



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205001880 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520771683. 0

F21V 31/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 30

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 深圳市斯派克光电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区新洲路华
丰大厦 2501-2502 室

专利权人 深圳斯派克节能服务有限公司

(72) 发明人 吴峰 许楚兵 李喜明 黄国梁
陈留涛

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 张岩

(51) Int. Cl.

F21K 9/20(2016. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

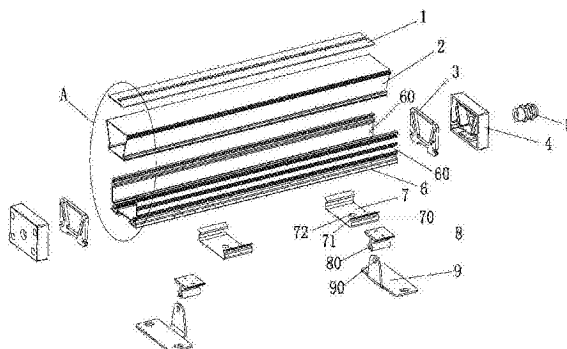
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种 LED 线形灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 线形灯,其包括有 U 形的基座,基座包括有两个相对的侧板,基座内设有 PC 双色管,PC 双色管内设有 LED 灯板,基座的两端分别罩设有端盖,PC 双色管的两侧分别设有两个凸缘,侧板的内侧设有两个第一狭槽,两个凸缘分别卡设于两个第一狭槽内,基座的底部还固定有两个第一支架,第一支架的底部设有用于穿设螺丝的通孔,通孔沿基座的长度方向延伸,基座下方设有两个呈 L 形的第二支架,第二支架的水平部用于固定在安装基面上,第二支架的竖直部设有安装孔,第二支架与第一支架通过穿设于安装孔和通孔的螺丝连接。本实用新型具有防尘防水效果好、防眩光效果好、高出光率、能够灵活调整照射方向等有益效果。



1. 一种LED线形灯,其特征在于,包括有U形的基座,所述基座包括有两个相对的侧板,所述基座内设有PC双色管,所述PC双色管内设有LED灯板,所述基座的两端分别罩设有端盖,所述PC双色管的两侧分别设有两个凸缘,所述侧板的内侧设有两个第一狭槽,两个凸缘分别卡设于两个第一狭槽内,所述基座的底部还固定有两个第一支架,所述第一支架的底部设有用于穿设螺丝的通孔,所述通孔沿基座的长度方向延伸,所述基座下方设有两个呈L形的第二支架,所述第二支架的水平部用于固定在安装基面上,所述第二支架的竖直部设有安装孔,所述第二支架与第一支架通过穿设于所述安装孔和所述通孔的螺丝连接。

2. 如权利要求1所述的LED线形灯,其特征在于,所述端盖内设有硅胶圈,所述硅胶圈抵接于基座的端部。

3. 如权利要求1所述的LED线形灯,其特征在于,所述端盖上设有供线缆穿过的防水插头。

4. 如权利要求1所述的LED线形灯,其特征在于,所述基座的底部设有两个第三支架,所述第三支架是包括有两个支臂的U形支架,且该第三支架跨设于基座的底部,两个支臂相对弯折而分别形成有夹持部,所述侧板上开设有滑道,所述夹持部卡设于滑道内,所述第三支架上开设有用于穿过螺丝的固定孔。

一种 LED 线形灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具,尤其涉及一种 LED 线形灯。

背景技术

[0002] 线形灯属于长条形灯具,适用于建筑外墙、楼体轮廓、桥梁、江河堤岸、广场园林等场合的洗墙投光及轮廓勾勒,也可使用于娱乐场所、通道、室内的灯光渲染效果。但是现有的线形灯,灯具的防尘防水级别低,使用范围窄,同时,灯具需要多个零部件实现防眩光和提高出光率,此外,现有线形灯的安装结构固定、不能根据实际需要灵活调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的不足,提供一种防尘防水效果好、防眩光效果好、高出光率、能够灵活调整照射方向的 LED 线形灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种 LED 线形灯,其包括有 U 形的基座,所述基座包括有两个相对的侧板,所述基座内设有 PC 双色管,所述 PC 双色管内设有 LED 灯板,所述基座的两端分别罩设有端盖,所述 PC 双色管的两侧分别设有两个凸缘,所述侧板的内侧设有两个第一狭槽,两个凸缘分别卡设于两个第一狭槽内,所述基座的底部还固定有两个第一支架,所述第一支架的底部设有用于穿设螺丝的通孔,所述通孔沿基座的长度方向延伸,所述基座下方设有两个呈 L 形的第二支架,所述第二支架的水平部用于固定在安装基面上,所述第二支架的竖直部设有安装孔,所述第二支架与第一支架通过穿设于所述安装孔和所述通孔的螺丝连接。

