



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216280985 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122955755.5

F21V 23/00 (2015.01)

(22) 申请日 2021.11.29

F21V 17/12 (2006.01)

(73) 专利权人 中山市首誉照明有限公司

F21V 17/16 (2006.01)

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业  
业区乐丰三路11号

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 蔡黎

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 孙海英

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 21/03 (2006.01)

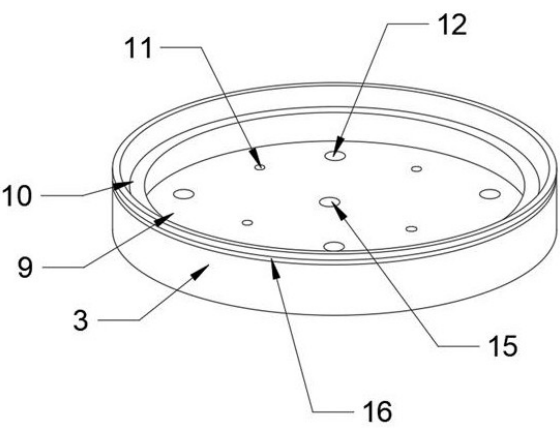
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种恒流驱动LED吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种恒流驱动LED吸顶灯，包括：灯体、固定圈、安装壳、防滑套、安装板以及防潮板，安装壳下侧安装有所述灯体，所述灯体包括底盘和灯罩，底盘下侧安装有所述灯罩，所述安装壳下端内部开设有凹槽，所述凸台设置在凹槽内壁下侧，所述安装壳顶部开设有固定孔一，所述安装壳顶部开设有固定孔二，与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：通过设置安装壳和防潮板，将外部的水汽阻挡在外，提升灯体的防水性能，避免水汽进入灯体内部，安装板、磁铁块以及固定圈的设计，便于灯体安装，使得灯体安装快捷方便，节省安装时间。



1. 一种恒流驱动LED吸顶灯,包括:灯体(1)、固定圈(2)、安装壳(3)、防滑套(6)、安装板(7)以及防潮板(8),其特征在于,所述灯体(1)安装在安装壳(3)下侧,所述灯体(1)包括底盘(5)和灯罩(4),所述灯罩(4)安装在底盘(5)下侧,所述安装壳(3)下端内部开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内壁下侧设有凸台(10),所述安装壳(3)顶部开设有固定孔一(11),所述安装壳(3)顶部开设有固定孔二(12),所述安装壳(3)顶部中间开设有进线孔(15),所述凹槽(9)内部上侧安装有防潮板(8),所述防潮板(8)下侧安装有安装板(7),所述安装板(7)下表面边缘开设有固定孔三(13),所述安装板(7)中间设有圆形槽,所述安装板(7)通过固定孔三(13)、固定孔一(11)以及固定螺钉安装在安装壳(3)内部,所述安装板(7)边缘与安装壳(3)内壁上的凸台(10)连接,所述安装板(7)下表面设有磁铁块(14),所述安装壳(3)外表面下侧设有外螺纹(16),所述灯体(1)上端与安装板(7)活动连接,所述底盘(5)外侧表面活动安装有防滑套(6),所述底盘(5)通过防滑套(6)与安装壳(3)下端内壁连接,所述底盘(5)通过磁铁块(14)与安装板(7)活动连接,所述安装壳(3)下端通过外螺纹(16)安装有固定圈(2),所述固定圈(2)下端与灯体(1)上端卡接。

2. 如权利要求1所述的一种恒流驱动LED吸顶灯,其特征在于:所述底盘(5)内壁上设有三个卡扣,所述灯罩(4)上端外壁设有三个卡槽,所述卡槽的位置与卡扣的位置相对应,所述灯罩(4)通过卡扣、卡槽活动安装在底盘(5)上。

3. 如权利要求1所述的一种恒流驱动LED吸顶灯,其特征在于:所述凹槽(9)分为内侧槽和外侧槽,所述内侧槽与外侧槽之间设有凸台(10),所述内侧槽的内径小于外侧槽的内径。

4. 如权利要求1所述的一种恒流驱动LED吸顶灯,其特征在于:所述防潮板(8)胶接在安装壳(3)内部,所述防潮板(8)下表面开设有多个螺钉让位孔。

5. 如权利要求1所述的一种恒流驱动LED吸顶灯,其特征在于:所述安装板(7)下表面成矩形分布有四个磁铁块(14),所述圆形槽位于安装板(7)下表面中间,所述圆形槽中间设有通孔,所述通孔与进线孔(15)规格相同。

