

Title (en)

Adjustment apparatus and adjustment assembly for targeting devices on guns, in particular on small arms

Title (de)

Justierapparat und Justieranordnung für Zielmittel an Waffen, insbesondere an Handwaffen

Title (fr)

Appareil d'ajustement et agencement d'ajustement pour moyen de visée sur des armes, notamment des armes de poing

Publication

**EP 2587210 A2 20130501 (DE)**

Application

**EP 12188774 A 20121017**

Priority

DE 102011116844 A 20111025

Abstract (en)

The apparatus (40) has beam deflection parts integrated in optic carriers (19), which comprise windows (23) and are adjustably arranged. A collimator optic part comprises a condenser lens and a ground-glass plate for visualization of a collimated light beam (10) of an active objective unit and another collimated light beam (7) from an adjusting mandrel. The beam deflection parts are formed as deflecting mirrors/prisms (20, 22) and a beam splitter (21). The optic carriers are guided to guide bars (18). The ground-glass plate exhibits infrared-fluorescent coating. An independent claim is also included for an adjusting arrangement comprising an adjustment apparatus.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Justierapparat (40) mit einer geringen Baugröße, der ein Justieren der Zielmittel ohne besondere Richtstrecke (Schussbahn) ermöglicht. Der Justierapparat (40) dient zur Justierung von aktiven und / oder abbildenden Zielmitteln (9, 9a, 9b) an Waffen (30) und zeichnet sich durch mehrere Strahlablenkungen (20, 21, 22) aus, die in Optikträgern (19) integriert sind, welche wenigstens ein Fenster (23) aufweisen und verstellbar im Justierapparat (40) angeordnet sind. Die Strahlablenkungen (20, 21, 22) werden durch Umlenkelemente (20, 22) sowie mindestens einen Strahlteiler (21) gebildet. Die Optikträger (19) sind bevorzugt symmetrisch aufgebaut. Die Führung der Optikträger (19) erfolgt an einem Führungselement (18), beispielsweise an wenigstens einer Stange, über Lagerbuchsen (27), selbsthaltend oder arretierend. Dieser Justierapparat (40) ist in einer Justieranordnung (50) integriert, die selbst noch einen Justierdorn (3) mit einer Lichtquelle (6) umfasst, wobei der Justierdorn (3) ins Waffenrohr (2) der Waffe (30) eingebunden wird. Die Lichtquelle (6) befindet sich im Kopf (4) des Justierdorns (3), wobei der Justierdorn (3) des Weiteren eine Spannungsquelle (5) zur Versorgung der Lichtquelle (6) umfasst.

IPC 8 full level

**F41G 1/54** (2006.01); **F41A 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F41A 33/02** (2013.01); **F41G 1/54** (2013.01); **F41G 1/545** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4003932 C2 19921105
- DE 19935816 C2 20010517 - GIERTHMUEHLEN MORTIMER [DE]
- DE 102005054156 B4 20080911 - JENOPTIK LASER OPTIK SYS GMBH [DE]
- DE 102009040280 A1 20110324 - ESW GMBH [DE]
- DE 3623455 C2 19940707
- DE 3932078 A1 19910404 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
- DE 3034922 A1 19820325 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102008062767 A1 20100701 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Cited by

CN115493453A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2587210 A2 20130501**; DE 102011116844 A1 20130425

DOCDB simple family (application)

**EP 12188774 A 20121017**; DE 102011116844 A 20111025