



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214064678 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202023302819.3

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 江苏金阳达照明科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市周市东
方路29号

(72) 发明人 鱼道友

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 29/67 (2015.01)

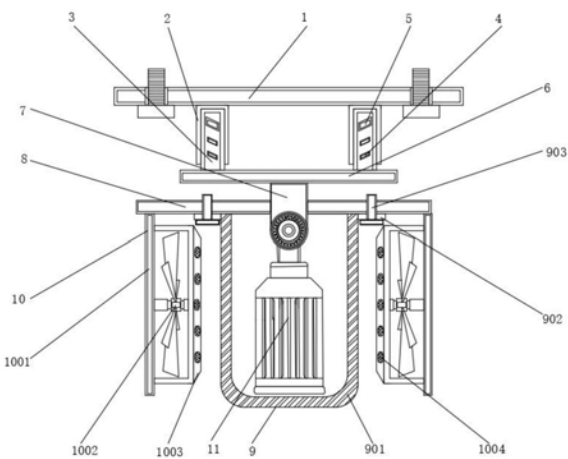
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型一体化照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型一体化照明装置,包括固定机构,所述固定机构的外部下方安装有套管,且套管的内部套设有套杆,所述套杆的表面均开有限位槽,且限位槽的内部安装有有限位杆,所述套杆的外部下方安装有固定板,且固定板的外部下方安装有旋转机构,所述旋转机构的外部下方安装有放置板,且放置板的外部下方安装有保护机构,所述放置板的外部下方安装有散热机构,所述旋转机构的外部下方安装有照明灯。本实用新型,通过设置有旋转机构,当需要调节照明灯的角度时,通过旋转转轴,通过转轴带动安装杆进行旋转,再通过安装杆带动照明灯,从而将照明灯调节至合适的角度,从而有效的提高了该装置的实用性。



1. 一种新型一体化照明装置,包括固定机构(1),其特征在于:所述固定机构(1)的外部下方安装有套管(2),且套管(2)的内部套设有套杆(3),所述套杆(3)的表面均开设有限位槽(4),且限位槽(4)的内部安装有限位杆(5),所述套杆(3)的外部下方安装有固定板(6),且固定板(6)的外部下方安装有旋转机构(7),所述旋转机构(7)的外部下方安装有放置板(8),且放置板(8)的外部下方安装有保护机构(9),所述放置板(8)的外部下方安装有散热机构(10),所述旋转机构(7)的外部下方安装有照明灯(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述固定机构(1)包括有底座(101)、定位槽(102)和定位杆(103),且底座(101)的内部开设有定位槽(102),所述定位槽(102)的内部安装有定位杆(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述套杆(3)通过限位槽(4)与套管(2)螺纹连接,且限位槽(4)的内侧壁与限位杆(5)的外侧壁均为螺纹状布置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述固定板(6)通过套杆(3)与套管(2)活动连接,且套杆(3)的尺寸小于套管(2)的尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述旋转机构(7)包括有固定杆(701)、转轴(702)和安装杆(703),且固定杆(701)安装在固定板(6)的外部下方,所述固定杆(701)的外部下方安装有转轴(702),且转轴(702)的外部下方安装有安装杆(703)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述保护机构(9)包括有保护外壳(901)、固定块(902)和螺栓(903),且保护外壳(901)安装在放置板(8)的外部下方,所述保护外壳(901)的外部安装有固定块(902),且固定块(902)的内部安装有螺栓(903)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型一体化照明装置,其特征在于:所述散热机构(10)包括有连接板(1001)、风扇(1002)和保护罩(1003),且连接板(1001)安装在放置板(8)的外部下方,所述连接板(1001)的外部安装有风扇(1002),且风扇(1002)的外部安装有保护罩(1003)。

一种新型一体化照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明相关技术领域,具体为一种新型一体化照明装置。

背景技术

[0002] 照明是利用各种光源照亮工作和生活场所或个别物体的措施,利用太阳和天空光的称天然采光,利用人工光源的称人工照明,照明的首要目的是创造良好的可见度和舒适愉快的环境,室内设计的照明是对各种建筑环境的照度、色温、显色指数等进行的专业设计,因此,我们需要一种新型一体化照明装置。

