



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204026328 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420360181. 4

(22) 申请日 2014. 06. 24

(73) 专利权人 宁波金羽桥照明科技有限公司

地址 315400 浙江省余姚市阳明街道新桥村

(72) 发明人 姚完桥

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 21/14 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

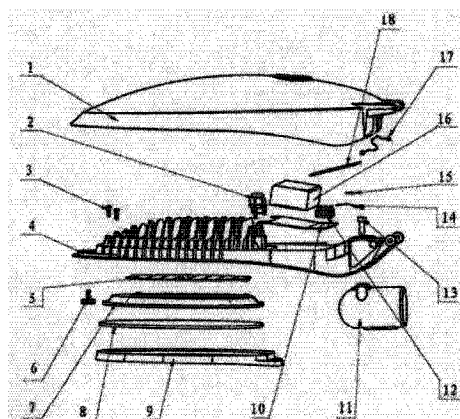
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调角度的灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调角度的灯具,所述可调角度的灯具由上盖、护线接头、十字槽盘头螺钉、灯体、铝基板、M6 自制螺钉、反射罩、玻璃板、玻璃盖板、电器板、安装座、三孔接插件、内六角圆柱头螺钉、第一黄绿编织接地线、小压板、电源驱动、第二黄绿编织接地线和支撑钢丝构成。本实用新型可调角度的灯具的优越效果在于:可调角度的灯具能够改变灯体与安装座之间的角度,从而改变灯具的照射角度,调节适当的光照射范围,使用调节方便,而且结构简单,制造成本低,具有较好的市场应用前景。



1. 一种可调角度的灯具,其特征在于,所述可调角度的灯具由上盖、护线接头、十字槽盘头螺钉、灯体、铝基板、M6 自制螺钉、反射罩、玻璃板、玻璃盖板、电器板、安装座、三孔接插件、内六角圆柱头螺钉、第一黄绿编织接地线、小压板、电源驱动、第二黄绿编织接地线和支撑钢丝构成,所述灯体上设置有长方形螺纹孔和第一配合齿,所述安装座上设置有侧装螺纹孔、第二配合齿和竖装螺纹孔,所述灯体通过所述内六角圆柱头螺钉固定在所述安装座上,所述铝基板、反射罩、玻璃板、玻璃盖板通过所述 M6 自制螺钉依次安装在所述灯体上,所述十字槽盘头螺钉将所述铝基板固定在所述灯体上,所述护线接头安装在所述灯体上,所述三孔接插件和电源驱动安装在所述电器板上,所述第一黄绿编织接地线、小压板、第二黄绿编织接地线和支撑钢丝与所述三孔接插件连接,所述铝基板上安装有 LED 灯珠。

2. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述支撑钢丝是直径为 3mm 的 301 不锈钢丝。

3. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述护线接头上设置有防层膜。

4. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述反射罩为 ABS 材料并且表面镀铬。

5. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述玻璃板为钢化玻璃。

6. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述电器板为半硬铝板。

7. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述 LED 灯珠有 48 颗。

8. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述灯体在竖装方向的角度调节范围为 $-10^{\circ} \sim +10^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求 1 所述的可调角度的灯具,其特征在于,所述灯体在侧装方向的角度调节范围为 $-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ 。

一种可调角度的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种可调角度的灯具。

背景技术

[0002] 灯具一般是安装在街道墙壁、公路旁等用来道路照明,在晚上可以为外出行走的人提供良好的路面信息,也可以美化城市环境。现有的灯具包括由壳体,连接在壳体尾部的电杆支架,灯具通过电杆支架安装到电杆上。然而现有的 LED 路灯电杆支架与壳体之间无法调节角度,使用不方便,灯具的照射角度调节困难,灯具的照射范围不能调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可调角度的灯具,以解决现有技术灯具与安装座之间角度无法调节,光照范围不能够改变的技术问题。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种可调角度的灯具,所述可调角度的灯具由上盖、护线接头、十字槽盘头螺钉、灯体、铝基板、M6 自制螺钉、反射罩、玻璃板、玻璃盖板、电器板、安装座、三孔接插件、内六角圆柱头螺钉、第一黄绿编织接地线、小压板、电源驱动、第二黄绿编织接地线和支撑钢丝构成,所述灯体上设置有长方形螺纹孔和第一配合齿,所述安装座上设置有侧装螺纹孔、第二配合齿和竖装螺纹孔,所述灯体通过所述内六角圆柱头螺钉固定在所述安装座上,所述铝基板、反射罩、玻璃板、玻璃盖板通过所述 M6 自制螺钉依次安装在所述灯体上,所述十字槽盘头螺钉将所述铝基板固定在所述灯体上,所述护线接头安装在所述灯体上,所述三孔接插件和电源驱动安装在所述电器板上,所述第一黄绿编织接地线、小压板、第二黄绿编织接地线和支撑钢丝与所述三孔接插件连接,所述铝基板上安装有 LED 灯珠。

