



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205278898 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620009493. X

(22) 申请日 2016. 01. 07

(73) 专利权人 郭英娜

地址 261000 山东省潍坊市潍城区城关胜利
西街 325 号

(72) 发明人 郭英娜 王好红

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 14/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21W 131/202(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

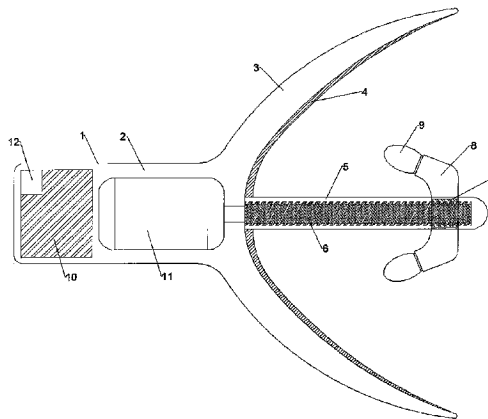
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头

(57) 摘要

本实用新型涉及牙科设备技术领域,尤其是一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体,灯头本体包含灯座和灯罩,灯罩固定连接灯座,灯罩内表面固定设置有反光镜组,灯罩中心固定设置有支架,支架内部活动设置有推杆,推杆为螺纹杆,推杆外表面活动设置有与推杆螺纹对应的螺纹座,螺纹座上固定设置有安装座,安装座上固定连接复数个灯泡,灯座内部固定设置有控制器和驱动装置,驱动装置固定连接推杆,控制器上表面固定设置有无线信号接收装置。本实用新型的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,通过设置推杆、螺纹座和驱动装置实现了灯头光线变焦的功能,丰富了口腔灯的功能,增加光的利用率,利于医务工作者开展操作。



1. 一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体(1),其特征是:所述的灯头本体(1)包含灯座(2)和灯罩(3),所述的灯罩(3)固定连接灯座(2),所述的灯罩(3)内表面固定设置有反光镜组(4),所述的灯罩(3)中心固定设置有支架(5),所述的支架(5)内部活动设置有推杆(6),所述的推杆(6)为螺纹杆,所述的推杆(6)外表面活动设置有与推杆(6)螺纹对应的螺纹座(7),所述的螺纹座(7)上固定设置有安装座(8),所述的安装座(8)上固定连接有复数个灯泡(9),所述的灯座(2)内部固定设置有控制器(10)和驱动装置(11),所述的驱动装置(11)固定连接推杆(6),所述的控制器(10)上表面固定设置有无线信号接收装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,其特征是:所述的驱动装置(11)为伺服电机。

3. 根据权利要求1所述的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,其特征是:所述的灯座(2)外表面固定设置有转动手柄(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,其特征是:所述的灯座(2)外表面固定开设有安装孔(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,其特征是:所述的灯泡(9)个数为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,其特征是:所述的灯泡(9)为LED灯泡。

一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科设备技术领域,尤其是一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头。

背景技术

[0002] 口腔科,医学学科分类之一。主要口腔科疾病包括:口腔颌面部皮样、表皮颌下间隙感染、颌面部淋巴管瘤、齿状突发育畸形、上颌窦恶性肿瘤、颌骨造釉细胞瘤、慢性筛窦炎、下颌后缩、四环素牙、舌白斑等疾病。牙科,医学学科分类之一,在大医院一般并入口腔科。牙科主要治疗牙齿、牙周相关的疾病。

[0003] 口腔灯是牙科治疗中常用的一种辅助设备,用于对患者口腔区域进行照明。为了使医生能够清楚的观察患者的牙齿,进而做出准确判断,需要在患者口腔区域提供足够的照度,同时,为了避免伤害患者的眼睛,还要求照明范围局限于口腔部位,在正常使用状态下,患者眼部区域的照度应小于规定值。

