



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372489 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201520959017. X

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 重庆德为通信技术有限公司

地址 402160 重庆市永川区凤凰湖工业园区
凤凰二街 31 号

(72) 发明人 李颖

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限
公司 11228

代理人 武君

(51) Int. Cl.

F21V 31/00(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

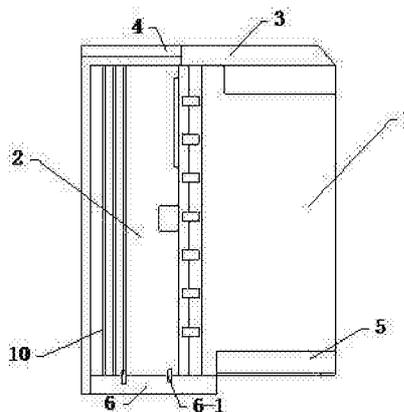
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种照明用 LED 灯头防水器

(57) 摘要

本实用新型提供一种照明用 LED 灯头防水器,包括防水主体和隔水盒,其中所述的防水主体包括防水板和折板;所述的隔水盒内部设有通孔,所述的隔水盒一侧设有滑杆套,所述的滑杆套内设有滑杆,所述隔水盒设有滑杆套的一侧设有侧板,所述侧板上端与滑杆连接,所述隔水盒表面设有分水槽,所述分水槽外延设有排水槽;所述的隔水盒一侧与防水板连接,所述的防水板与水平面有夹角,所述折板设置在防水板平行于侧板的一侧,所述排水槽形状呈梯形,所述的排水槽下端设有斜坡,所述的斜坡的角度为 20 度到 45 度。本实用新型具有防水和隔水双重效果,设计操作简单,易拆卸,可以适用于任意灯头。



1. 一种照明用LED灯头防水器,其特征在于:包括防水主体和隔水盒,其中所述的防水主体包括防水板和折板;

所述的隔水盒内部设有通孔,所述的隔水盒一侧设有滑杆套,所述的滑杆套内设有滑杆,所述隔水盒设有滑杆套的一侧设有侧板,所述侧板上端与滑杆连接,所述隔水盒表面设有分水槽,所述分水槽外延设有排水槽;

所述的隔水盒一侧与防水板连接,所述的防水板与水平面有夹角,所述折板设置在防水板平行于侧板的一侧,所述排水槽形状呈梯形,所述的排水槽下端设有斜坡,所述的斜坡的角度为20度到45度。

2. 根据权利要求1所述的照明用LED灯头防水器,其特征在于:所述的折板和防水板通过转轴连接。

3. 根据权利要求1所述的照明用LED灯头防水器,其特征在于:所述的防水板与水平面的夹角为 20° - 40° 。

4. 根据权利要求1所述的照明用LED灯头防水器,其特征在于:所述的侧板呈扇形。

一种照明用LED灯头防水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明领域,具体涉及照明用LED灯头防水器。

背景技术

[0002] LED灯具的灯泡体积小、重量轻,并以环氧树脂封装,可承受高强度机械冲击和震动,不易破碎,且亮度衰减周期长,所以其使用寿命可长达50000-100000小时,远超过传统钨丝灯泡的1000小时及荧光灯管的10000小时。由于LED灯具的使用年限可达5-10年,所以不仅可大幅降低灯具替换的成本,又因其具有极小电流即可驱动发光的特质,在同样照明效果的情况下,耗电量也只有荧光灯管的二分之一,因此LED也同时拥有省电与节能的优点。但是现有技术中,LED灯头在户外使用时,灯头及其电源设备很少有防水措施,因此灯头容易进水,影响其使用效果。个别的防水装置比较复杂,成本高,防水效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是现有技术中,LED灯头在户外使用时容易进水的问题,本实用新型的装置简单,成本低,防水效果好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种照明用LED灯头防水器,包括防水主体和隔水盒,其中所述的防水主体包括防水板和折板;

[0006] 所述的隔水盒内部设有通孔,所述的隔水盒一侧设有滑杆套,所述的滑杆套内设有滑杆,所述隔水盒设有滑杆套的一侧设有侧板,所述侧板上端与滑杆连接,所述隔水盒表面设有分水槽,所述分水槽外延设有排水槽;

[0007] 所述的隔水盒一侧与防水板连接,所述的防水板与水平面有夹角,所述折板设置在防水板平行于侧板的一侧,所述排水槽形状呈梯形,所述的排水槽下端设有斜坡,所述的斜坡的角度为20度到45度。