[0006] 优选地,所述端盖内设有硅胶圈,所述硅胶圈抵接于基座的端部。

[0007] 优选地,所述端盖上设有供线缆穿过的防水插头。

[0008] 优选地,所述基座的底部设有两个第三支架,所述第三支架是包括有两个支臂的 U 形支架,且该第三支架跨设于基座的底部,两个支臂相对弯折而分别形成有夹持部,所述侧板上开设有滑道,所述夹持部卡设于滑道内,所述第三支架上开设有用于穿过螺丝的固定孔。

[0009] 本实用新型公开的 LED 线形灯中,PC 双色管设于基座内,LED 灯板设于 PC 双色管内,再利用端盖罩设于基座的两端,从而将 LED 灯板更好地与外部空间隔绝,大大提高了 LED 线形灯的防尘防水性能,同时,本实用新型采用了 PC 双色管,该 PC 双色管包括 PC 光扩散和 PC 瓷白部分,其利用光扩散部分减少眩光,利用瓷白部分来提高灯具出光率,有效提高了 LED 线形灯的整体性能,此外,本实用新型在基座底部设置了第一支架和第二支架结构,该第一支架和第二支架通过穿设于安装孔和通孔的螺丝连接,实际应用中,可通过调整螺丝的松紧度来实现灯具照射方向的改变。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型 LED 线形灯的分解图。

[0011] 图 2 为图 1 中 A 部分的放大图。

[0012] 图 3 为本实用新型 LED 线形灯的立体图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作更加详细的描述。

[0014] 本实用新型公开了一种 LED 线形灯, 结合图 1 至图 3 所示, 其包括有 U 形的基座 6, 所述基座 6 包括有两个相对的侧板 60, 所述基座 6 内设有 PC 双色管 2, 所述 PC 双色管 2 内设有 LED 灯板 1, 所述基座 6 的两端分别罩设有端盖 4, 所述 PC 双色管 2 的两侧分别设有两个凸缘 20, 所述侧板 60 的内侧设有两个第一狭槽 61, 两个凸缘 20 分别卡设于两个第一狭槽 61 内, 所述基座 6 的底部还固定有两个第一支架 8, 所述第一支架 8 的底部设有用于穿设螺丝的通孔 80, 所述通孔 80 沿基座 6 的长度方向延伸, 所述基座 6 下方设有两个呈 L 形的第二支架 9, 所述第二支架 9 的水平部用于固定在安装基面上, 所述第二支架 9 的竖直部设有安装孔 90, 所述第二支架 9 与第一支架 8 通过穿设于所述安装孔 90 和所述通孔 80 的螺丝连接。

[0015] 上述 LED 线形灯中, PC 双色管 2 设于基座 6 内, LED 灯板 1 设于 PC 双色管 2 内, 再利用端盖 4 罩设于基座 6 的两端, 从而将 LED 灯板 1 更好地与外部空间隔绝, 大大提高了 LED 线形灯的防尘防水性能, 同时, 本实用新型采用了 PC 双色管 2, 该 PC 双色管 2 包括 PC 光扩散和 PC 瓷白部分, 其利用光扩散部分减少眩光, 利用瓷白部分来提高灯具出光率, 有效提高了 LED 线形灯的整体性能, 此外, 本实用新型在基座 6 底部设置了第一支架 8 和第二支架 9 结构, 该第一支架 8 和第二支架 9 通过穿设于安装孔 90 和通孔 80 的螺丝连接, 实际应用中, 可通过调整螺丝的松紧度来实现灯具照射方向的改变。

[0016] 进一步地, 所述端盖 4 内设有硅胶圈 3, 所述硅胶圈 3 抵接于基座 6 的端部。所述端盖 4 上设有供线缆穿过的防水插头 5。

[0017] 本实施例中, 所述基座 6 的底部设有两个第三支架 7, 所述第三支架 7 是包括有两个支臂 70 的 U 形支架, 且该第三支架 7 跨设于基座 6 的底部, 两个支臂 70 相对弯折而分别形成有夹持部 71, 所述侧板 60 上开设有滑道 62, 所述夹持部 71 卡设于滑道 62 内, 所述第三支架 7 上开设有用于穿过螺丝的固定孔 72。在第三支架 7 的作用下, 可以将 LED 线形灯直接固定在安装基面上, 使得本实用新型适用于多种安装场合。

