



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207762664 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721769875.3

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 广州雷光灯饰有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区秀全街
新华工业区瑞香路自编厂房C栋第二
层

(72)发明人 白雪波

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/503(2015.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 29/89(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

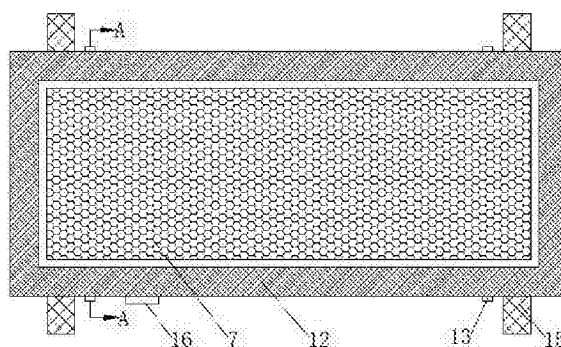
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种能够避免内部进水的LED洗墙灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,包括洗墙灯壳体,所述洗墙灯壳体左端设有散热片,所述散热片右方设有导热板,所述导热板右端面设有主板固定柱,所述主板固定柱右端设有洗墙灯主板本体,所述洗墙灯主板本体右侧设有反光罩,所述反光罩右侧的洗墙灯壳体边沿设有密封槽,所述密封槽内设有密封条,所述密封条右侧设有透光玻璃。本实用新型加入的密封槽、密封条、固定螺钉孔、透光玻璃、固定端盖、固定螺钉组成的快速拆卸装置,使得LED洗墙灯装置具备快速拆卸和维修的功能,从而方便工作人员拆卸和维修,提高了维修效率;加入的固定件、固定孔,使得LED洗墙灯装置能够快速安装与拆卸。



1. 一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:包括洗墙灯壳体(1),所述洗墙灯壳体(1)左端设有散热片(2),所述散热片(2)右方设有导热板(3),所述导热板(3)右端面设有主板固定柱(4),所述主板固定柱(4)右端设有洗墙灯主板本体(6),所述洗墙灯主板本体(6)右侧设有反光罩(7),所述反光罩(7)右侧的洗墙灯壳体(1)边沿设有密封槽(8),所述密封槽(8)内设有密封条(9),所述密封条(9)右侧设有透光玻璃(11),所述透光玻璃(11)边沿的右侧设有固定端盖(12),所述固定端盖(12)上下端均设有固定螺钉孔(10),所述固定螺钉孔(10)内设有固定螺钉(13),所述洗墙灯壳体(1)上下两端均设有两个固定件(14),所述固定件(14)上设有固定孔(15),所述洗墙灯壳体(1)下端设有密封接线装置(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:所述密封接线装置(16)包括内密封接头(17),所述内密封接头(17)外套设有一号密封垫(18),所述内密封接头(17)内部设有圆形密封板(19),所述圆形密封板(19)上设有多个导电柱(20),所述内密封接头(17)下端设有外密封接头(21),所述外密封接头(21)外套设有二号密封垫(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:所述洗墙灯主板本体(6)通过一号固定螺钉(5)固定在主板固定柱(4)上。

4. 根据权利要求2所述的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:所述一号密封垫(18)下端与洗墙灯壳体(1)相接,所述二号密封垫(22)上端与洗墙灯壳体(1)相接。

5. 根据权利要求2所述的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:所述导电柱(20)贯穿圆形密封板(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,其特征在于:所述洗墙灯壳体(1)与散热片(2)一体成型,所述导热板(3)与洗墙灯壳体(1)固定连接,所述导热板(3)选用铜材料所制成。

一种能够避免内部进水的LED洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED洗墙灯技术领域,尤其涉及一种能够避免内部进水的LED洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯,顾名思义,让灯光像水一样洗过墙面,因为其外形为长条形,也有人将之称为LED线条灯,主要也是用来做建筑装饰照明之用,还有用来勾勒大型建筑的轮廓,具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点。现有LED大功率洗墙灯,表现发光面的玻璃灯罩均是通过胶水粘结到铝合金或者其他物件上的方式固定,由于灯具体积较小,打胶面受到限制,再加上户外恶劣的使用环境,此类灯具在1-2年的时间内,会出线胶面开裂,导致灯具进水,影响了灯具的使用寿命。