6. 如权利要求1所述的一种恒流驱动LED吸顶灯,其特征在于:所述底盘(5)上表面设有四个磁块,四个所述磁块成矩形分布,所述底盘(5)下端与固定圈(2)下端活动连接。

## 一种恒流驱动LED吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具设备领域,特别涉及一种恒流驱动LED吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 吸顶灯光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等,为了增加LED吸顶灯的使用寿命,增加安全性,一般会采用恒流驱动,现有的LED吸顶灯安装较为繁琐且防水性较差,因此,亟需一种恒流驱动LED吸顶灯来解决以上的问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种恒流驱动LED吸顶灯,解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案实现:一种恒流驱动LED吸顶灯,包括:灯体、固定圈、安装壳、防滑套、安装板以及防潮板,安装壳下侧安装有所述灯体,所述灯体包括底盘和灯罩,底盘下侧安装有所述灯罩,所述安装壳下端内部开设有凹槽,所述凸台设置在凹槽内壁下侧,所述安装壳顶部开设有固定孔一,所述安装壳顶部开设有固定孔二,所述进线孔开设在安装壳顶部中间,所述凹槽内部上侧安装有防潮板,所述防潮板下侧安装有安装板,所述安装板下表面边缘开设有固定孔三,圆形槽设置在所述安装板中间,所述安装板通过固定孔三、固定孔一以及固定螺钉安装在安装壳内部,所述安装板边缘与安装壳内壁上的凸台连接,所述磁铁块设置在安装板下表面,所述安装壳外表面下侧设有外螺纹,所述灯体上端与安装板活动连接,所述防滑套活动安装在底盘外侧表面,所述底盘通过防滑套与安装壳下端内壁连接,安装板通过磁铁块与所述底盘活动连接,所述安装壳下端通过外螺纹安装有固定圈,所述固定圈下端与灯体上端卡接。

[0005] 作为一优选的实施方式,三个卡扣设置在所述底盘内壁上,三个卡槽设置在所述灯罩上端外壁,所述卡槽的位置与卡扣的位置相对应,所述灯罩通过卡扣、卡槽活动安装在底盘上。

[0006] 作为一优选的实施方式,内侧槽和外侧槽构成所述凹槽,凸台设置在所述内侧槽与外侧槽之间,所述内侧槽的内径小于外侧槽的内径。

[0007] 作为一优选的实施方式,所述防潮板胶接在安装壳内部,多个螺钉让位孔开设在所述防潮板下表面。

[0008] 作为一优选的实施方式,四个磁铁块成矩形分布在所述安装板下表面,所述圆形槽位于安装板下表面中间,所述通孔设置在圆形槽中间,所述通孔与进线孔规格相同。

[0009] 作为一优选的实施方式,四个磁块设置在所述底盘上表面,四个所述磁块成矩形分布,所述底盘下端与固定圈下端活动连接。

[0010] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:通过设置安装壳和防潮板,将外部的水汽阻挡在外,提升灯体的防水性能,避免水汽进入灯体内部,安装板、磁铁块以及固定圈的设计,便于灯体安装,使得灯体安装快捷方便,节省安装时间。

## 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型一种恒流驱动LED吸顶灯的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种恒流驱动LED吸顶灯的剖视的示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种恒流驱动LED吸顶灯的安装壳内部的示意图。

[0015] 图4为本实用新型一种恒流驱动LED吸顶灯的安装板的示意图。

[0016] 图中,1-灯体、2-固定圈、3-安装壳、4-灯罩、5-底盘、6-防滑套、7-安装板、8-防潮板、9-凹槽、10-凸台、11-固定孔一、12-固定孔二、13-固定孔三、14-磁铁块、15-进线孔、16-外螺纹。

## 具体实施方式

[0017] 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作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。

