

Title (en)
SKIASCOPY APPARATUS.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUM SKIASKOPIEREN.

Title (fr)
INSTALLATION DE SKIASCOPIE.

Publication
EP 0136305 A1 19850410 (DE)

Application
EP 84900834 A 19840220

Priority
DE 3307168 A 19830301

Abstract (en)
[origin: WO8403430A1] A skiascope provided with a lighting device (8) and a skiascopy mirror (3) is connected on the examiner side to an optical system (17). The optical system is provided with a first converging lens device (4) and with a diaphragm (5) of which the opening width is preferably adjustable. The converging lens device is positioned with a certain interval from the far point (F) of the emmetropic (possibly ametropic eye) (1), interval which is equal to once to twice the focal distance (f1) of the first converging lens device (4). Between the diaphragm (5) and the first converging lens device (4) there is provided on the examiner side a second interval or distance larger than the double of the focal distance (f1) so that the diaphragm (5) appears smaller at the far point (F). To the diaphragm (5), there is connected on the examiner side an inversion lens system (6) spaced from the diaphragm (5) by the smallest possible interval. To the first converging lens device (4), respectively to the inversion lens system (6), a second converging lens device (7) used as an ocular is conveniently connected on the examiner side. The interval between the second converging lens device and its real intermediary image (B1, respectively B2) is equal to its focal distance (f3).

Abstract (fr)
Un skiascope doté d'une installation d'illumination (8) et d'un miroir de skiascopie (3) est raccordé du côté de l'examineur à un système optique (17). Celui-ci possède un premier dispositif de lentille convergente (4) et un diaphragme (5) dont la largeur d'ouverture est de préférence réglable. Le dispositif de lentille convergente est placé à un certain écart du punctum remotum (F) de l'oeil (1) emmétrope, le cas échéant amétrope, écart valant entre une et deux fois la focale (f1) du premier dispositif de lentille convergente (4). Entre le diaphragme (5) et le premier dispositif de lentille convergente (4) est prévu du côté de l'examineur un second écart supérieur au double de la focale (f1), de telle façon que le diaphragme (5) paraisse plus petit au punctum remotum (F). Au diaphragme (5), on raccorde du côté de l'examineur de préférence un système de lentille à redressement (6) espacé du diaphragme (5) par un écart le plus petit possible. Au premier dispositif de lentille convergente (4), respectivement au système de lentille à redressement (6), on raccorde avantageusement ducôté de l'examineur un second dispositif de lentille convergente (7) servant d'oculaire. L'écart entre le second dispositif de lentille convergente et son image intermédiaire réelle (B1, respectivement B2) est égal à sa focale (f3).

IPC 1-7
A61B 3/12

IPC 8 full level
A61B 3/103 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 3/103 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403430 A1 19840913; AT A902184 A 19910615; DE 3307168 A1 19840913; DE 3307168 C2 19851003; EP 0136305 A1 19850410

DOCDB simple family (application)
AT 8400008 W 19840220; AT 902184 A 19840220; DE 3307168 A 19830301; EP 84900834 A 19840220