

Title (en)
Machine-gun mounting.

Title (de)
Lafette zur Aufnahme leichter Maschinenwaffen.

Title (fr)
Affût pour mitrailleuse légère.

Publication
EP 0013897 A1 19800806 (DE)

Application
EP 80100078 A 19800108

Priority
DE 2902992 A 19790126

Abstract (en)
[origin: US4336743A] A gun mount for light automatic weapons, comprising an upper mount having cradle means for the detachable attachment of the weapon thereto and a lower mount having a circular track and being adapted to be attached to a vehicle in such a manner that the upper mount is rotated about the vertical axis of the circular track. The cradle is pivotable about a horizontal weapon traverse axis. Aiming means comprising a rigid periscope having fixed reflecting mirrors is provided with its eyepiece located below the circular track and whose sight radius is coupled with the traverse motion of the weapon about the weapon traverse axis. The aiming means is about a sight axis which is parallel to the horizontal weapon traverse axis and is attached to a blinder having surface areas which are rotationally symmetrical to the sight axis. A connecting rod is provided having one end pivotable about a first traverse axle parallel to the sight axis and is rigidly connected to the blinder and the other end of the connecting rod is articulated about a second traverse axle on said cradle. The sight axis, the weapon traverse axis, the first traverse axle and the second traverse axle form the corners of a parallelogram.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lafette zur Aufnahme leichter Maschinenwaffen, mit einer Oberlafette (2) mit Vorrichtungen zum lösbaren Befestigen der Waffe (23) an einer Halterung, mit einer Unterlafette (1) mit einem Drehring (5), der an einem Fahrzeug anzubringen ist, so daß die Oberlafette (2) mit der um eine horizontale Waffenschwenkachse (29) schwenkbaren Waffe (23) um die vertikale Achse des Drehringes (5) drehbar ist, mit unterhalb des Drehringes angeordnetem Höhen- und Seitenrichthebel (43), die mit dem Drehring (5) bzw. der Waffenhalterung wirkverbunden sind, mit einem Fernabzug zum Betätigen des Waffenabzuges und mit einer Umlenkspiegel umfassenden Visiereinrichtung (3), deren Einblick (19) sich unterhalb des Drehringes (5) befindet und deren Visierlinie mit der Schwenkbewegung der Waffe (23) um die Waffenschwenkachse (29) gekoppelt ist. Um eine vereinfachte Visiereinrichtung (3) mit großem Gesichtsfeld zu erhalten, ist diese als in sich starre Einheit mit festen Umlenkspiegeln (15, 16) aufgebaut und um eine zur horizontalen Waffenschwenkachse (29) parallele Visierachse (13) schwenkbar und an einer Blende (12) befestigt, die zur Visierschwenkachse (13) rotationssymmetrische Oberflächenbereiche aufweist. Mit der Blende ist eine weitere Schwenkachse (38) starr verbunden, um die ein Lenker (39) schwenkbar ist, dessen anderes Ende an der Waffenhalterung (33) angelenkt ist. Visierachse (13), Waffenschwenkachse (29), weitere Schwenkachse (36) und die Achse (40) der Lenkeranlenkung bilden die Eckpunkte eines Parallelogrammes.

IPC 1-7
F41H 7/08; F41G 1/40; F41F 21/14; F41D 11/24

IPC 8 full level
F41A 19/08 (2006.01); **F41A 27/06** (2006.01); **F41A 27/18** (2006.01); **F41G 1/393** (2006.01); **F41G 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 19/08 (2013.01 - EP US); **F41A 27/06** (2013.01 - EP US); **F41A 27/18** (2013.01 - EP US); **F41G 1/3935** (2013.01 - EP US); **F41H 5/266** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 2360850 A 19441024 - COLBY JOSEPH M
• BE 501997 A
• US 2466725 A 19490412 - MINTER MARVIN J
• GB 1055480 A 19670118 - RUF WALTER
• FR 916891 A 19461218
• [A] US 2085024 A 19370629 - GREENHOW JOHNSTON
• [A] CH 494940 A 19700815 - RUF WALTER DIPL ING [CH]
• [A] US 3854377 A 19741217 - SCHIELE A
• [A] DE 2033501 A1 19710304
• [A] GB 112058 A 19171227 - PERISCOPES AND HYOSCOPES LTD [GB], et al
• [A] US 2458956 A 19490111 - LEWIS MOTLEY
• [A] US 2390516 A 19451211 - CRAWFORD DAVID J
• [A] US 2441874 A 19480518 - EVANS HAROLD W
• [A] FR 638545 A 19280526 - PRECISION MODERNE
• SOLDAT UND TECHNIK, Vol. 13, März 1970, Seiten 132-133, Frankfurt am Main, DE. "Sp{hpanzer "LYNX" (Luchs)".

Cited by
EP2216616A3; FR2593612A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0013897 A1 19800806; EP 0013897 B1 19820421; DE 2902992 A1 19800731; DE 2902992 B2 19801113; DE 2902992 C3 19810924; US 4336743 A 19820629

DOCDB simple family (application)
EP 80100078 A 19800108; DE 2902992 A 19790126; US 11090980 A 19800110