(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205560331 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620306240.9

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 宿迁市星灿光电科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区顺河镇宿沭路1号

(72)发明人 李子祎

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 陈臣

(51)Int.Cl.
F21K 9/20(2016.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)
H05B 33/08(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

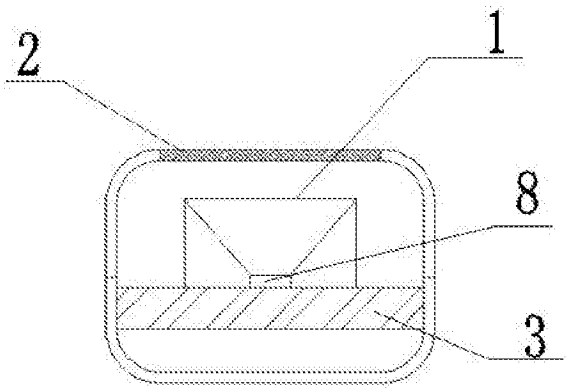
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一体化电源驱动灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体化电源驱动灯具，包括灯罩，所述一体化电源驱动灯具还包括灯壳，灯壳内安装有电路板，电路板上设置有保险丝支路，保险丝支路与整流桥线路串联，整流桥线路与电阻和电容并联后通过LED灯珠线路与IC芯片A和IC芯片B串联，所述LED灯珠线路上设置有多个LED灯珠，LED灯珠上安装有灯罩。本实用新型结构简单、操作方便，制造成本低，使用寿命长，防水效果好。



CN 205560331 U

1.一种一体化电源驱动灯具，包括灯罩，其特征在于：所述一体化电源驱动灯具还包括灯壳，灯壳内安装有电路板，电路板上设置有保险丝支路，保险丝支路与整流桥线路串联，整流桥线路与电阻和电容并联后通过LED灯珠线路与IC芯片A和IC芯片B串联，所述LED灯珠线路上设置有多个LED灯珠，LED灯珠上安装有灯罩。

2.根据权利要求1所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯壳为一整体结构。

3.根据权利要求1或2所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯壳侧面内部设置有凹槽。

4.根据权利要求1所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯罩内设置有两斜面。

5.根据权利要求4所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述斜面与灯罩成十至八十五度。

6.根据权利要求1所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述LED灯珠数量至少为3个以上。

7.根据权利要求6所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述两两LED灯珠之间的间距相等。

8.根据权利要求1所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯壳的材质为塑料。

9.根据权利要求8所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯壳的材质为PC或PMMA。

10.根据权利要求1所述的一种一体化电源驱动灯具，其特征在于：所述灯罩的材质为PC或PMMA。

一体化电源驱动灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，具体涉及一种一体化电源驱动灯具。

背景技术

[0002] 目前常用的日光灯主要由支架、灯管组成，在灯管上还需装有镇流器，支架与灯管之间拼接固定，稳定性低，灯管外无灯壳，若遇雨水很容易把日光灯损坏，灯管上的镇流器损坏时需直接更换，这种日光灯防水效果差，维修成本高，使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对背景技术中的不足，提供一种结构简单、操作方便、制造成本低，使用寿命长、防水效果好的一体化电源驱动灯具。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下途径实现的：

[0005] 一种一体化电源驱动灯具，包括灯罩，所述一体化电源驱动灯具还包括灯壳，灯壳内安装有电路板，电路板上设置有保险丝支路，保险丝支路与整流桥线路串联，整流桥线路与电阻和电容并联后通过LED灯珠线路与IC芯片A和IC芯片B串联，所述LED灯珠线路上设置有多个LED灯珠，LED灯珠上安装有灯罩。

[0006] 所述灯壳为一整体结构。

[0007] 所述灯壳侧面内部设置有凹槽。

[0008] 所述灯罩内设置有两斜面。

[0009] 所述斜面与灯罩成十至八十五度。

[0010] 所述LED灯珠数量至少为3个以上。

[0011] 所述两两LED灯珠之间的间距相等。

[0012] 所述灯壳的材质为塑料。

[0013] 所述灯壳的材质为PC或PMMA。

[0014] 所述灯罩的材质为为PC或PMMA。

[0015] 本实用新型结构简单、操作方便，制造成本低，使用寿命长，防水效果好。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型电路板的结构示意图；

