

Title (en)
DEVICE FOR THE PRESENTATION OF AN IMAGE WITH A LIGHT-DEFLECTING PART.

Title (de)
VORRICHTUNG FÜR DAS PRÄSENTIEREN EINES BILDES MIT EINEM LICHTUMLENKTEIL.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR PRESENTER UNE IMAGE AVEC UNE PARTIE DE DEFLEXION DE LA LUMIERE.

Publication
EP 0464114 A1 19920108 (DE)

Application
EP 90905452 A 19900319

Priority
• AT 63989 A 19890320
• AT 64089 A 19890320
• AT 64189 A 19890320

Abstract (en)
[origin: WO9011549A1] An image (1) is presented simultaneously in any number of directions by placing before said image - as viewed from an observer - a grid (5) consisting of parallel lamellas. A lighting system is mounted onto the outside of an image-observation part (120) which is rotatable around an axis (56) and comprises at least one light reflecting part (4; 6; 16). Between the lighting system and the light reflecting part (4; 6; 16) is provided at least one deflecting part (2; 3; 13; 24; 25) for deflecting light rays (10), in particular for their introduction into the rotating image-observation part (120), in addition to the possible inclusion of a lens system between the light source (32) and the deflecting part (2; 3; 13; 24; 25), and the rotation axis (56) traverses the grid (5). The deflecting part can comprise an independently rotative part (2, 130) for guiding light so that the light rays can rotate around an axis parallel to the direction of the rays, in particular a Dove, Schmidt or Abb-type rotating prism (2), or else a reflection goniometer (130) with similar rectifying features, whereby the image (1) can be defined integral in rotation and can be possibly altered continuously by means of an image control (70a). In the path, in particular, in the image projection plane, of the light rays (10) in the plane of a base plate (7) of the observation part (120) or else (as known per se) perpendicular to the latter, are placed a projection screen (6), preferably transparent, and downstream of the deflecting part, a lens system having preferably a focussing device (9) (possibly remote-controlled). Instead of the rotating prism or else in addition to the latter are possibly provided a deflecting part (3a; 25) integral in rotation with the observation part (120) and designed to deflect light rays (10), in particular, of approximately 90 degrees, and preferably in the observation part (120), at least one, in particular several mirrors (4n', 4n'') arranged side by side according to appropriate angles, for the projection of the respective image onto a plane located in the rotation axis.

Abstract (fr)
On présente une image (1) simultanément dans un nombre quelconque de directions en plaçant devant celle-ci - vue depuis un observateur - une grille (5) constituée de lamelles parallèles. Un système d'éclairage se fixe à l'extérieur d'une partie (120) d'observation de l'image, rotative autour d'un axe (56) et comprenant au moins une partie (4; 6; 16) réfléchissant la lumière. Entre le système d'éclairage et la partie (4; 6; 16) réfléchissant la lumière est prévue au moins une partie de déflexion (2; 3; 13; 24; 25) permettant la déflexion des rayons lumineux (10), notamment pour leur introduction dans la partie rotative (120) d'observation de l'image, et cela outre un éventuel système de lentilles entre la source de lumière (32) et la partie de déflexion (2; 3; 13; 24; 25), et l'axe de rotation (56) passe par la grille (5). La partie de déflexion peut comporter une partie (2, 130) de guidage de la lumière, rotative indépendamment pour permettre la rotation des rayons lumineux autour d'un axe parallèle au sens des rayons, notamment un prisme rotatif (2) type Dove, Schmidt ou Abbé, ou bien un goniomètre à miroir (130) avec des caractéristiques analogues de redressement, l'image (1) pouvant être définie solidaire en rotation et pouvant être éventuellement modifiable en continu au moyen d'une commande d'image (70a). Dans la trajectoire, notamment dans le plan de projection de l'image, des rayons lumineux (10) dans le plan d'une plaque de base (7) de la partie d'observation (120) ou bien (tel que connu en soi) perpendiculairement à celle-ci, sont disposés un écran de projection (6) de préférence transparent, et en aval de la partie de déflexion, un système de lentilles (8) présentant de préférence un dispositif de focalisation (9) (pouvant être éventuellement commandé à distance). A la place du prisme rotatif ou bien en plus de celui-ci sont éventuellement prévues une partie de déflexion (3a; 25) solidaire en rotation de la partie d'observation (120) et permettant la déflexion des rayons lumineux (10), notamment

IPC 1-7
G03B 37/02

IPC 8 full level
G02B 27/64 (2006.01); **G03B 21/10** (2006.01); **G03B 21/28** (2006.01); **G03B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02B 27/642 (2013.01); **G03B 21/10** (2013.01); **G03B 21/28** (2013.01); **G03B 37/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9011549A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9011549 A1 19901004; AU 5347790 A 19901022; CA 2049011 A1 19900921; DE 4090410 A1 19930218; DE 4090410 D2 19930218; DE 9090039 U1 19920305; EP 0464114 A1 19920108; JP H04506265 A 19921029

DOCDB simple family (application)
EP 9000443 W 19900319; AU 5347790 A 19900319; CA 2049011 A 19900319; DE 4090410 A 19900319; DE 9090039 U 19900319; EP 90905452 A 19900319; JP 50531490 A 19900319