[0018] 本实用新型公开的 LED 线形灯, 其有效将 LED 灯板 1 与外部空间隔绝, 大大提高了 LED 线形灯的防尘防水性能, 同时, 本实用新型采用了 PC 双色管 2, 其有效提高了 LED 线形灯的整体性能, 此外, 本实用新型还可通过调整螺丝的松紧度来实现灯具照射方向的改变。

[0019] 以上所述只是本实用新型较佳的实施例, 并不用于限制本实用新型, 凡在本实用新型的技术范围内所做的修改、等同替换或者改进等, 均应包含在本实用新型所保护的范围内。

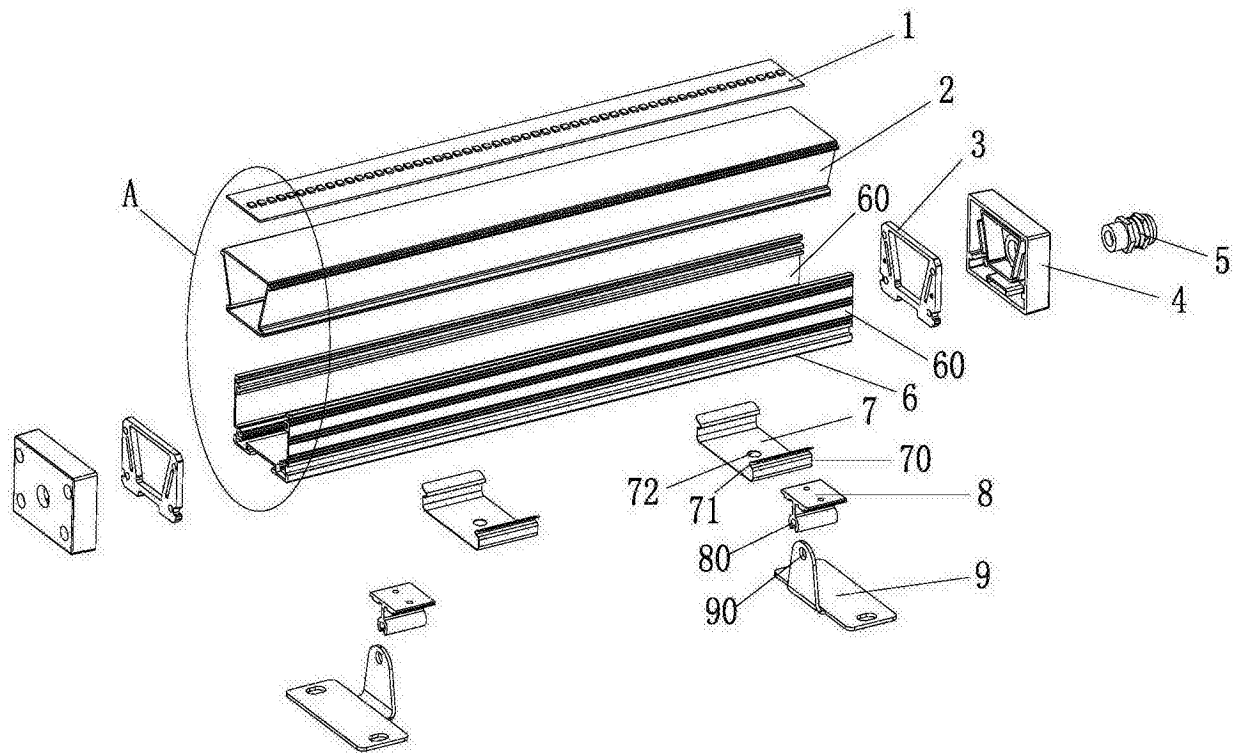


图 1

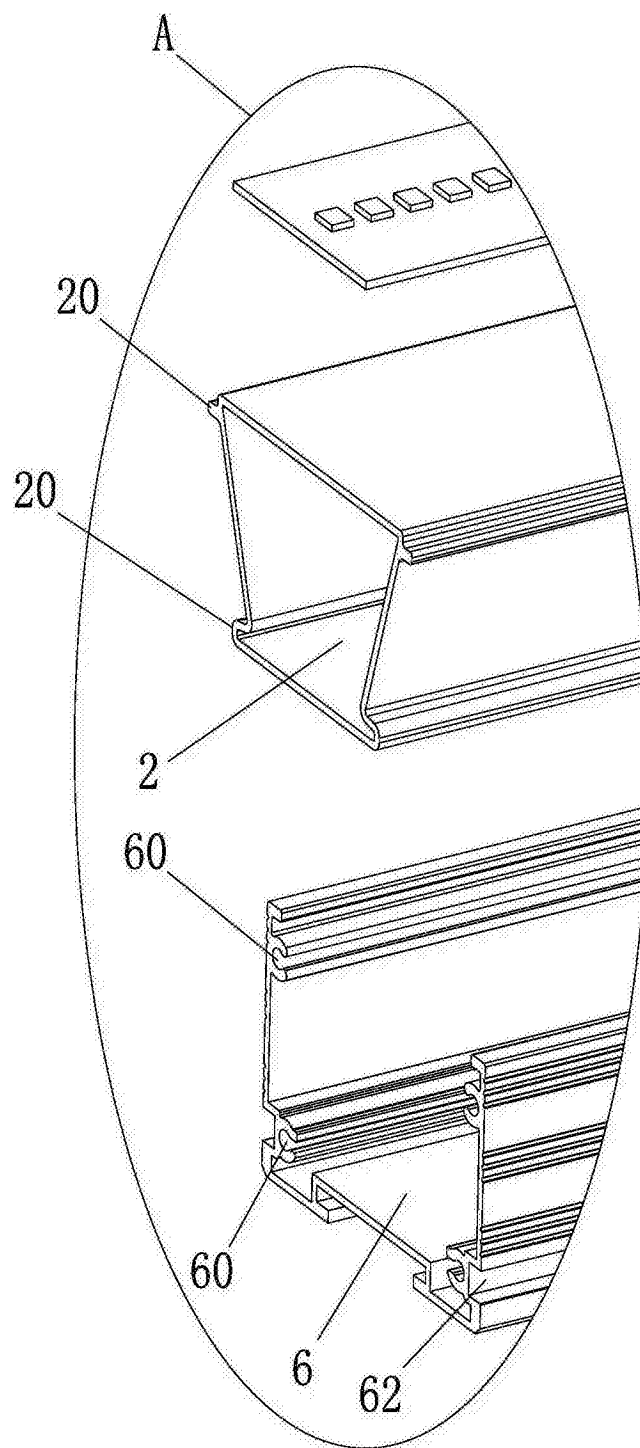


图 2

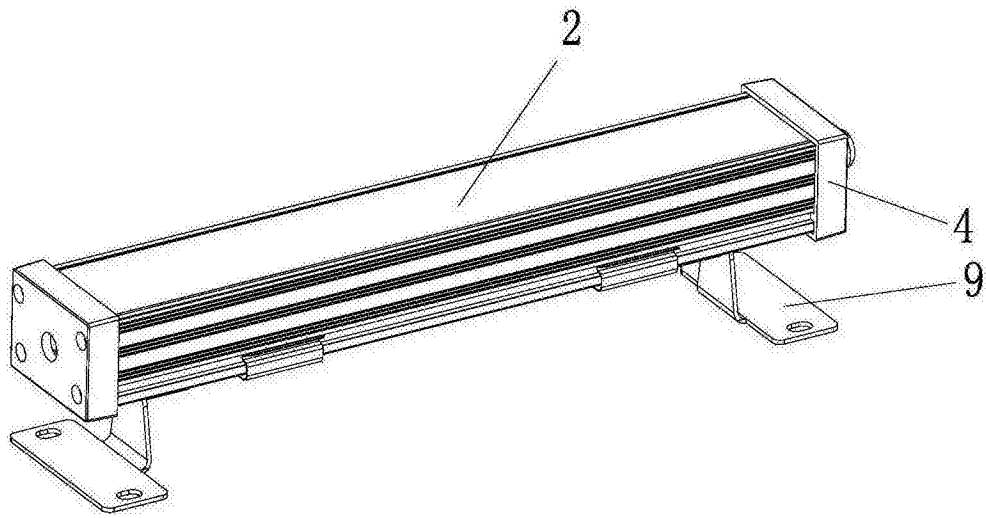


图 3