



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211118829 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921921669.9

(22)申请日 2019.11.08

(73)专利权人 陕西彩虹新材料有限公司

地址 712021 陕西省咸阳市秦都区彩虹二
路

(72)发明人 李光明

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

F21L 4/02(2006.01)

F21V 21/084(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

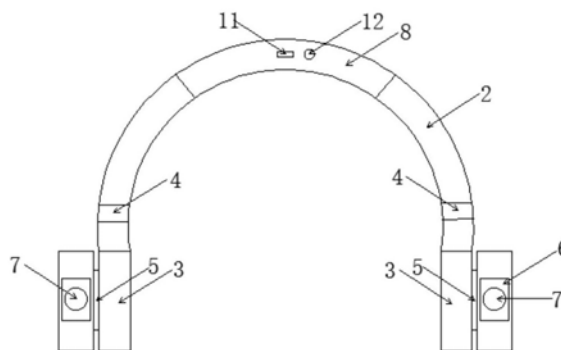
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耳戴式LED照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳戴式LED照明灯，包括两个耳戴式本体、两个固定模块和支撑杆；其中，两个耳戴式本体相对设置，在两个耳戴式本体的内侧各设置一个固定模块，支撑杆的两端通过旋转轴和固定模块活动连接，在固定模块和耳戴式本体之间通过旋转模块活动连接，在耳戴式本体上设置照明灯。在所述耳戴式LED照明灯的前侧安装灯头，在灯头内部安装照明组件，在照明组件的前端安装所述的LED照明灯。本实用新型通过设置的旋转轴和旋转模块，方便在工作人员头部进行安装固定，该设备十分轻巧，便于携带，方便进行照明，有效的提高了工作效率，为单人工作提升了便捷性，实用性强。



1. 一种耳戴式LED照明灯,其特征在于:包括两个耳戴式本体、两个固定模块和支撑杆;其中,

两个耳戴式本体相对设置,在两个耳戴式本体的内侧各设置一个固定模块,支撑杆的两端通过旋转轴和固定模块活动连接,在固定模块和耳戴式本体之间通过旋转模块活动连接,在耳戴式本体上设置照明灯。

2. 如权利要求1所述的耳戴式LED照明灯,其特征在于:在所述耳戴式LED照明灯的前侧安装灯头,在灯头内部安装照明组件,在照明组件的前端安装所述的LED照明灯。

3. 如权利要求2所述的耳戴式LED照明灯,其特征在于:在所述支撑杆的顶部设有充电端口和开关按钮。

4. 如权利要求3所述的耳戴式LED照明灯,其特征在于:所述支撑杆为中空部件,在空腔内设有电源组件。

5. 如权利要求4所述的耳戴式LED照明灯,其特征在于:所述支撑杆为聚碳酸酯材质;使用时,将所述固定模块通过所述旋转轴进行旋转,找适合的佩戴方向及位置,将所述LED照明灯在耳部进行佩戴和固定,固定完毕后打开所述开关按钮,所述LED照明灯达到照明效果,在使用过程中可通过所述旋转轴和所述旋转模块对所述LED照明灯进行上下左右方向的位置调整。

一种耳戴式LED照明灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种LED照明灯领域，特别是涉及一种耳戴式LED照明灯。

技术背景：

[0002] LED发光二极管照明灯是利用第四代绿色光源LED做成的一种照明灯具，LED被称为第四代照明光源或绿色光源，具有节能、环保、寿命长、体积小等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域，LED照明应用在过去以建筑景观用照明为主，如庭园路灯、探照灯、阶梯灯、阳台灯等，占2008年整体LED照明市场约43%，但此一领域增长性已趋缓慢，未来看好的新兴增长领域，户外应用在于LED路灯，其增长潜力不容忽视，因全球路灯装置盏数已达到1.8亿盏，中国、美国等国家更积极采用这一类型路灯，环保效益更佳，光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量，也没有辐射，眩光小，而且废弃物可回收，没有污染不含汞元素，冷光源，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源，与传统光源单调的发光效果相比，LED光源是低压微电子产品，成功融合了计算机技术、网络通信技术、图像处理技术、嵌入式控制技术等，所以亦是数字信息化产品，是半导体光电器件高新技术，具有在线编程，无限升级，灵活多变的特点。