[0006] 优选为,所述支撑钢丝是直径为 3mm 的 301 不锈钢丝。

[0007] 优选为,所述护线接头上设置有防层膜。

[0008] 优选为,所述反射罩为 ABS 材料并且表面镀铬。

[0009] 优选为,所述玻璃板为钢化玻璃。

[0010] 优选为,所述电器板为半硬铝板。

[0011] 优选为,所述 LED 灯珠有 48 颗。

[0012] 优选为,所述灯体在竖装方向的角度调节范围为 $-10^{\circ} \sim +10^{\circ}$ 。

[0013] 优选为,所述灯体在侧装方向的角度调节范围为 $-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ 。

[0014] 在采用上述技术方案后,本实用新型可调角度的灯具能够改变灯体与安装座之间的角度,从而改变灯具的照射角度,调节适当的光照射范围,使用调节方便,而且结构简单,制造成本低,具有较好的市场应用前景。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 图 1 是本实用新型可调角度的灯具的结构视图;

[0017] 图 2 是本实用新型可调角度的灯具安装座的结构视图;

[0018] 图 3 是本实用新型可调角度的灯具灯体的结构视图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图 1 至图 3 所示,可调角度的灯具由上盖 1、护线接头 2、十字槽盘头螺钉 3、灯体 4、铝基板 5、M6 自制螺钉 6、反射罩 7、玻璃板 8、玻璃盖板 9、电器板 10、安装座 11、三孔接插件 12、内六角圆柱头螺钉 13、第一黄绿编织接地线 14、小压板 15、电源驱动 16、第二黄绿编织接地线 17 和支撑钢丝 18 构成。灯体 4 上设置有长方形螺纹孔 41 和第一配合齿 42,安装座 11 上设置有侧装螺纹孔 111、第二配合齿 112 和竖装螺纹孔 113,并且灯体 4 通过内六角圆柱头螺钉 13 固定在安装座 11 上。铝基板 5、反射罩 7、玻璃板 8、玻璃盖板 9 通过 M6 自制螺钉 6 依次安装在灯体 4 上,十字槽盘头螺钉 3 将铝基板 5 固定在灯体 4 上。护线接头 2 安装在灯体 4 上,三孔接插件 12 和电源驱动 16 安装在电器板 10 上,第一黄绿编织接地线 14、小压板 15、第二黄绿编织接地线 17 和支撑钢丝 18 与三孔接插件 12 连接,并且铝基板 5 上安装有 48 颗 LED 灯珠。

[0021] 其中支撑钢丝 18 是直径为 3mm 的 301 不锈钢丝,护线接头 2 上设置有防层膜,上盖 1 和灯体 4 的表面喷塑处理,反射罩 7 为 ABS 材料并且表面镀铬,玻璃板 8 为钢化玻璃,电器板 10 为半硬铝板。

[0022] 由于灯体 4 上设置有长方形螺纹孔 41,并且还设置有第一配合齿 42,而安装座 11 上设置有侧装螺纹孔 111 和竖装螺纹孔 113,而且还设置有与第一配合齿 42 配合的第二配合齿 112。当需要调节灯体 4 与安装座 11 之间的角度时,首先通过人工操作将灯体 4 调节到与安装座 11 保持适当的角度,并且通过灯体 4 的第一配合齿 42 与安装座 11 的第二配合齿 112 配合锁定,从而能够将灯体 4 保持在固定的角度。然后通过内六角圆柱头螺钉 13 插入灯体 4 的长方形螺纹孔 41 和侧装螺纹孔 111 或者竖装螺纹孔 113 中,从而将灯体 4 固定在安装座 11 上。由于长方形螺纹孔 41 呈长方形,从而能够在竖装方向和侧装方向上调节灯体 4 与安装座 11 之间的角度。灯体 4 在竖装方向的角度调节范围为 $-10^{\circ} \sim +10^{\circ}$,灯体 4 在侧装方向的角度调节范围为 $-5^{\circ} \sim +5^{\circ}$ 。

[0023] 本实用新型可调角度的灯具能够改变灯体 4 与安装座 11 之间的角度,从而改变灯具的照射角度,调节适当的光照射范围,使用调节方便,而且结构简单,制造成本低,具有较好的市场应用前景。