[0019] 图中，1、灯罩，2、灯壳，3、电路板，4、保险丝，5、整流桥，6、电阻，7、电容，8、LED灯珠，9、IC芯片A，10、IC芯片B。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0021] 如图1至图2所示，一种一体化电源驱动灯具，包括灯罩1，所述一体化电源驱动灯具还包括灯壳2，灯壳2内安装有电路板3，电路板3上设置有保险丝4支路，保险丝4支路与整流桥5线路串联，整流桥5线路与电阻6和电容7并联后通过LED灯珠8线路与IC芯片A9和IC芯片B10串联，所述LED灯珠8线路上设置有多个LED灯珠8，LED灯珠8上安装有灯罩1，LED灯珠8数量至少为3个以上，两两LED灯珠8之间的间距相等，所述灯壳2为一整体结构，灯壳2侧面内部设置有凹槽，灯罩1内设置有两斜面，斜面与灯罩1成十至八十五度，灯壳2的材质为塑料，灯壳2的材质为PC或PMMA，灯罩1的材质为为PC或PMMA。

[0022] 实施例1

[0023] 灯壳2通过塑料一次性注塑成型，然后把上述结构的电路板3放进灯壳2内部的凹槽中，将灯壳2两端封住，之后连接电源，LED灯珠8带动灯壳2内的灯罩1发亮，然后通过灯罩1内两倾斜面反光得到需要的亮度。

[0024] 实施例2

[0025] 灯罩1和灯壳2通过塑料一次性注塑成型，灯罩1与灯壳2成一整体结构，之后把上述结构的电路板3放进灯壳2内部的凹槽中，将灯壳2两端封住，之后连接电源，LED灯珠8带动灯壳2内的灯罩1发亮，然后通过灯罩1内两倾斜面反光得到需要的亮度。

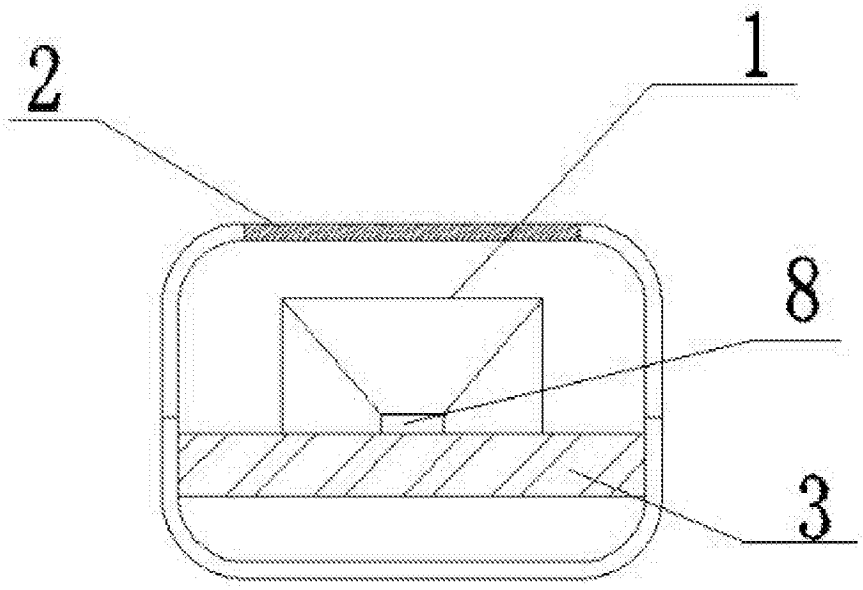


图1

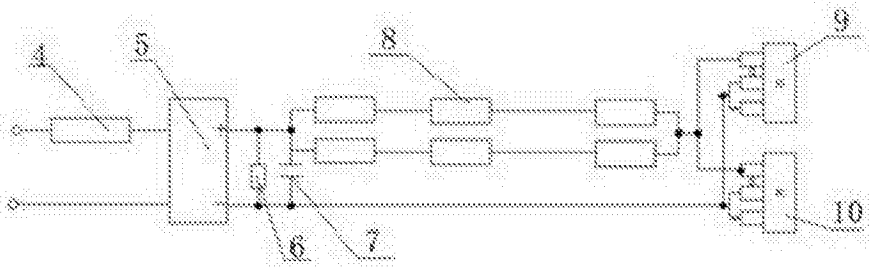


图2