[0003] 在现有的LED照明灯的技术条件基础上，在LED照明灯的使用范围以及便捷性上依然存在很多不足，大部分的LED灯都是采取手持照明式的，需要双手才能达到照明效果，但在双手需要进行操作或者进行工作又需进行照明时就十分不便了，缺乏一种固定设置进行固定，方便进行照明，在一些狭小空间进行工作或者维修时单人工作就十分影响工作效率。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种耳戴式LED照明灯，方便在工作人员头部进行安装固定，便于携带，方便进行照明，有效的解放了双手，有效的提高了工作效率。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：一种耳戴式LED照明灯，包括两个耳戴式本体、两个固定模块和支撑杆；其中，两个耳戴式本体相对设置，在两个耳戴式本体的内侧各设置一个固定模块，支撑杆的两端通过旋转轴和固定模块活动连接，在固定模块和耳戴式本体之间通过旋转模块活动连接，在耳戴式本体上设置照明灯。

[0006] 在一个实施例中，在所述耳戴式LED照明灯的前侧安装灯头，在灯头内部安装照明组件，在照明组件的前端安装所述的LED照明灯。

[0007] 在一个实施例中，在所述支撑杆的顶部设有充电端口和开关按钮。

[0008] 在一个实施例中，所述支撑杆为中空部件，在空腔内设有电源组件。

[0009] 在一个实施例中，所述支撑杆为聚碳酸酯材质；支撑杆为聚碳酸酯材质；使用时，将固定模块通过旋转轴进行旋转，找适合的佩戴方向及位置，将LED照明灯在耳部进行佩戴和固定，固定完毕后打开开关按钮，LED照明灯达到照明效果，在使用过程中可通过旋转轴和旋转模块对LED照明灯进行上下左右方向的位置调整。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型通过设置的固定支撑杆方便在工作人员头部进行安装固定，该设备十分轻巧，便于携带，方便进行照明，有效的解放了双手，有效的提高了工作效率，为单人工作提升了便捷性，实用性强。

附图说明：

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型一实施例中一种耳戴式LED照明灯的整体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一实施例中一种耳戴式LED照明灯的局部结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型一实施例中一种耳戴式LED照明灯局部结构的主视图。

[0015] 图4是本实用新型一实施例中支撑杆的整体结构示意图。

[0016] 图中：1、耳戴式本体；2、支撑杆；3、固定模块；4、旋转轴；5、旋转模块；6、照明灯头；7、聚光罩；8、电源组件；9、照明组件；10、LED照明灯；11、充电端口；12、开关按钮。

具体实施方式：

[0017] 参考图1并结合图2、图3和图4，本实用新型提供一种耳戴式LED照明灯，包括耳戴式LED照明灯主体1，耳戴式LED照明灯两个主体1之间设置有支撑杆2，支撑杆2的两端设置有照明灯的固定模块3，支撑杆2和固定模块3之间设置有旋转轴4，固定模块3的外侧设置有照明灯的旋转模块5，旋转模块5的外侧设置有照明灯头6，照明灯头6的一端设置有聚光罩7，支撑杆2的内部还设置有电源组件8，照明灯头6的内部设置有照明组件9，照明组件9的一端设置有LED照明灯10。

[0018] 进一步地，耳戴式LED照明灯两个主体之间的支撑杆2的顶端设置有充电端口11和开关按钮12。设置的充电端口11方便设备的长时间使用，开关按钮12可方便进行开关操控，十分便携。

[0019] 进一步地，支撑杆2与固定模块3通过旋转轴4活动连接，通过设置的旋转轴4方便固定模块3的旋转，方便LED照明灯进行左右旋转。固定模块3与照明灯主体1通过旋转模块5活动连接，通过设置的旋转模块5方便LED照明灯进行上下旋转。

