



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202647273 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220223827. 5

F21V 17/10 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 05. 17

F21Y 101/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 岳阳瑞塔光电科技有限公司

地址 414400 湖南省岳阳市汨罗市工业园龙舟北路

(72) 发明人 周立军

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259

代理人 李俊康

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 7/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

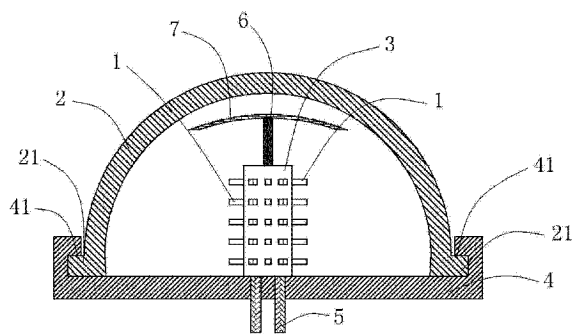
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型节能灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种结构简单,照明效果更好,更加节能环保,使用寿命更久的新型节能灯具,它包括塑料灯罩、发光体、绝缘安装座、散热器和两个相互独立电源端子,外部轮廓为多边形柱体的安装座安装在散热器的上表面,安装座的顶部设置有纵向的连接杆,连接杆的顶端固定有下表面为球形的一部分的反光镜,发光体为数个LED灯珠,所有LED灯珠呈间隔分布在安装座的侧面,所有LED灯珠之间为串联电气连接或者并联电气连接,灯罩安装在散热器上,灯罩同时罩住反光镜、发光体和安装座,两个电源端子固定连接安装座或者散热器,两个电源端子的顶端与发光体电气连接,两个电源端子的底端分别从散热器底部伸出。



1. 一种新型节能灯具,它包括发光体(1)、灯罩(2)、安装所述发光体(1)的绝缘安装座(3)和两个相互独立的电源端子(5),其特征在于,它还包括固定安装所述安装座(3)和灯罩(2)的散热器(4),两个电源端子(5)固定连接安装座(3)或者散热器(4),两个电源端子(5)的底端分别从所述散热器(4)底部伸出,两个电源端子(5)的另一端与所述发光体(1)电气连接。

2. 根据权利要求1所述的新型节能灯具,其特征在于,所述安装座(3)呈纵向设置,发光体(1)安装在安装座(3)的侧面。

3. 根据权利要求1所述的新型节能灯具,其特征在于,所述发光体(1)为至少一个LED灯珠,所有LED灯珠间隔分布在安装座(3)的侧面。

4. 根据权利要求3所述的新型节能灯具,其特征在于,所有LED灯珠之间为串联电气连接或者并联电气连接。

5. 根据权利要求1所述的新型节能灯具,其特征在于,所述安装座(3)的顶部设置有纵向的连接杆(6),所述连接杆(6)的另一端固定有反光镜(7),所述反光镜(7)将射向灯罩(2)顶部的光反射回去,并从灯罩(2)的侧面射出去。

6. 根据权利要求1所述的新型节能灯具,其特征在于,所述灯罩(2)由塑胶材料制成,灯罩(2)的开口处间隔向外折弯形成有数个卡制部(21),所述散热器(4)对应于每一卡制部(21)的位置分别形成有与其卡扣配合的卡制槽(41)。

新型节能灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明设备,具体来说,涉及一种照明效果更好,更加节能环保的新型节能灯具。

背景技术

[0002] 目前,传统的灯具的结构包括灯罩、发光体、安装座、灯座、散热器和两个电源端子,发光体安装在横向设置的安装座的上表面,安装座固定在灯座的上表面,灯罩安装在灯座上,灯罩同时罩住发光体和安装座,散热器安装在灯座的底端,两个电源端子与发光体电气连接,两个电源端子的另一端分别电气连接外部电源,由于灯具位于高空中,发光体的光线有一部分被安装座和灯座遮住,致使其不能直接照射向地面,照明亮度不够,而当需要足够符合要求的亮度的时候,只能增大发光体的功率,这样又会导致电能的浪费,增加照明费用,再有,灯罩内的热量被灯座隔开而不能直接接触散热器(被灯罩隔开不能有效散发),导致散热器的散热效果不是很理想,进而影响灯具的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 针对以上的不足,本实用新型提供了一种结构简单,照明效果更好,更加节能环保,使用寿命更久的新型节能灯具,它包括发光体、灯罩、安装所述发光体的绝缘安装座和两个相互独立的电源端子,它还包括固定安装所述安装座和灯罩的散热器,两个电源端子固定连接安装座或者散热器,两个电源端子的底端分别从所述散热器底部伸出,两个电源端子的另一端与所述发光体电气连接。

