



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213333885 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022236961.6

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 江门市可美电子有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区潮连祥和路65号1幢

(72) 发明人 龙宜新

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所
(普通合伙) 32471

代理人 张姝

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

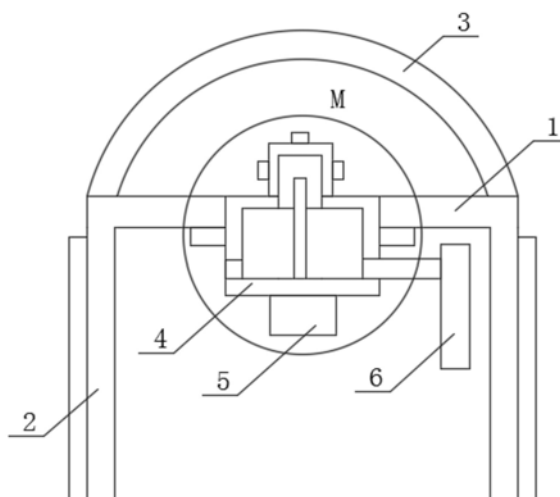
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热效果好的灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及机械技术领域,且公开了一种散热效果好的灯具,包括安装板,所述安装板的上端外侧固定连接灯罩,所述安装板的下端外侧固定连接挡环,所述安装板的中部通过螺纹插接连接壳体,所述连接壳体的上端固定连接有散热壳体,所述散热壳体的外侧固定连接有LED灯,所述连接壳体的外侧下部固定连接有限位环,所述连接壳体的左侧下部开有通风口,所述连接壳体的右端下部固定插接有供风管,所述供风管的右侧固定连接在散热风扇的出风口上。该一种散热效果好的灯具,通过设备的整体结构,通过引风板的引流,能够使得风经过散热壳体的内部,从而带走散热壳体上部吸收的热量,大大的增大LED灯的散热速率。



1. 一种散热效果好的灯具,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的上端外侧固定连接有灯罩(3),所述安装板(1)的下端外侧固定连接有挡环(2),所述安装板(1)的中部通过螺纹插接连接壳体(4),所述连接壳体(4)的上端固定连接有散热壳体(11),所述散热壳体(11)的外侧固定连接有LED灯(12),所述连接壳体(4)的外侧下部固定连接有限位环(8),所述连接壳体(4)的左侧下部开有通风口(7),所述连接壳体(4)的右端下部固定插接有供风管(9),所述供风管(9)的右侧固定连接在散热风扇(6)的出风口上,所述连接壳体(4)的内腔中部固定连接有引风板(10),所述连接壳体(4)的下端中部固定连接有连接端子(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的灯具,其特征在于:所述通风口(7)设有若干个,所述通风口(7)均匀的排列在连接壳体(4)的左端下部。

3. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的灯具,其特征在于:所述连接端子(5)通过导线与各个LED灯(12)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的灯具,其特征在于:所述LED灯(12)至少设有5个,所述LED灯(12)均匀的排列在散热壳体(11)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的灯具,其特征在于:所述散热风扇(6)固定连接在挡环(2)的内侧壁。

6. 根据权利要求1所述的一种散热效果好的灯具,其特征在于:所述引风板(10)的上部插接在散热壳体(11)的内侧。

一种散热效果好的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种散热效果好的灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,现代灯具包括家居照明,商业照明,工业照明,道路照明,景观照明,特种照明等。家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等等,所有的照明灯具大多还是在这些光源的发展下而发展,如从电灯座到荧光灯支架到各类工艺灯饰等,可是普通的灯具在进行使用时,散热效果不好,大大的减小了灯具的使用寿命,因此我们提出了一种散热效果好的灯具。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种散热效果好的灯具,通过引风板的引流,能够使得风经过散热壳体的内部,从而带走散热壳体上部吸收的热量,大大的增大了LED灯的散热速率,解决了现有的灯具在运行时,散热效果不好,大大的减小了灯具的使用寿命的问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种散热效果好的灯具,包括安装板,所述安装板的上端外侧固定连接有机罩,所述安装板的下端外侧固定连接有机罩,所述安装板的中部通过螺纹插接连接壳体,所述连接壳体的上端固定连接有机罩,所述散热壳体的外侧固定连接有机罩,所述连接壳体的外侧下部固定连接有机罩,所述连接壳体的左侧下部开有通风口,所述连接壳体的右端下部固定连接有机罩,所述供风管的右侧固定连接在散热风扇的出风口上,所述连接壳体的内腔中部固定连接有机罩,所述连接壳体的下端中部固定连接有机罩。