[0024] 最后应说明的是:以上实施例仅说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽

管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

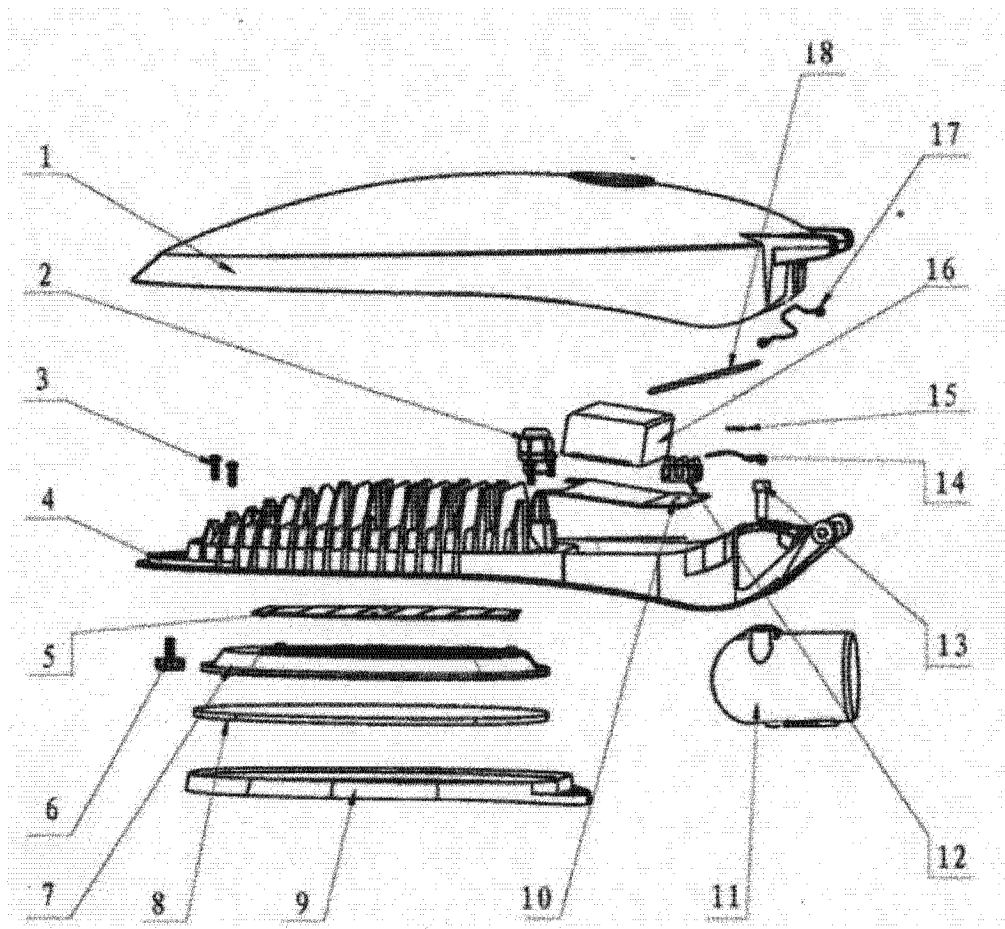


图 1

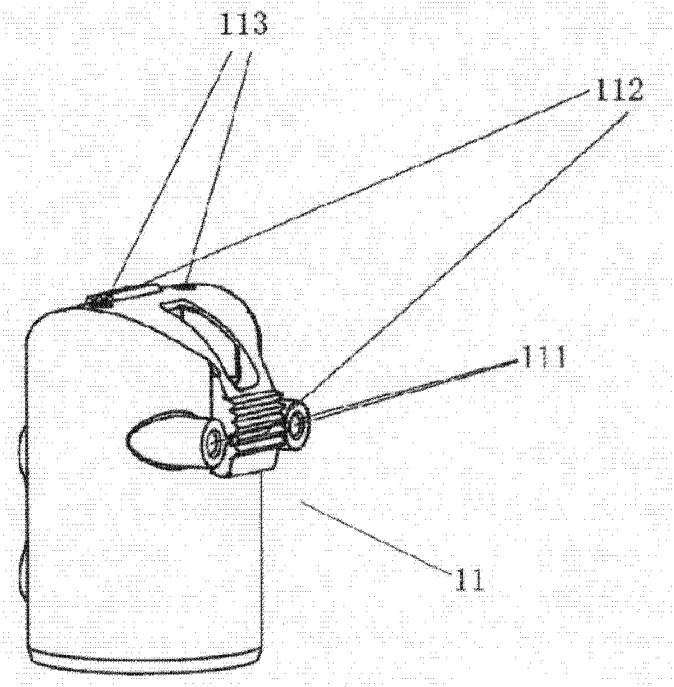


图 2

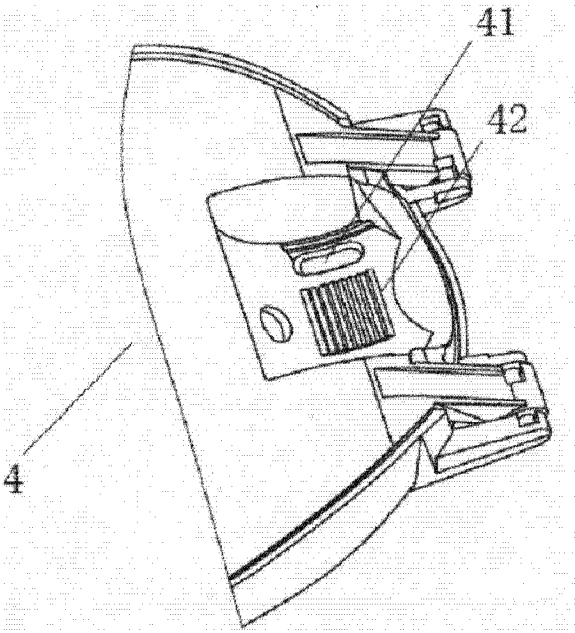


图 3