[0003] 经检索,实用新型授权公告号为CN 204647972 U公开了一种完全结构防水的LED洗墙灯,完全结构防水的LED洗墙灯采用LED所焊接的PCB板与衬板固定,中间辅以高导热胶垫片并插入特制的灯壳内进行传导散热,灯壳前端四边为沟槽式回型胶槽,用来密封高透光率钢化玻璃,两端端盖与灯壳端面挤压密封硅胶垫从而实现真正的防水效果。

[0004] 现有LED洗墙灯组装和安装作业十分麻烦,当LED洗墙灯损坏后的维修过程中,需要将LED灯组的各个组件逐一拆卸下来,对各个组件进行检测、维修或更换,维修作业十分麻烦,LED投光灯不方便安装拆卸,且现有的LED洗墙灯大多是用密封胶密封,密封的效果不佳,使得灯体内进水,导致组件损坏,不能很好的对LED灯起到保护作用,现针对以上问题设计出一种能够避免内部进水的LED洗墙灯。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,具备方便安装拆卸和结构密封的优点,解决了现有LED洗墙灯组装和安装作业十分麻烦,当LED洗墙灯损坏后的维修过程中,需要将LED灯组的各个组件逐一拆卸下来,对各个组件进行检测、维修或更换,维修作业十分麻烦,LED投光灯不方便安装拆卸,且现有的LED洗墙灯大多是用密封胶密封,密封的效果不佳,使得灯体内进水,导致组件损坏,不能很好的对LED灯起到保护作用的问题。

[0006] 根据本实用新型实施例的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,包括洗墙灯壳体,所述洗墙灯壳体左端设有散热片,所述散热片右方设有导热板,所述导热板右端面设有主板固定柱,所述主板固定柱右端设有洗墙灯主板本体,所述洗墙灯主板本体右侧设有反光罩,所述反光罩右侧的洗墙灯壳体边沿设有密封槽,所述密封槽内设有密封条,所述密封条右侧设有透光玻璃,所述透光玻璃边沿的右侧设有固定端盖,所述固定端盖上下端均设有固定螺钉孔,所述固定螺钉孔内设有固定螺钉,所述洗墙灯壳体上下两端均设有两个固定件,所述固定件上设有固定孔,所述洗墙灯壳体下端设有密封接线装置。

[0007] 进一步的,所述密封接线装置包括内密封接头,所述内密封接头外套设有一号密

封垫,所述内密封接头内部设有圆形密封板,所述圆形密封板上设有多个导电柱,所述内密封接头下端设有外密封接头,所述外密封接头外套设有二号密封垫。

[0008] 进一步的,所述洗墙灯主板本体通过一号固定螺钉固定在主板固定柱上。

[0009] 进一步的,所述一号密封垫下端与洗墙灯壳体相接,所述二号密封垫上端与洗墙灯壳体相接。

[0010] 进一步的,所述导电柱贯穿圆形密封板。

[0011] 进一步的,所述洗墙灯壳体与散热片一体成型,所述导热板与洗墙灯壳体固定连接,所述导热板选用铜材料所制成。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:

[0013] 1.通过加入的密封槽、密封条、固定螺钉孔、透光玻璃、固定端盖、固定螺钉组成的快速拆卸装置,使得LED洗墙灯装置具备快速拆卸和维修的功能,从而方便工作人员拆卸和维修,提高了维修效率;加入的固定件、固定孔,使得LED洗墙灯装置能够快速安装与拆卸;