[0005] 优选的,所述通风口设有若干个,所述通风口均匀的排列在连接壳体的左端下部。

[0006] 优选的,所述连接端子通过导线与各个LED灯相连。

[0007] 优选的,所述LED灯至少设有5个,所述LED灯均匀的排列在散热壳体的外侧。

[0008] 优选的,所述散热风扇固定连接在挡环的内侧壁。

[0009] 优选的,所述引风板的上部插接在散热壳体的内侧。

[0010] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 该一种散热效果好的灯具,通过设备的整体结构,散热风扇能够抽取外部的空气进入连接壳体的内部,然后通过引风板的引流,能够使得风经过散热壳体的内部,从而带走散热壳体上部吸收的热量,大大的增大了LED灯的散热速率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型剖视图;

[0013] 图2为本实用新型M处放大图；

[0014] 图3为本实用新型连接壳体仰视图。

[0015] 图中：1、安装板；2、挡环；3、灯罩；4、连接壳体；5、连接端子；6、散热风扇；7、通风口；8、限位环；9、供风管；10、引风板；11、散热壳体；12、LED灯。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型公开了一种散热效果好的灯具，包括安装板1，所述安装板1的上端外侧固定连接灯罩3，所述安装板1的下端外侧固定连接挡环2，所述安装板1的中部通过螺纹插接连接壳体4，连接壳体4为了连接散热壳体11，所述连接壳体4的上端固定连接散热壳体11，散热壳体11能够吸收LED灯12发出的热，所述散热壳体11的外侧固定连接LED灯12，所述连接壳体4的外侧下部固定连接限位环8，限位环8能够对连接壳体4安装的位置进行限位，所述连接壳体4的左侧下部开有通风口7，通风口7为风的出口，所述通风口7设有若干个，所述通风口7均匀的排列在连接壳体4的左端下部。所述连接壳体4的右端下部固定插接有供风管9，所述供风管9的右侧固定连接在散热风扇6的出风口上，散热风扇6能够抽取外部的空气进入连接壳体4的内部，然后通过引风板10的引流，能够使得风经过散热壳体11的内部，从而带走散热壳体11上部吸收的热量，大大的增大了LED灯12的散热速率，所述散热风扇6固定连接在挡环2的内侧壁。所述连接壳体4的内腔中部固定连接引风板10，所述引风板10的上部插接在散热壳体11的内侧。所述连接壳体4的下端中部固定连接连接端子5，所述连接端子5通过导线与各个LED灯12相连，所述LED灯12至少设有5个，所述LED灯12均匀的排列在散热壳体11的外侧。

[0018] 工作时，散热风扇6能够抽取外部的空气进入连接壳体4的内部，然后通过引风板10的引流，能够使得风经过散热壳体11的内部，从而带走散热壳体11上部吸收的热量，大大的增大了LED灯12的散热速率。