[0004] 所述安装座呈纵向设置,发光体安装在安装座的侧面。

[0005] 所述发光体为至少一个 LED 灯珠,所有 LED 灯珠间隔分布在安装座的侧面。

[0006] 所有 LED 灯珠之间为串联电气连接或者并联电气连接。

[0007] 所述安装座的顶部设置有纵向的连接杆,所述连接杆的另一端固定有反光镜,所述反光镜将射向灯罩顶部的光反射回去,并从灯罩的侧面射出去。

[0008] 所述灯罩由塑胶材料制成,灯罩的开口处间隔向外折弯形成有数个卡制部,所述散热器对应于每一卡制部的位置分别形成有与其卡扣配合的卡制槽。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的新型节能灯具的安装座呈纵向设置,LED 灯珠间隔分布在安装座的侧面,这样,LED 灯珠发射出的光线不会被安装座挡住,当 LED 灯珠的位置足够高的时候,LED 灯珠发射出的光线可以透过灯罩射向地面,照明效果更好,也避免采用大功率的 LED 灯珠,更加节能环保;另外,本实用新型的安装座的顶端安装有纵向的连接杆,连接杆的顶端固定有反光镜,反光镜将射向灯罩顶部的光反射回去,并从灯罩的侧面射向地面,不但照明效果更好,而且充分利用光能,进一步达到节能环保的效果;再有,本实用新型的采用散热器作为传统的灯座,灯罩内的热量可以直接接触散热器,散热效果更好,LED 灯珠的使用寿命就会更久,灯具的使用时间就更长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的新型节能灯具的剖视示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行进一步阐述,其中,本实用新型的方向以图 1 为标准。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的新型节能灯具包括发光体 1、灯罩 2、绝缘安装座 3、散热器 4 和两个相互独立电源端子 5,安装座 3 和灯罩 2 安装在散热器 4 的上表面,即用散热器 4 代替传统的灯座,灯罩 2 同时罩住发光体 1 和安装座 3,两个电源端子 5 固定连接安装座 3 或者散热器 4,两个电源端子 5 的底端分别从所述散热器 4 底部伸出,两个电源端子 5 的另一端与所述发光体 1 电气连接。这样,灯罩 2 内的热量可以直接接触散热器 4,散热效果更好,LED 灯珠的使用寿命就会更久,灯具的使用时间就更长。

[0013] 进一步,本实用新型的安装座 3 呈纵向设置,其外部轮廓最好为多面柱体,发光体 1 为数个 LED 灯珠,所有 LED 灯珠之间为串联电气连接或者并联电气连接,所有 LED 灯珠呈间隔分布在安装座 3 的侧面。这样,LED 灯珠发射出的光线不会被安装座 3 挡住,当 LED 灯珠的位置足够高的时候,LED 灯珠发射出的光线可以透过灯罩 2 射向地面,照明效果更好,也避免采用大功率的 LED 灯珠(当需要达到同样的亮度效果),更加节能环保。

[0014] 更进一步,本实用新型的安装座 3 的顶部设置有纵向的连接杆 6,连接杆 6 的顶端固定有反光镜 7,反光镜 7 的下表面为球形的一部分,反光镜 7 可将射向灯罩 2 顶部的光线反射向地面。这样,通过反光镜 7 可以将射向灯罩 2 顶部的光反射回去,并从灯罩 2 的侧面射出去,不但照明效果更好,而且充分利用光能,进一步达到节能环保的效果。

[0015] 其中,灯罩 2 由塑胶材料制成,灯罩 2 的开口处间隔向外折弯形成有数个卡制部 21,散热器 4 对应于每一卡制部 21 的位置分别形成有与其卡扣配合的卡制槽 41。

[0016] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式,本发明并不局限于上述实施方式,在实施过程中可能存在局部微小的结构改动,如果对本发明的各种改动或变型不脱离本发明的精神和范围,且属于本发明的权利要求和等同技术范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型。

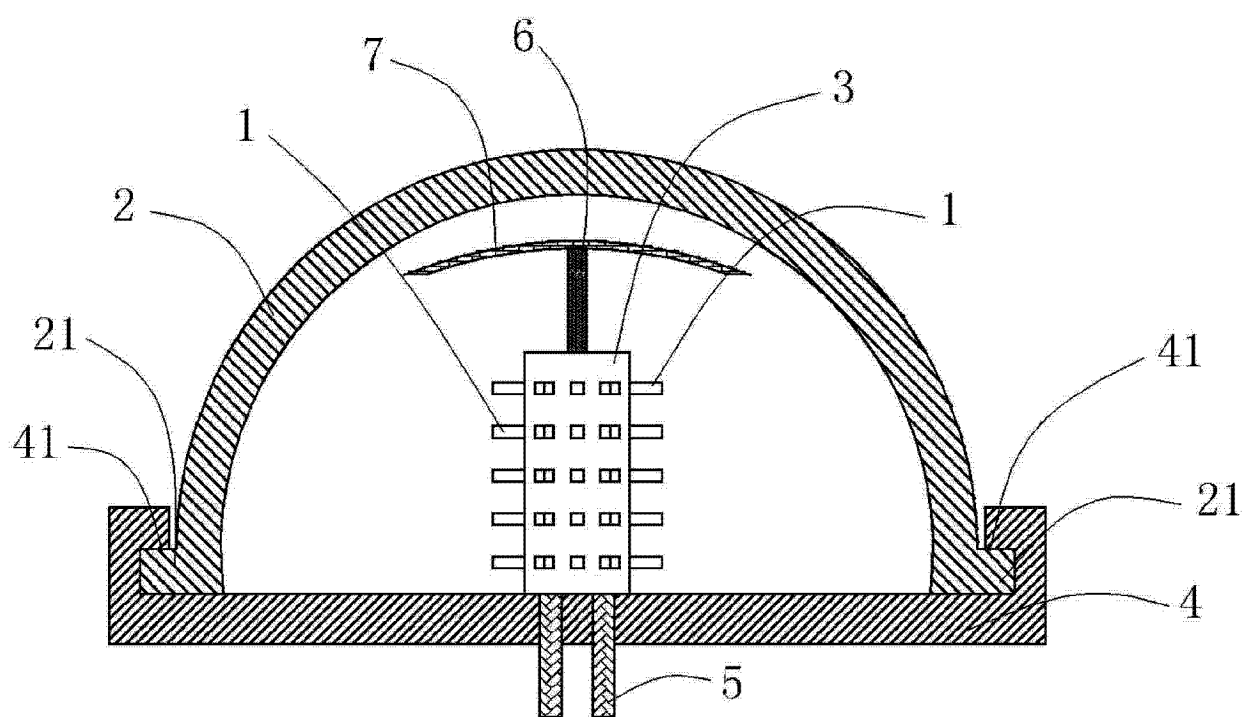


图 1