunnions centered on and defining a trunnion axis substantially perpendicular to the barrel axis. The gun carriage has a pair of cheeks spaced apart along the trunnion axis and juxtaposed with the trunnions. Respective gudgeons are secured to the cheeks centered on the trunnion axes and surrounding the trunnions. Respective axial bearings are braced axially between the trunnions and gudgeons and centered on the trunnion axis and respective radial bearings support the trunnions in the gudgeons for swiveling of the barrel about the trunnion axis in the carriage. Respective rings centered on the trunnion axis are threaded on the gudgeons. These rings are oppositely axially braced against the cheeks for axially loading the axial bearings. The rings can keep the axial bearings under axial compression so that there is no play at all in the joint.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine großkalibrige Rohrwaﬀe mit einer Lafettenlagerung. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Schildzapfenlagerung eines in der Lafette gelagerten Wiegenträgers so auszubilden, daß eine stetige in Achsrichtung des Wiegenträgers spielfreie Justierung des Wiegenträgers gewährleistet ist und eine Korrektur der Mittenlage des Waﬀenrohres gegenüber der Mittenlage der Lafette in Wiegenachsrichtung durchführbar ist. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß beidseitig an einem Wiegenträger (12) angeordnete Schildzapfen (1) in Axiallagern (3) und Radiallagern (4) über jeweilige Schildzapfenlagergehäuse (2) fest gelagert sind. Dabei sind die Axiallager (3) über jeweils an den Schildzapfenlagergehäusen (2) verstellbaren Gewinderingen (5) durch Andrehung der Gewinderinge (5) an die Lafetteninnenwand (6) mit einer in Wiegenachsrichtung wirkenden Kraft vorspannbar, wodurch eine stabile und spielfreie Schwenkbewegung des Waﬀenrohres (7) um die Wiegenträgerachse ermöglicht wird. Durch Verstellen beider Gewinderinge (5) ist eine günstige Lage des schwenkbaren Waﬀenrohres (7), beispielsweise zu der feststehenden Lafette, erreichbar.

IPC 1-7
F41F 21/06

IPC 8 full level
F41A 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 27/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 2330890 A1 19750102 - RHEINSTAHL AG
• [A] US 3854377 A 19741217 - SCHIELE A
• [A] GB 558662 A 19440114 - PHILLIPS & POWIS AIRCRAFT LTD, et al
• [A] GB 191506870 A 19190306 - VICKERS LTD [GB], et al
• [A] DE 2330878 A1 19750102 - RHEINSTAHL AG
• [A] CH 292816 A 19530831 - INST INTERNATIONAL FINANCIER [LI]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0080091 A1 19830601; EP 0080091 B1 19860129; DE 3146165 A1 19830526; DE 3146165 C2 19900301; DE 3268883 D1 19860313; ES 517441 A0 19830816; ES 8308055 A1 19830816; US 4531447 A 19850730

DOCDB simple family (application)
EP 82110187 A 19821105; DE 3146165 A 19811121; DE 3268883 T 19821105; ES 517441 A 19821117; US 44307082 A 19821119