[0019] 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。

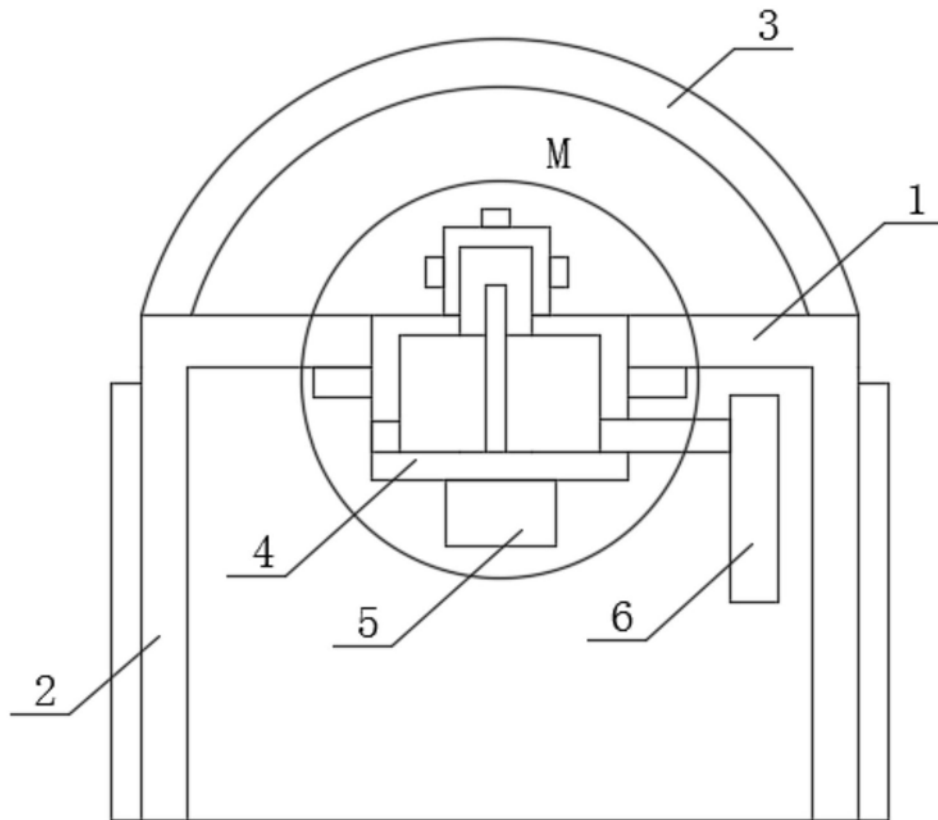


图1

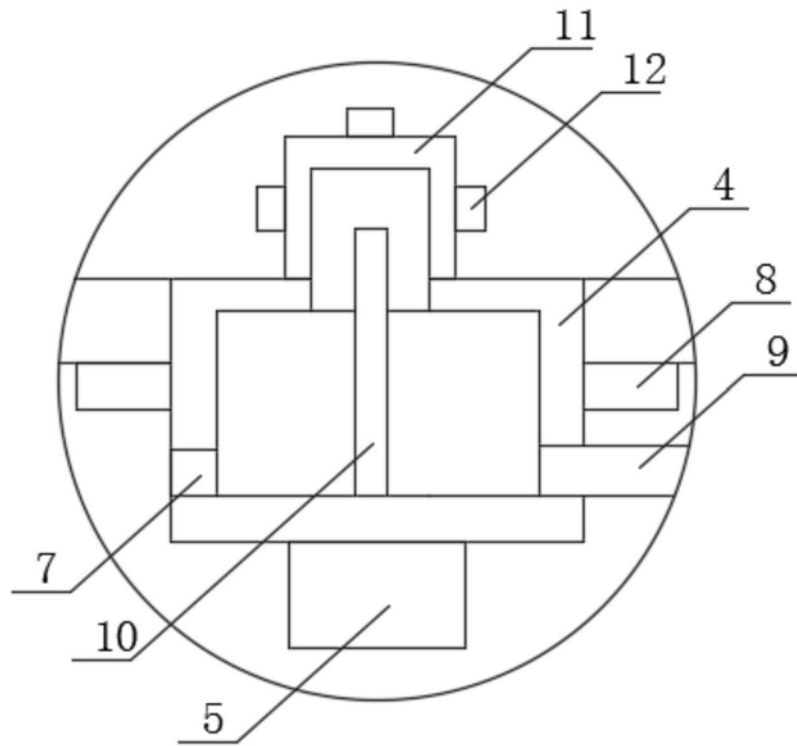


图2

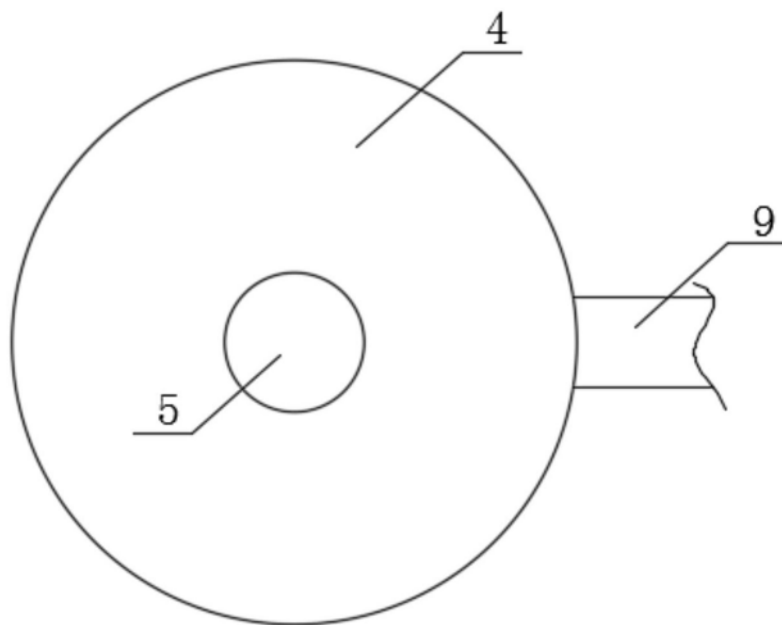


图3