

Title (en)

Test device for checking the bore sight and the parallelism between weapon and sighting means of a fighting vehicle.

Title (de)

Prüfvorrichtung zum Überprüfen der Justiereinstellung und des Gleichlaufs von Waffe und Zieleinrichtung eines Kampffahrzeugs.

Title (fr)

Dispositif de test pour la vérification du simbleautage et du parallélisme d'arme et de dispositif de visée d'un véhicule de combat.

Publication

EP 0315892 A1 19890517 (DE)

Application

EP 88118282 A 19881103

Priority

DE 3738474 A 19871112

Abstract (en)

In a test device (1) for checking the bore sight and the parallelism between the sight lines of aiming devices (7) and the bore axes (17) of weapons (16) of a combat vehicle, there is arranged at a short distance in front of the combat vehicle at least one optical triple element (5) which has three reflecting surfaces (6, 7, 8) arranged respectively at right angles to one another. In this way, a target beam which enters the triple element at any solid angle and which is generated, for example, by a collimator (15) arranged in the muzzle of a weapon can be reflected with an exact parallel offset and be guided into the beam path of an aiming device, in which possible adjustment deviations can be checked. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Prüfvorrichtung (1) zum Überprüfen der Justiereinstellung und des Gleichlaufs der Ziellinien von Zieleinrichtungen (7) und den Seelenachsen (17) von Waffen (16) eines kampffahrzeugs wird in kurzem Abstand vor dem Kampffahrzeug mindestens ein optisches Tripelelement (5) angeordnet, das drei jeweils im rechten Winkel zueinander stehende Reflexionsflächen (6, 7, 8) aufweist. Damit kann ein in das Tripelelement unter beliebigem Raumwinkel eintretender Zielstrahl, der z.B. von einem in der Mündung einer Waffe angeordneten Kollimator (15) erzeugt wird, unter exakter paralleler Versetzung reflektiert werden und in den Strahlengang einer Zieleinrichtung geführt werden in der eventuelle Justierabweichungen überprüft werden können.

IPC 1-7

F41G 3/32

IPC 8 full level

F41G 3/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 3/323 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 190901965 A 19090520 - ZEISS CARL [DE]
- [X] EP 0189001 A1 19860730 - WILD HEERBRUGG AG [CH]
- [AP] US 4762411 A 19880809 - PITALO STEPHEN K [US], et al
- [A] US 3734627 A 19730522 - EDWARDS W

Cited by

CN113048918A; US6311424B1; EP0368299A1; RU200120U1; WO2014170581A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0315892 A1 19890517; EP 0315892 B1 19930818; AT E93311 T1 19930915; DE 3738474 A1 19890524; ES 2042689 T3 19931216

DOCDB simple family (application)

EP 88118282 A 19881103; AT 88118282 T 19881103; DE 3738474 A 19871112; ES 88118282 T 19881103