[0020] 进一步地，支撑杆2可以由聚碳酸酯材质制作而成。材质柔软，可提升佩戴时的舒适性，方便在头部进行固定。

[0021] 可以理解的是，具体的该设备在使用时，可事先将固定模块3通过旋转轴4进行旋转，寻找适合自己的佩戴方向及位置，将LED照明灯在耳部进行佩戴和固定，固定完毕后可通过按压打开开关按钮12，LED照明灯10可达到照明效果，在使用过程中可通过旋转轴4和旋转模块5对LED灯进行上下左右方向的位置调整。使用完毕后可通过充电端口12进行充电，可长期进行使用，十分便捷。

[0022] 可以理解的是，该设备通过设置的支撑杆2方便在工作人员头部进行安装固定，该设备十分轻巧，耳戴LED灯主体1便于携带，可通过照明灯头达到照明效果，通过耳戴式有效的解放了双手，有效的提高了工作效率，为单人工作提升了便捷性，实用性强。

[0023] 需要说明的是，本实用新型的保护范围中现有技术部分并不局限于本申请文件所给出的实施例，所有不与本实用新型的方案相矛盾的现有技术，包括但不限于在先专利

文献、在先公开出版物,在先公开使用等等,都可纳入本实用新型的保护范围。

[0024] 此外,本案中各技术特征的组合方式并不限本案权利要求中所记载的组合方式或是具体实施例所记载的组合方式,本案记载的所有技术特征可以以任何方式进行自由组合或结合,除非相互之间产生矛盾。

[0025] 还需要注意的是,以上所列举的实施例仅为本实用新型的具体实施例。显然本实用新型不局限于以上实施例,随之做出的类似变化或变形是本领域技术人员能从本实用新型公开的内容直接得出或者很容易便联想到的,均应属于本实用新型的保护范围。

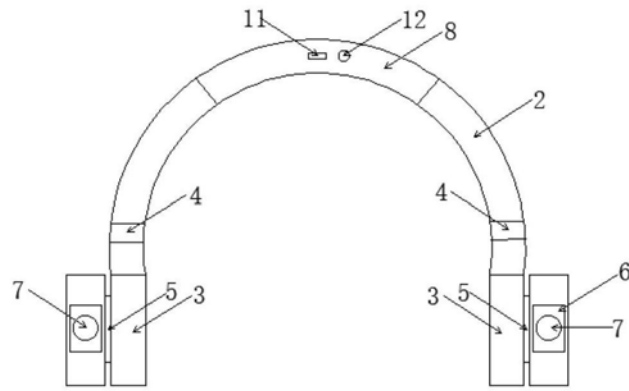


图1

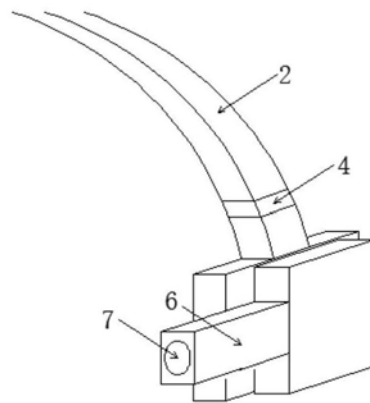


图2

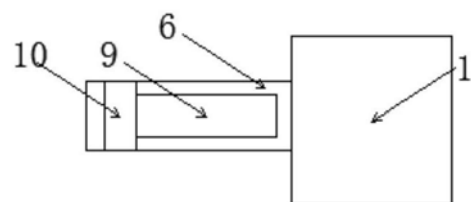


图3

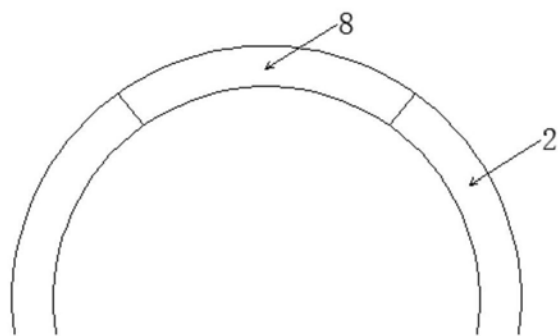


图4