

Title (en)

Reticle mounting.

Title (de)

Freitragende Zielmarke.

Title (fr)

Fixation d'un réticule.

Publication

EP 0369157 A1 19900523 (DE)

Application

EP 89118658 A 19891007

Priority

DE 3838621 A 19881115

Abstract (en)

In the case of such a reticle for optical sighting devices, a cross-wire part (FT1) inside a frame part (R1) is connected to frame segments (RS). Said frame segments (RS) have perforations (P) which are in alignment with a contact surface (A1) on a web (S1) of an annular carrier part (T1). The contact surface (A1) of the carrier part (T1) is provided with an adhesive (K), which in the event of an increased temperature penetrates through capillary action into the perforations (P), so that the frame segments (RS) bear in a planar fashion on the contact surface (A1). Due to different coefficients of thermal expansion of the carrier part (T1) and of the reticle, the inner cross-wire part (FT1) receives a pretension sufficient to achieve an unchanged flatness in the operating temperature range. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer derartigen Zielmarke für optische Zieleinrichtungen ist ein Fadenkreuzteil (FT1) innerhalb eines Rahmentails (R1) mit Rahmensegmenten (RS) verbunden. Diese Rahmensegmente (RS) weisen Perforationen (P) auf, die mit einer Auflagefläche (A1) auf einem Steg (S1) eines ringförmigen Trägerteils (T1) fluchten. Die Auflagefläche (A1) des Trägerteils (T1) ist mit einem Klebemittel (K) versehen, das bei einer erhöhten Temperatur durch Kapillarkwirkung in die Perforationen (P) eindringt, so daß die Rahmensegmente (RS) plan auf der Auflagefläche (A1) aufliegen. Durch unterschiedliche thermische Ausdehnungskoeffizienten des Trägerteils (T1) und der Zielmarke erhält das innenliegende Fadenkreuzteil (FT1) eine ausreichende Vorspannung zur Erzielung einer gleichbleibenden Ebenheit im Gebrauchstemperaturbereich.

IPC 1-7

F41G 1/12; **G02B 27/32**

IPC 8 full level

F41G 1/12 (2006.01); **G02B 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 1/12 (2013.01)

Citation (search report)

[AD] DE 3443322 C1 19851114 - HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES

Cited by

DE102005028002A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0369157 A1 19900523; **EP 0369157 B1 19950125**; AT E117792 T1 19950215; DE 3838621 C1 19891130; DE 58908933 D1 19950309; DE 8816756 U1 19900628

DOCDB simple family (application)

EP 89118658 A 19891007; AT 89118658 T 19891007; DE 3838621 A 19881115; DE 58908933 T 19891007; DE 8816756 U 19881115