

Title (en)
Telescopic sight with adjustment field lens

Title (de)
Zielfernrohr mit Korrekturfeldlinse

Title (fr)
Lunette de visée dotée d'une lentille de correction de champ

Publication
EP 2487449 A2 20120815 (DE)

Application
EP 12154951 A 20120210

Priority
DE 102011000685 A 20110211

Abstract (en)
The riflescope has an inverting system (30) with an objective-side field lens (50) arranged between an objective lens (10) and an eyepiece (20). Relatively displaceable optical elements (31,32) are arranged between objective and field lenses. The optical elements are designed relative to objective side image plane (BE1) and eyepiece image plane (BE2). An intermediate image with a variable magnification eyepiece erected in eyepiece image plane, is mapped by moving the optical elements. A correction field lens (40) is arranged between objective side image plane and field lens.

Abstract (de)
Bei einem Zielfernrohr (1) mit einem zwischen einem Objektiv (10) und einem Okular (20) angeordneten Umkehrsystem (30), das eine objektivseitige Feldlinse (50) und okularseitig wenigstens zwei relativ zueinander verschiebbare optische Elemente (31,32) aufweist, mit einer zwischen dem Objektiv (10) und der Feldlinse (50) liegenden und zur Feldlinse (50) beabstandeten objektivseitigen Bildebene (BE1) sowie einer zwischen dem Okular (20) und dem Umkehrsystem (30) liegenden okularseitigen Bildebene (BE2), wobei durch das Verschieben der optischen Elemente (31,32) ein von dem Objektiv (10) in der objektivseitigen Bildebene (BE1) entworfenes Zwischenbild mit einer veränderbaren Vergrößerung aufgerichtet in der okularseitigen Bildebene (BE2) abgebildet ist, und mit einer wenigstens vierfachen maximalen Vergrößerung, sieht die Erfindung vor, dass zwischen der objektivseitigen Bildebene (BE1) und der Feldlinse (50) eine Korrekturfeldlinse (40) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F41G 1/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41G 1/38 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1746451 B1 20100609 - SWAROVSKI OPTIK KG [AT]
• US 7684114 B2 20100323 - THOMAS MARK [US]

Cited by
CZ304284B6

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 2487449 A2 20120815; EP 2487449 A3 20150520; EP 2487449 B1 20200401; DE 102011000685 B3 20120809;
US 2012212811 A1 20120823; US 8958149 B2 20150217

DOCDB simple family (application)
EP 12154951 A 20120210; DE 102011000685 A 20110211; US 201213370749 A 20120210