[0004] 目前应用最为广泛的是使用传统光源的口腔灯。传统卤素灯光源的功率约为50w,受照面上有效区域内的光通量约为72lm,整灯的效率仅为1.44lm/W,光的利用率不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,解决传统口腔灯光能利用率低的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体,所述的灯头本体包含灯座和灯罩,所述的灯罩固定连接灯座,所述的灯罩内表面固定设置有反光镜组,所述的灯罩中心固定设置有支架,所述的支架内部活动设置有推杆,所述的推杆为螺纹杆,所述的推杆外表面活动设置有与推杆螺纹对应的螺纹座,所述的螺纹座上固定设置有安装座,所述的安装座上固定连接有复数个灯泡,所述的灯座内部固定设置有控制器和驱动装置,所述的驱动装置固定连接推杆,所述的控制器上表面固定设置有无无线信号接收装置。

[0007] 作为优选方案,所述的驱动装置为伺服电机。

[0008] 作为优选方案,所述的灯座外表面固定设置有转动手柄。

[0009] 作为优选方案,所述的灯座外表面固定开设有安装孔。

[0010] 作为优选方案,所述的灯泡个数为两个。

[0011] 作为优选方案,所述的灯泡为LED灯泡。

[0012] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,通过设置推杆、螺纹座和驱动装置实现了灯头光线变焦的功能,丰富了口腔灯的功能,增加光的利用率,利于医务工作者开展操作。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的右视图。

[0016] 图中:1.灯头本体,2.灯座,3.灯罩,4.反光镜组,5.支架,6.推杆,7.螺纹座,8.安装座,9.灯泡,10.控制器,11.驱动装置,12.无线信号接收装置,14.转动手柄,15.安装孔。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 图1图2所示的一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体1,灯头本体1包含灯座2和灯罩3,灯罩3固定连接灯座2,灯罩3内表面固定设置有反光镜组4,灯罩3中心固定设置有支架5,支架5内部活动设置有推杆6,推杆6为螺纹杆,推杆6外表面活动设置有与推杆6螺纹对应的螺纹座7,螺纹座7上固定设置有安装座8,安装座8上固定连接有复数个灯泡9,灯座2内部固定设置有控制器10和驱动装置11,驱动装置11固定连接推杆6,控制器10上表面固定设置有无线信号接收装置11。

[0019] 作为优选方案,驱动装置11为伺服电机,作为优选方案,灯座2外表面固定设置有转动手柄14,作为优选方案,灯座2外表面固定开设有安装孔15,作为优选方案,灯泡9个数为两个,作为优选方案,灯泡9为LED灯泡。

[0020] 实施例1:在口腔科使用口腔灯时,一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体1,灯头本体1包含灯座2和灯罩3,灯罩3固定连接灯座2,灯罩3内表面固定设置有反光镜组4,灯罩3中心固定设置有支架5,支架5内部活动设置有推杆6,推杆6为螺纹杆,推杆6外表面活动设置有与推杆6螺纹对应的螺纹座7,螺纹座7上固定设置有安装座8,安装座8上固定连接有复数个灯泡9,灯座2内部固定设置有控制器10和驱动装置11,驱动装置11固定连接推杆6,控制器10上表面固定设置有无线信号接收装置11。

[0021] 作为优选方案,驱动装置11为伺服电机,作为优选方案,灯座2外表面固定设置有转动手柄14,作为优选方案,灯座2外表面固定开设有安装孔15,作为优选方案,灯泡9个数为两个,作为优选方案,灯泡9为LED灯泡。

[0022] 通过转动手柄14控制灯头的照射方位,远程控制器10给控制器发射无线信号,控制器10控制驱动装置11带动推杆6转动,灯泡9随之改变与反光镜组4的距离,从而改变灯头光线的焦距,实现口腔灯光线变焦的功能。

[0023] 实施例2:不使用时,一种具有光线变焦功能的口腔灯灯头,包括灯头本体1,灯头本体1包含灯座2和灯罩3,灯罩3固定连接灯座2,灯罩3内表面固定设置有反光镜组4,灯罩3中心固定设置有支架5,支架5内部活动设置有推杆6,推杆6为螺纹杆,推杆6外表面活动设置有与推杆6螺纹对应的螺纹座7,螺纹座7上固定设置有安装座8,安装座8上固定连接有复数个灯泡9,灯座2内部固定设置有控制器10和驱动装置11,驱动装置11固定连接推杆6,控制器10上表面固定设置有无线信号接收装置11。