[0014] 2.加入的内密封接头、一号密封垫、圆形密封板、导电柱、外密封接头、二号密封垫组成的密封接线装置,使得进出的线同时具有具有密封功能,内密封接头、外密封接头可以拆卸,方便维修和安装,加入的洗墙灯壳体、散热片、导热板能够起到快速散热的功能。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种能够避免内部进水的LED洗墙灯的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A-A方向的剖视示意图;

[0018] 图3为图2中A区的局部结构示意图。

[0019] 图中:1-洗墙灯壳体、2-散热片、3-导热板、4-主板固定柱、5-一号固定螺钉、6-洗墙灯主板本体、7-反光罩、8-密封槽、9-密封条、10-固定螺钉孔、11-透光玻璃、12-固定端盖、13-固定螺钉、14-固定件、15-固定孔、16-密封接线装置、17-内密封接头、18-一号密封垫、19-圆形密封板、20-导电柱、21-外密封接头、22-二号密封垫。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参照图1-3,一种能够避免内部进水的LED洗墙灯,包括洗墙灯壳体1,洗墙灯壳体1左端设有散热片2,散热片2右方设有导热板3,导热板3右端面设有主板固定柱4,主板固定柱4右端设有洗墙灯主板本体6,洗墙灯主板本体6右侧设有反光罩7,反光罩7右侧的洗墙灯壳体1边沿设有密封槽8,密封槽8内设有密封条9,密封条9右侧设有透光玻璃11,透光玻璃11边沿的右侧设有固定端盖12,固定端盖12上下端均设有固定螺钉孔10,固定螺钉孔10内设有固定螺钉13,洗墙灯壳体1上下两端均设有两个固定件14,固定件14上设有固定孔15,洗墙灯壳体1下端设有密封接线装置16。

[0022] 密封接线装置16包括内密封接头17,内密封接头17外套设有一号密封垫18,内密封接头17内部设有圆形密封板19,圆形密封板19上设有多个导电柱20,内密封接头17下端设有外密封接头21,外密封接头21外套设有二号密封垫22;洗墙灯主板本体1通过一号固定螺钉5固定在主板固定柱4上;一号密封垫18下端与洗墙灯壳体1相接,二号密封垫22上端与洗墙灯壳体1相接;导电柱20贯穿圆形密封板19,洗墙灯壳体1与散热片2一体成型,导热板3与洗墙灯壳体1固定连接,导热板3选用铜材料所制成,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 使用时,将装置安装到指定的位置,加入的密封槽8、密封条9、固定螺钉孔10、透光玻璃11、固定端盖12、固定螺钉13组成的快速拆卸装置,使得LED洗墙灯装置具备快速拆卸和维修的功能,从而方便工作人员拆卸和维修,提高了维修效率;加入的固定件15、固定孔16,使得LED洗墙灯装置能够快速安装与拆卸,加入的内密封接头17、一号密封垫18、圆形密封板19、导电柱20、外密封接头21、二号密封垫22组成的密封接线装置,使得进出的线同时具有具有密封功能,内密封接头17、外密封接头21可以拆卸,方便维修和安装,加入的洗墙灯壳体1、散热片2、导热板3能够起到快速散热的功能。