[0008] 进一步,所述的折板和防水板通过转轴连接。

[0009] 进一步,所述的防水板与水平面的夹角为 20° - 40° 。

[0010] 进一步,所述的侧板呈扇形。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该结构采用防水和隔水两种操作更好的避免了LED灯与外界的接触,隔水盒解决了遇水问题,防水板有效的防止了水流积攒和二次遇水的危险,而侧板和折板的结构设计明了,减小了该装置的体积,使得操作也更加简单方便;同时整体装置易拆卸修理,可以适用于任意灯头,增大了适用范围。

附图说明

[0012] 图1是照明用LED灯头防水器俯视图;

[0013] 图2是照明用LED灯头防水器侧视图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,照明用LED灯头防水器,包括防水主体和隔水盒1,其中所述的防水主体包括防水板2和折板6;

[0015] 所述的隔水盒1内部设有通孔,所述的隔水盒1一侧设有滑杆套3,所述的滑杆套3内设有滑杆4,所述的隔水盒1设有滑杆套3的一侧设有侧板7,所述的侧板7上端与滑杆4连接,所述的隔水盒1表面设有分水槽5,所述的分水槽5外延设有排水槽9;

[0016] 所述的隔水盒1一侧与防水板2连接,所述的防水板2与水平面有夹角11,所述的防水板2平行于侧板7的一边设有折板6,所述的折板6与防水板活动连接。

[0017] 所述的防水板2与隔水盒1连接部分内表面设有橡胶封条8。

[0018] 所述的折板6和防水板2,通过转轴6-1连接,为了方便折板6和防水板2的折叠。

[0019] 所述的防水板2与水平面的夹角11为 20° - 40° 。

[0020] 所述的侧板7呈扇形。

[0021] 所述的滑杆4尾端设有安装槽,所述的侧板7顶端设有与滑杆4尾端安装槽相对应的挂扣。

[0022] 所述的隔水盒1设有侧板7的一边内壁设有夹层,所述的侧板7可以收入夹层中。

[0023] 所述排水槽9形状呈梯形,所述的排水槽9下端设有斜坡,所述的斜坡的角度为 20° - 45° 。

[0024] 所述的防水板2上表面设有积水槽10,所述的积水槽10形状为“V”形,所述的积水槽10平行分布在防水板2表面,所述的积水槽10与分水槽5相连。

[0025] 该照明用LED灯头防水器的工作原理:将隔水盒1套在需避水的灯头上,将防水板2打开,然后将折板6和侧板7打开并与防水板2和隔水盒1依次连接,当有水时可以通过积水槽10流入分水槽5然后通过排水槽9排出,完成避水工作。

[0026] 在一种实施方式中,可以将隔水盒1的下边和两侧边更改为软质防水材料,并安装扣带,将隔水盒1绑在灯头上,再进行防水板2灯连接。

[0027] 在一种实施方式中,可以将防水板2和隔水盒1的分开,在使用时再进行连接或安装,这样减小该装置的占有空间。

[0028] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

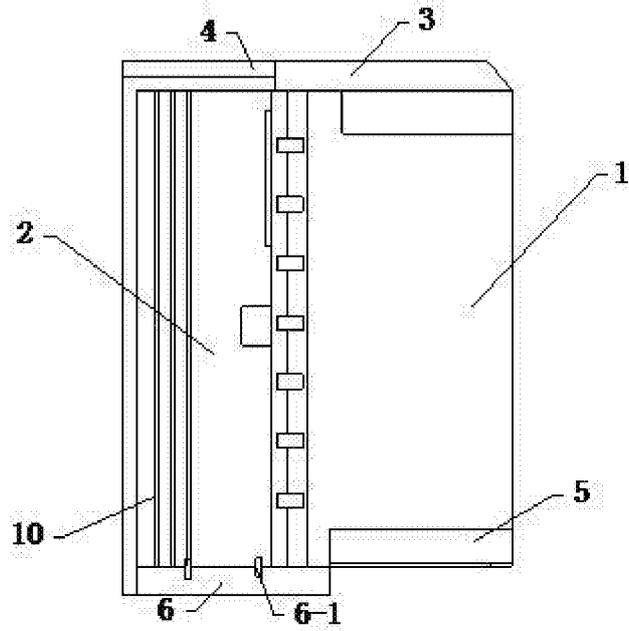


图1

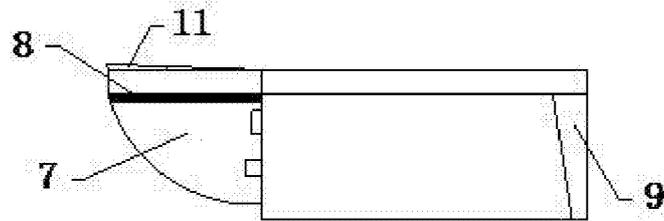


图2