

Title (en)

Control device with automated tracking of a dental lamp

Title (de)

Steuervorrichtung mit automatisierter Verfolgung einer Operationstischlampe

Title (fr)

Dispositif de commande à poursuite automatisée d'une lampe scialytique

Publication

EP 2363638 A1 20110907 (FR)

Application

EP 10370011 A 20101207

Priority

FR 0905913 A 20091208

Abstract (en)

The device has two micro motors for vertical and horizontal movements of a scialytic lamp, respectively, and control units for controlling the motors by a microprocessor to assure automated tracking of the lamp relative to a preset position based on information provided from a camera located at a front part of the lamp. The control units with the microprocessor comprise memory recording a position of the lamp manually determined by an operator for realizing automated tracking.

Abstract (fr)

Dispositifs de réglage a distance de l'orientation de la lampe scialytique d'éclairage Du champ opératoire au cabinet dentaire. L'invention concerne deux dispositifs permettant d'éviter au dentiste tout réglage manuel De la lampe pouvant etre contaminant et compromettre les conditions d'aseptie lors de l'intervention. il permet également une économie de mouvement et de fatigue du praticien pour des ajustements De faible amplitude de cette lampe. Le 1^{er} dispositif (fig. 9)est une gestion de la lampe entièrement automatisée, à partir d'une image Caractérisée du champ opératoire (9) transmise par une caméra (20)et mise en mémoire dans un Microprocesseur (19) chargé d'analyser toute variation de cette image entraînant la mise en route Automatique d'une correction par les micro moteurs de la lampe dans les axes vertical et horizontal. Le second dispositif est un pilotage à distance de la lampe par le dentiste qui envoie via la pédale de Commande(15)del'instrumentation générale,soit un signal électrique (17) soit un signal radio(18)au Microprocesseur(19)qui va par commande numérique actionner les micro moteurs(12et13) de la lampe(1)chargés de la manoeuvrer dans les axes vertical et horizontal (en fig. 8) ces deux dispositifs précédemment décrits selon l'invention, sont particulièrement destinés au réglage motorisé à distance de l'orientation des lampes scialytiques au cabinet dentaire.

IPC 8 full level

F21V 21/30 (2006.01); **F21V 21/15** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21W 131/202** (2006.01)

CPC (source: EP)

F21S 8/043 (2013.01); **F21V 21/15** (2013.01); **F21V 21/30** (2013.01); **F21W 2131/202** (2013.01); **F21W 2131/205** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2606915 A1 19880520 - TOURNAY OMER [FR]

Citation (search report)

- [XY] EP 1728482 A1 20061206 - BRAINLAB AG [DE]
- [Y] DE 3227494 A1 19840202 - MENKE ERNST
- [X] FR 2606915 A1 19880520 - TOURNAY OMER [FR]
- [A] US 4639838 A 19870127 - KATO YASUHIRO [JP], et al

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)

FR 2953583 A1 20110610; FR 2953583 B1 20120608; EP 2363638 A1 20110907; EP 2363638 B1 20120926; EP 2363638 B9 20130109

DOCDB simple family (application)

FR 0905913 A 20091208; EP 10370011 A 20101207