



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203082634 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320069006. 5

F21V 29/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 02. 06

F21V 31/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 四川省朗吉节能科技有限公司

地址 610041 四川省成都市武侯区洗面桥下街 20 号

(72) 发明人 易熙朋 鞠光明 韩静 杨波

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司

51126

代理人 马振刚

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 8/00 (2006. 01)

F21V 17/14 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21V 3/04 (2006. 01)

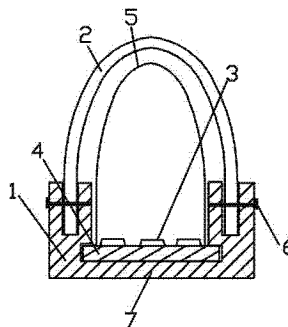
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水节能灯

(57) 摘要

本实用新型是一种防水节能灯,其包括壳体、灯罩、发光体、基板和导光膜;所述壳体上设有灯罩卡槽和基板卡槽;所述基板通过基板卡槽安装在壳体上,所述基板上设有一个以上的发光体;所述灯罩通过灯罩卡槽安装在壳体上并罩住基板,所述导光膜安装在基板上位于灯罩内侧并罩住发光体;所述灯罩卡在灯罩卡槽处还通过销钉固定;所述基板与基板卡槽之间还通过粘接胶粘接在一起,且所述壳体、基板之间设有防水垫圈。本实用新型的有益效果是:光效大、散热好、节能效率高、使用寿命长;没有明显出光强点和光照死角,所以整个灯具发出的光线更柔和,不刺眼,避免了眩光现象。于此同时还具有结构简单、设计合理、实用性较强、防水效果佳等优点。



1. 一种防水节能灯,其特征在于:包括壳体、灯罩、发光体、基板和导光膜;所述壳体上设有灯罩卡槽和基板卡槽;所述基板通过基板卡槽安装在壳体上,所述基板上设有一个以上的发光体;所述灯罩通过灯罩卡槽安装在壳体上并罩住基板,所述导光膜安装在基板上位于灯罩内侧并罩住发光体;所述灯罩卡在灯罩卡槽处还通过销钉固定;所述基板与基板卡槽之间还通过粘接胶粘接在一起,且所述壳体、基板之间设有防水垫圈。

2. 根据权利要求1所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述的灯罩采用透光率95%以上的聚碳酸酯材质。

3. 根据权利要求1所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述的壳体采用铝制材料。

4. 根据权利要求1所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述壳体上还设有散热器。

5. 根据权利要求1所述的一种防水节能灯,其特征在于所述壳体和散热器之间设有防水垫圈。

6. 根据权利要求1所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述壳体底端还设有安装孔和与发光体相连的导线孔。

一种防水节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具类,具体是一种发光效果好的 LED 节能灯。

背景技术

[0002] LED 发光体具有节能环保、安全可靠等优点、现已广泛应用于户外亮化、市政照明、广告灯箱背光、各种指示灯、室内照明等领域,未来的前景十分广阔。目前,LED 日光灯以其较高的性价比、光效大、无污染和良好节能性等特点备受人们的青睐。LED 日光灯正在逐渐取代传统荧光灯的位置。但是,在能源越来越紧张的今天,人们更加关注的是照明灯具的光效和节能效果,所以 LED 节能灯具如何提高光效和节能效果将是关键。现今市场上的 LED 节能日光灯多是圆形灯管,有效透光面积都在 50% 以下,而且散热结构不完善,导致 LED 节能灯具在发热上损失较大,节能效率低,整体节能效果不佳,而且目前日光灯灯罩都采用玻璃,容易损害。除此之外现有具有灯罩的 LED 节能灯的发光不均匀,容易对人造成眩晕感。且现有的节能灯防水效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术存在之不足,提供一种光效大、散热好、节能效率高、使用寿命长且发光均匀不会产生眩晕的防水 LED 节能灯。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的所采用的技术方案如下:

[0005] 一种防水节能灯,其特征在于:包括壳体、灯罩、发光体、基板和导光膜;所述壳体上设有灯罩卡槽和基板卡槽;所述基板通过基板卡槽安装在壳体上,所述基板上设有一个以上的发光体;所述灯罩通过灯罩卡槽安装在壳体上并罩住基板,所述导光膜安装在基板上位于灯罩内侧并罩住发光体;所述灯罩卡在灯罩卡槽处还通过销钉固定;所述基板与基板卡槽之间还通过粘接胶粘接在一起,且所述壳体、基板之间设有防水垫圈。

[0006] 根据本实用新型中所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述的灯罩采用透光率 95% 以上的聚碳酸酯材质。

[0007] 根据本实用新型中所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述的壳体采用铝制材料。

[0008] 根据本实用新型中所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述壳体上还设有散热器,且壳体和散热器之间设有防水垫圈。

[0009] 根据本实用新型中所述的一种防水节能灯,其特征在于:所述壳体底端还设有安装孔和与发光体相连的导线孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:光效大、散热好、节能效率高、使用寿命长;没有明显出光强点和光照死角,所以整个灯具发出的光线更柔和,不刺眼,避免了眩光现象。于此同时还具有结构简单、设计合理、实用性较强、防水效果佳等优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0012] 图中 :壳体 1、灯罩 2、发光体 3、基板 4、导光膜 5、销钉 6、散热器 7。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步说明,但本实用新型并不仅限于以下实施方式。

[0014] 如图 1 所示 :一种防水节能灯,其包括壳体 1、灯罩 2、发光体 3、基板 4 和导光膜 5 ;所述壳体 1 上设有灯罩卡槽和基板卡槽 ;所述基板 4 通过基板卡槽安装在壳体 1 上,所述基板 4 上设有一个以上的发光体 3 ;所述灯罩 2 通过灯罩卡槽安装在壳体 1 上并罩住基板 4 ,所述导光膜 5 安装在基板 4 上位于灯罩内侧并罩住发光体 3 ,这样使得产品的发光均匀,不会产生眩晕现象。所述灯罩 2 卡在灯罩卡槽处还通过销钉 6 固定,这样使得连接更加牢固可靠 ;所述基板 4 与基板卡槽之间还通过粘接胶粘接在一起,进一步提高了产品的牢固度。所述的灯罩采用透光率 95% 以上的聚碳酸酯。所述的壳体 1 采用铝制材料。所述壳体 1 上还设有散热器 7 ,这样可以大幅度增加灯具的散热效果。所述壳体 1 底端还设有安装孔和与发光体相连的导线孔。

[0015] 本实用新型为了进一步实现防水目的,还在基板、壳体和散热器之间都设置有防水垫圈,这样可以大幅度延长整个灯具的使用寿命。

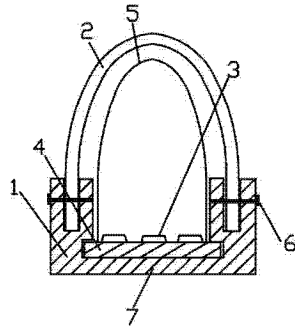


图 1