[0024] 本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

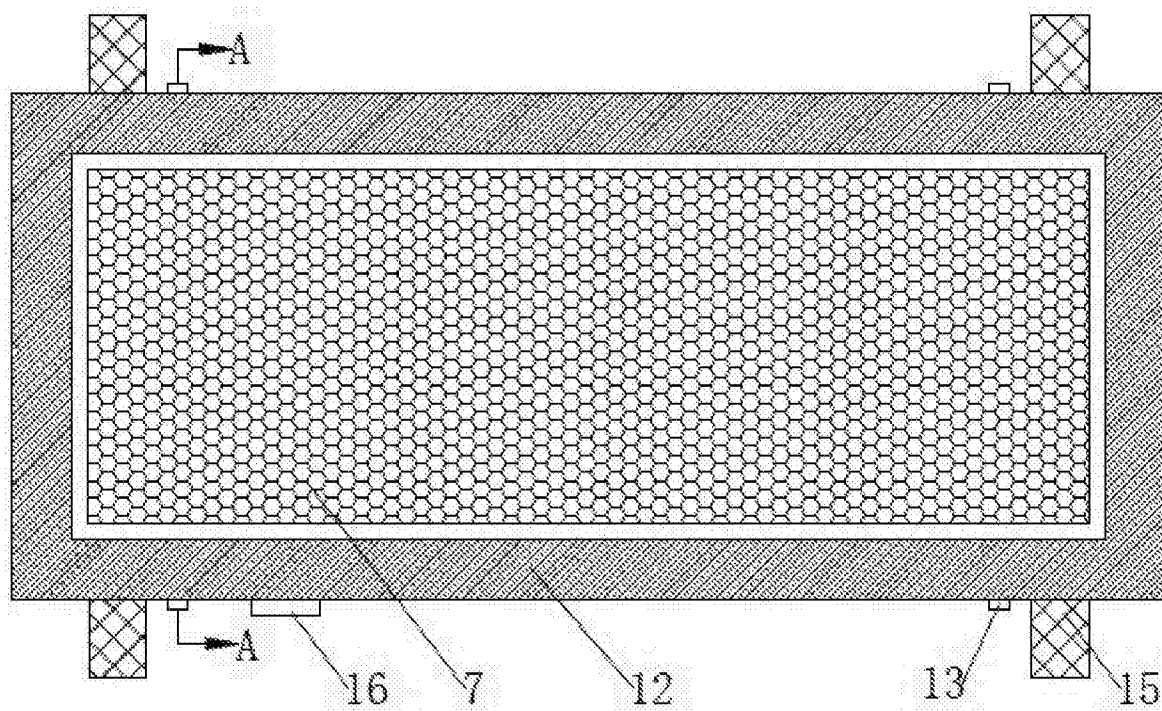


