

Title (en)
IMAGE STABILIZATION METHOD AND APPARATUS.

Title (de)
BILDSTABILISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL DE STABILISATION D'IMAGE.

Publication
EP 0116537 A1 19840829 (EN)

Application
EP 82902858 A 19820820

Priority
US 8201139 W 19820820

Abstract (en)
[origin: WO8400677A1] A method of reducing the effects of rotational motion and jitter of an object comprising forming a virtual image of the region or plane being examined at the center of rotation of the object by means of a lens (11) or mirror fixed with respect to the object and viewing the virtual image of the region or plane. An optical system for viewing a region or plane of an object adapted to reduce the effects of rotational motion and jitter of the object by providing a virtual image of the region or plane at the center of rotation of the object. Image stabilization apparatus comprising an optical instrument for viewing a plane or region of an object and means rigidly affixed to the object for forming a virtual image of the plane or region substantially at the center of rotation of the object as the plane or region is viewed through the optical instrument. Image stabilization apparatus comprising an optical instrument adapted to project an image to the center of rotation of the eye of an observer (35) and a contact lens (11) affixed to the eye of the observer adapted to form the image from the instrument on the retina of the eye.

Abstract (fr)
Un procédé de réduction des effets d'un mouvement rotatif et d'un sauttillement d'un objet comprend la formation d'une image virtuelle de la région ou du plan examiné au centre de rotation de l'objet grâce à une lentille (11) ou un miroir fixé en rapport avec l'objet, ainsi que l'examen de l'image virtuelle de la région ou du plan. Un système optique pour l'examen d'une région ou d'un plan d'un objet est conçu pour réduire les effets d'un mouvement rotatif et d'un sauttillement de l'objet en donnant une image virtuelle de la région ou du plan au centre de rotation de l'objet. Un appareil de stabilisation d'image comprend un instrument optique pour l'examen d'un plan ou d'une région d'un objet et un mécanisme fixé rigidement à l'objet pour former une image virtuelle du plan ou de la région sensiblement au centre de rotation de l'objet au fur et à mesure que le plan ou la région sont examinés à travers l'instrument optique. L'appareil de stabilisation d'image comprend un instrument optique conçu pour projeter une image au centre de rotation de l'oeil d'un observateur (35), ainsi qu'un verre de contact (11) fixé sur l'oeil de l'observateur conçu pour former l'image venant de l'instrument sur la rétine de l'oeil.

IPC 1-7
A61B 3/10; **A61B 3/14**; **G03B 29/00**

IPC 8 full level
A61B 3/125 (2006.01); **G02B 27/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 3/125 (2013.01); **G02B 27/64** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8400677 A1 19840301; AU 8951682 A 19840307; EP 0116537 A1 19840829

DOCDB simple family (application)
US 8201139 W 19820820; AU 8951682 A 19820820; EP 82902858 A 19820820