[0003] 但是目前使用的照明装置,不便于对照明灯进行保护,不便于进行安装,不便于根据使用时的需求将照明灯调节至合适的角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型一体化照明装置,以解决上述背景技术中提出的目前使用的一种新型一体化照明装置,不便于对照明灯进行保护,不便于进行安装,不便于根据使用时的需求将照明灯调节至合适的角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型一体化照明装置,包括固定机构,所述固定机构的外部下方安装有套管,且套管的内部套设有套杆,所述套杆的表面均开设有限位槽,且限位槽的内部安装有限位杆,所述套杆的外部下方安装有固定板,且固定板的外部下方安装有旋转机构,所述旋转机构的外部下方安装有放置板,且放置板的外部下方安装有保护机构,所述放置板的外部下方安装有散热机构,所述旋转机构的外部下方安装有照明灯。

[0006] 优选的,所述固定机构包括有底座、定位槽和定位杆,且底座的内部开设有定位槽,所述定位槽的内部安装有定位杆。

[0007] 优选的,所述套杆通过限位槽与套管螺纹连接,且限位槽的内侧壁与限位杆的外侧壁均为螺纹状布置。

[0008] 优选的,所述固定板通过套杆与套管活动连接,且套杆的尺寸小于套管的尺寸。

[0009] 优选的,所述旋转机构包括有固定杆、转轴和安装杆,且固定杆安装在固定板的外部下方,所述固定杆的外部下方安装有转轴,且转轴的外部下方安装有安装杆。

[0010] 优选的,所述保护机构包括有保护外壳、固定块和螺栓,且保护外壳安装在放置板的外部下方,所述保护外壳的外部安装有固定块,且固定块的内部安装有螺栓。

[0011] 优选的,所述散热机构包括有连接板、风扇和保护罩,且连接板安装在放置板的外部下方,所述连接板的外部安装有风扇,且风扇的外部安装有保护罩。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该新型一体化照明装置,通过设置有旋转机构,当需要调节照明灯的角度时,通过旋转转轴,通过转轴带动安装杆进行旋转,再通过安装杆带动照明灯,从而将照明灯调节至合适的角度,从而有效的提高了该装置的实用性;

[0014] 2、该新型一体化照明装置,通过设置有保护机构,通过保护外壳对照明灯进行保护,从而防止照明灯因为外界因素导致损坏,当保护外壳损坏的时候,通过拧出螺栓,从而将保护外壳进行拆卸并进行更换,从而有效的提高了该装置的实用性;

[0015] 3、该新型一体化照明装置,通过设置有固定机构,当需要将该装置与相邻的装置进行安装的时候,通过将定位杆拧入定位槽的内部,从而通过定位杆将底座与相邻的装置进行安装,从而便于简单的进行安装,有效的提高了该装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型固定机构内部零件连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型旋转机构内部零件连接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型套杆与套管连接结构示意图。

[0020] 图中:1、固定机构;101、底座;102、定位槽;103、定位杆;2、套管;3、套杆;4、限位槽;5、限位杆;6、固定板;7、旋转机构;701、固定杆;702、转轴;703、安装杆;8、放置板;9、保护机构;901、保护外壳;902、固定块;903、螺栓;10、散热机构;1001、连接板;1002、风扇;1003、保护罩;11、照明灯。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型一体化照明装置,包括固定机构1,固定机构1的外部下方安装有套管2,且套管2的内部套设有套杆3,套杆3的表面均开设有限位槽4,且限位槽4的内部安装有限位杆5,套杆3的外部下方安装有固定板6,且固定板6的外部下方安装有旋转机构7,旋转机构7的外部下方安装有放置板8,且放置板8的外部下方安装有保护机构9,放置板8的外部下方安装有散热机构10,旋转机构7的外部下方安装有照明灯11。

[0023] 进一步的,固定机构1包括有底座101、定位槽102和定位杆103,且底座101的内部开设有限位槽102,定位槽102的内部安装有定位杆103,通过将定位杆103拧入定位槽102的内部,从而通过定位杆103将底座101进行固定,从而有效的提高了该装置的实用性。

[0024] 进一步的,套杆3通过限位槽4与套管2螺纹连接,且限位槽4的内侧壁与限位杆5的外侧壁均为螺纹状布置,当套杆3调节至合适的位置之后,通过将限位杆5拧入限位槽4的内部,从而通过限位杆5将套杆3进行固定。

[0025] 进一步的,固定板6通过套杆3与套管2活动连接,且套杆3的尺寸小于套管2的尺寸,通过抽拉套管2内部的套杆3,从而通过套杆3调节固定板6的位置,从而有效的提高了该装置的实用性。

[0026] 进一步的,旋转机构7包括有固定杆701、转轴702和安装杆703,且固定杆701安装在固定板6的外部下方,固定杆701的外部下方安装有转轴702,且转轴702的外部下方安装