图 1

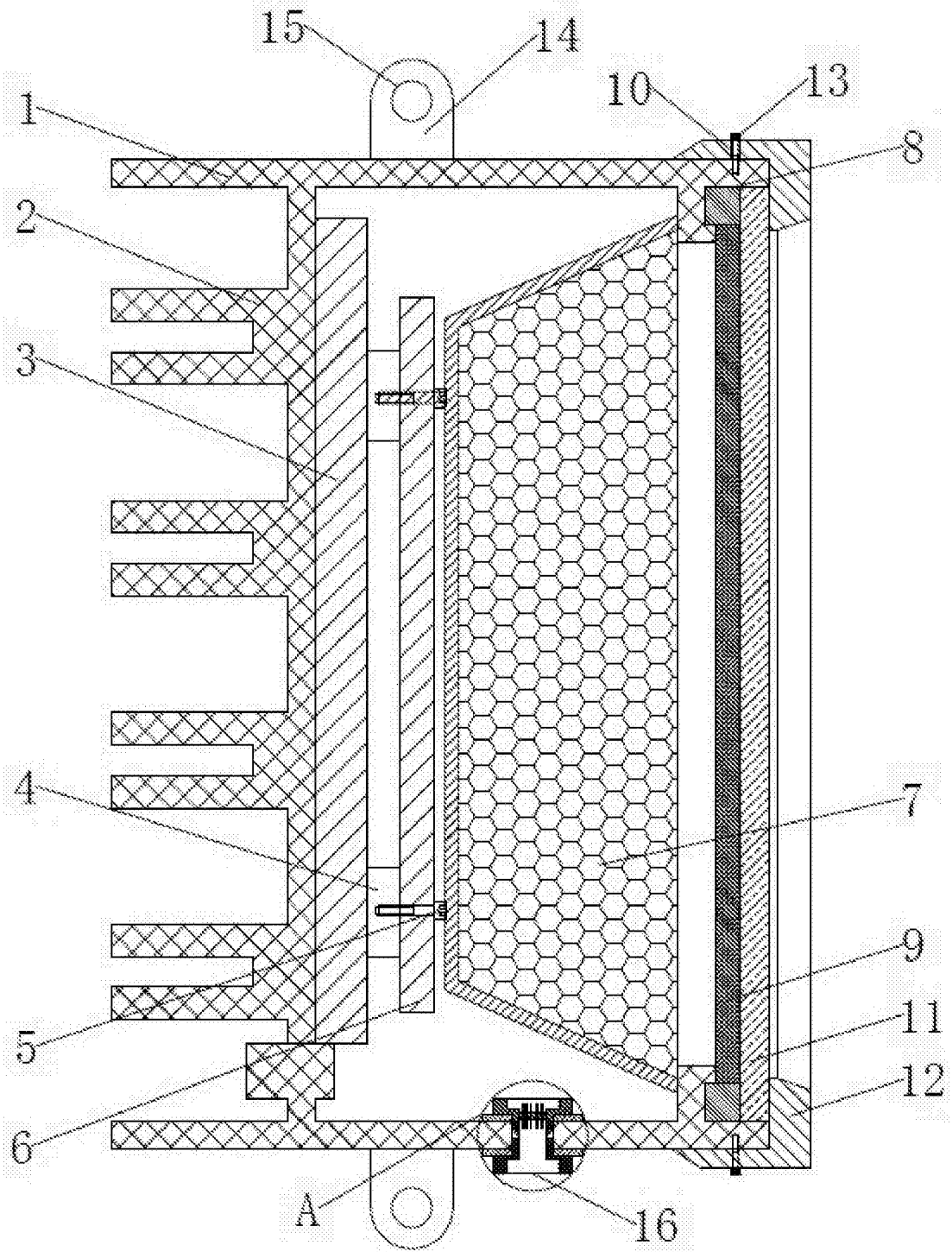


图 2

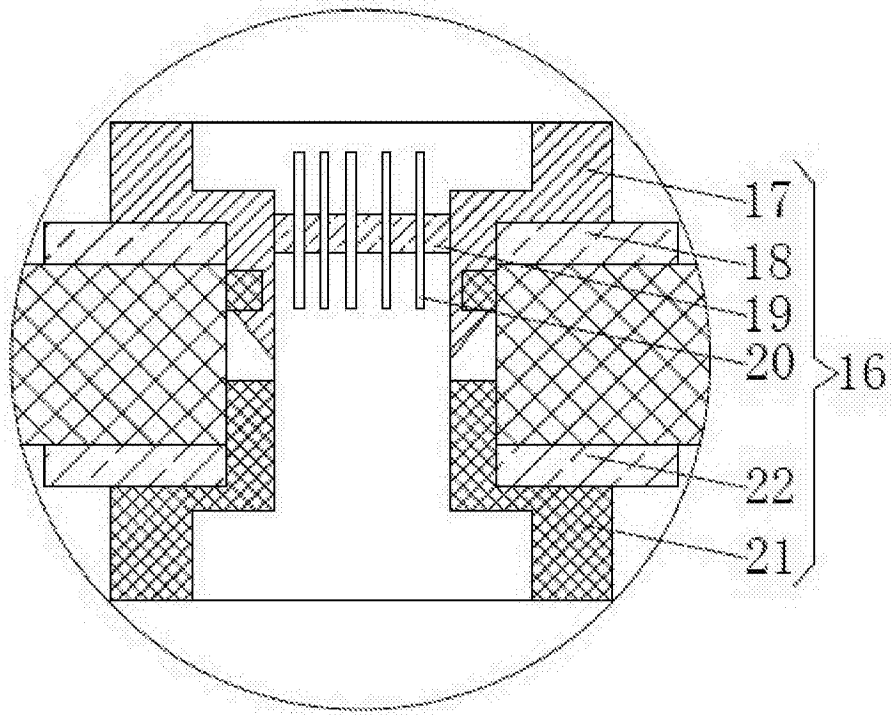


图 3