[0024] 作为优选方案,驱动装置11为伺服电机,作为优选方案,灯座2外表面固定设置有转动手柄14,作为优选方案,灯座2外表面固定开设有安装孔15,作为优选方案,灯泡9个数为两个,作为优选方案,灯泡9为LED灯泡。

[0025] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

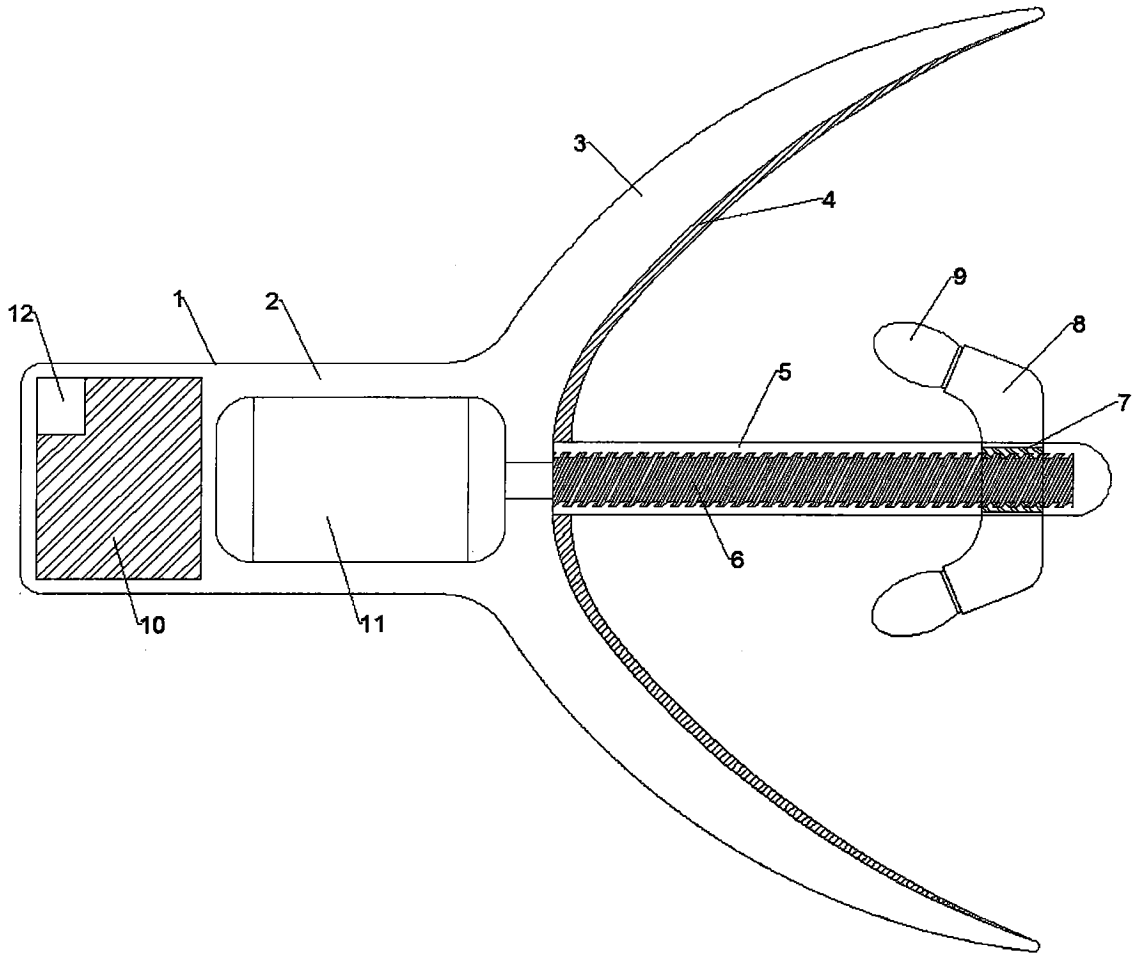


图1

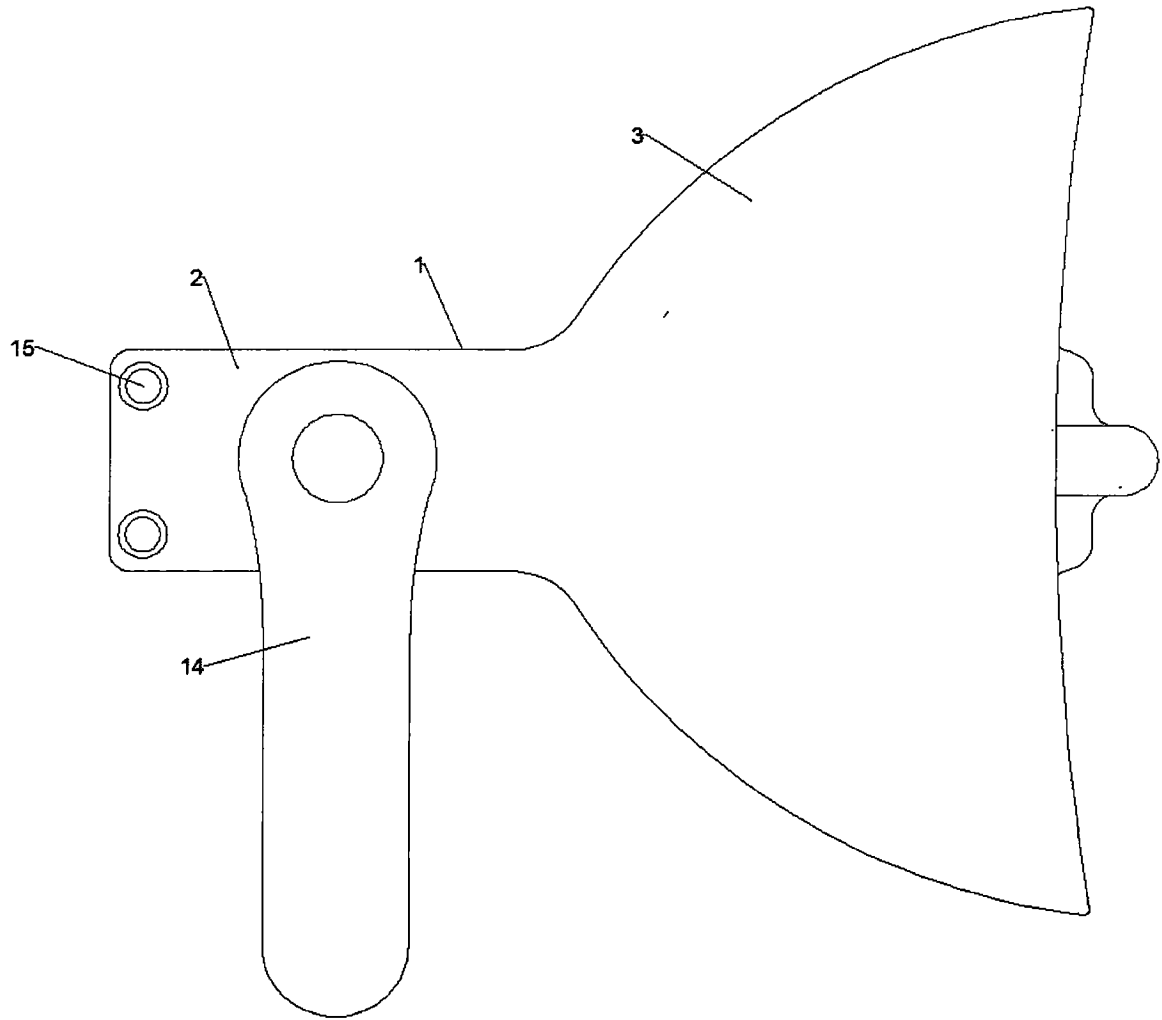


图2