有安装杆703,通过旋转转轴702,通过转轴702带动安装杆703,从而根据使用时的需求将照明灯11调节至合适的位置。

[0027] 进一步的,保护机构9包括有保护外壳901、固定块902和螺栓903,且保护外壳901安装在放置板8的外部下方,保护外壳901的外部安装有固定块902,且固定块902的内部安装有螺栓903,当照明灯11不使用的时候,通过保护外壳901进行保护,从而有效的提高了该装置的实用性。

[0028] 进一步的,散热机构10包括有连接板1001、风扇1002和保护罩1003,且连接板1001安装在放置板8的外部下方,连接板1001的外部安装有风扇1002,且风扇1002的外部安装有保护罩1003,通过连接外部电源,打开风扇1002的开关,此时风扇1002开始运转,通过风扇1002对照明灯11进行吹风,从而防止照明灯11温度过高导致损坏。

[0029] 工作原理:对于一种新型一体化照明装置,首先将该装置移动到合适的位置,然后对该装置进行安装,通过将定位杆103拧入定位槽102的内部,从而定位杆103通过底座101将该装置与相邻的装置进行安装;

[0030] 当需要调节该装置的长度的时候,通过抽拉套管2内部的套杆3,从而通过套杆3带动固定板6进行调节,当套杆3调节至合适的位置之后,通过将限位杆5拧入限位槽4的内部,从而通过限位杆5将套管2与套杆3进行固定;

[0031] 当需要进行旋转的时候,通过旋转转轴702,通过转轴702带动安装杆703,再通过安装杆703带动照明灯11,从而进行调节照明灯11的角度;

[0032] 当需要进行照明的时候,通过连接外部电源,打开照明灯11的开关,此时照明灯11开始运转,通过照明灯11进行照明,再使用的过程中,照明灯11会发热,通过连接外部电源,打开风扇1002的开关,此时风扇1002开始运转,通过风扇1002对照明灯11进行吹风,从而使照明灯11进行散热,再通过保护外壳901对照明灯11进行保护,从而防止照明灯11因为外界因素导致损坏,当保护外壳901损坏的时候,通过拧出固定块902外部的螺栓903,从而将保护外壳901进行拆卸,从而便于对保护外壳901进行更换,就这样完成整个一种新型一体化照明装置的安装使用过程,照明灯11的型号为mfgdgkd01,风扇1002的型号为MH902R。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

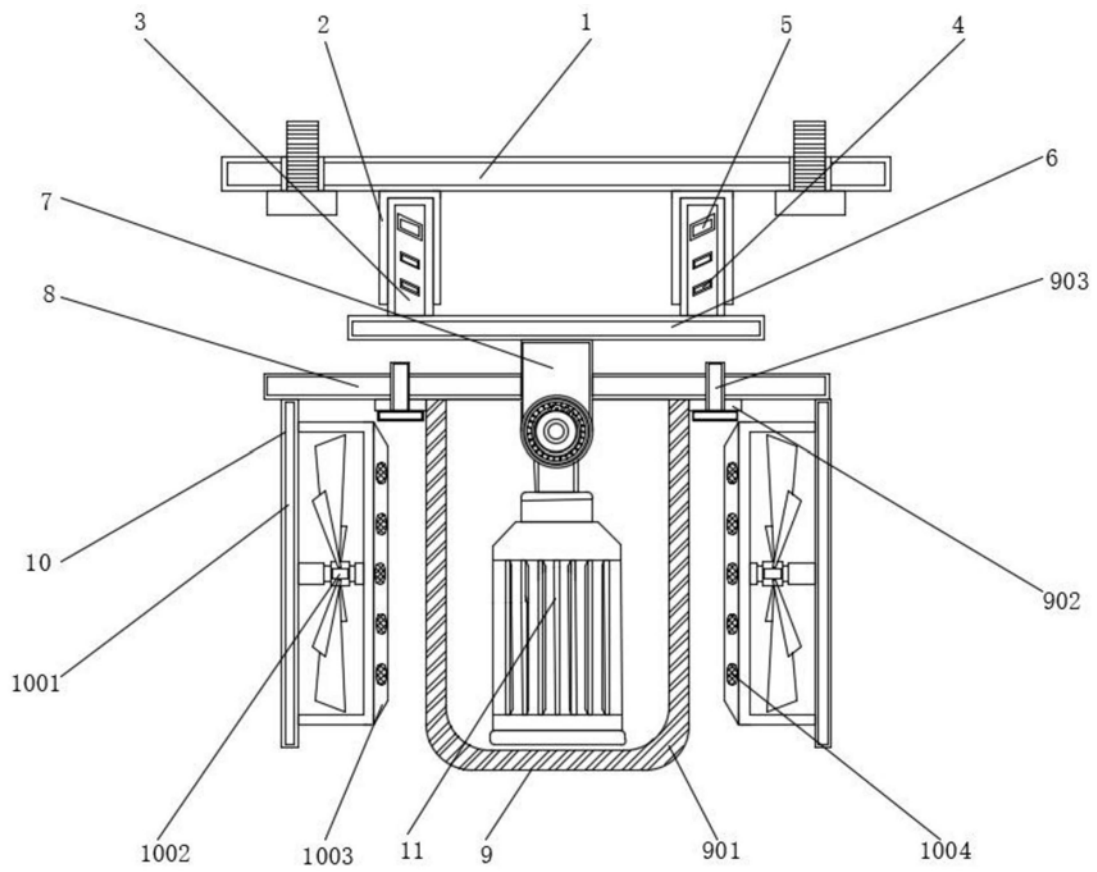


图1

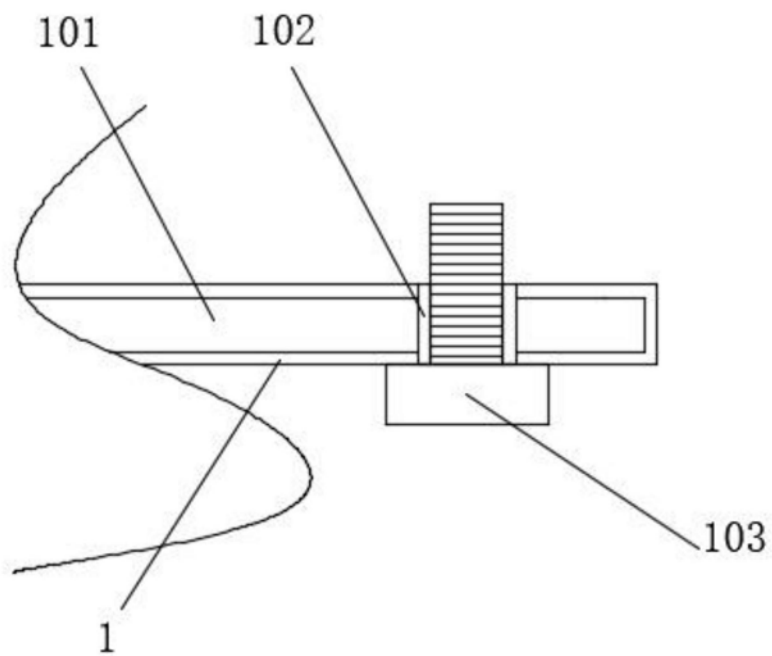


图2

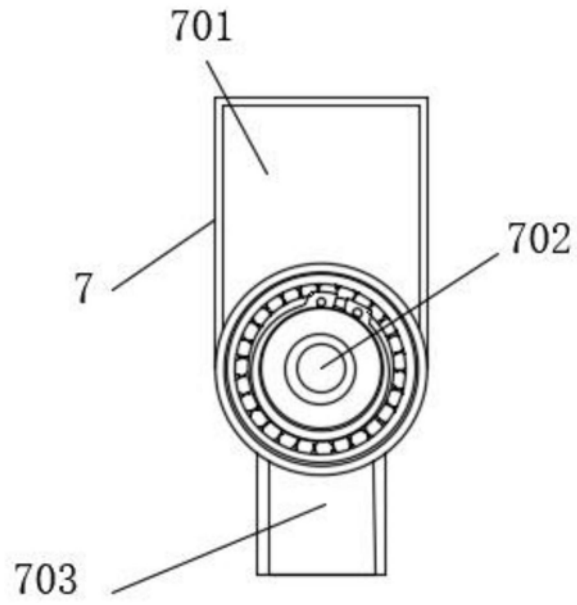


图3

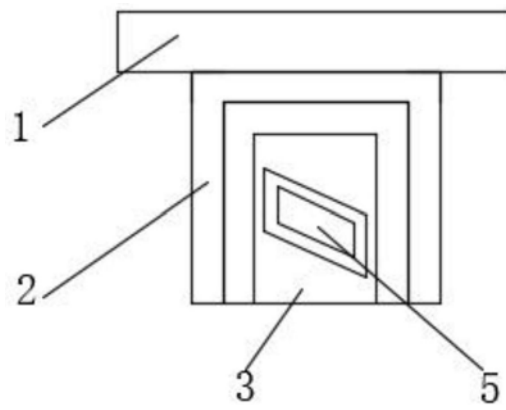


图4