[0018] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种恒流驱动LED吸顶灯,包括:灯体1、固定圈2、安装壳3、防滑套6、安装板7以及防潮板8,安装壳3下侧安装有灯体1,灯体1包括底盘5和灯罩4,底盘5下侧安装有灯罩4,安装壳3下端内部开设有凹槽9,凸台10设置在凹槽9内壁下侧,安装壳3顶部开设有固定孔一11,安装壳3顶部开设有固定孔二12,进线孔15开设在安装壳3顶部中间,凹槽9内部上侧安装有防潮板8,防潮板8下侧安装有安装板7,安装板7下表面边缘开设有固定孔三13,圆形槽设置在安装板7中间,安装板7通过固定孔三13、固定孔一11以及固定螺钉安装在安装壳3内部,安装板7边缘与安装壳3内壁上的凸台10连接,磁铁块14设置在安装板7下表面,安装壳3外表面下侧设有外螺纹16,灯体1上端与安装板7活动连接,防滑套6活动安装在底盘5外侧表面,底盘5通过防滑套6与安装壳3下端内壁连接,安装板7通过磁铁块14与底盘5活动连接,安装壳3下端通过外螺纹16安装有固定圈2,固定圈2下端与灯体1上端卡接。

[0019] 三个卡扣设置在底盘5内壁上,三个卡槽设置在灯罩4上端外壁,卡槽的位置与卡扣的位置相对应,灯罩4通过卡扣、卡槽活动安装在底盘5上,卡扣、卡槽便于灯罩4安装在底盘5上。

[0020] 内侧槽和外侧槽构成凹槽9,凸台10设置在内侧槽与外侧槽之间,内侧槽的内径小于外侧槽的内径,凹槽9便于安装防潮板8和安装板7。

[0021] 防潮板8胶接在安装壳3内部,多个螺钉让位孔开设在防潮板8下表面,防潮板8用于阻挡外界水汽进入灯体1内部。

[0022] 四个磁铁块14成矩形分布在安装板7下表面,圆形槽位于安装板7下表面中间,通孔设置在圆形槽中间,通孔与进线孔15规格相同,磁铁块14便于灯体1快速安装。

[0023] 四个磁块设置在底盘5上表面,四个磁块成矩形分布,底盘5下端与固定圈2下端活

动连接,固定圈2用于对底盘5进行限位。

[0024] 作为本实用新型的一个实施例:在实际使用时,先将安装壳3安装在天花板上,再将防潮板8安装在凹槽9内部,随后利用固定孔三13、固定孔一11以及固定螺钉将安装板7固定在安装壳3下端内部,将接线通过进线孔15以及通孔接入至灯体1内部,由于安装板7下侧中间设有圆形槽,可以将灯体1接线多余部分盘旋在圆形槽内,此时将底盘5上表面的四个磁块对准安装板7下表面的四个磁铁块14,磁块与磁铁块14磁力连接,将灯体1固定在安装板7下侧,防滑套6避免灯体1发生晃动,随后利用外螺纹16将固定圈2安装在安装壳3下侧,固定圈2对灯体1进行限位,避免灯体1掉落,安装壳3和防潮板8将外部的水汽阻挡在外,提升灯体1的防水性能,避免水汽进入灯体1内部,安装板7、磁铁块14以及固定圈2便于灯体1安装,使得灯体1安装快捷方便,节省安装时间。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

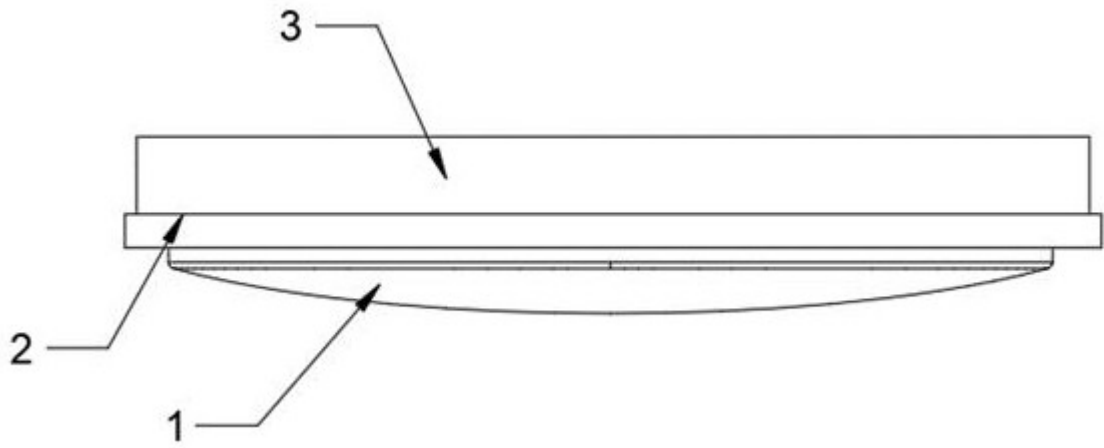


图1

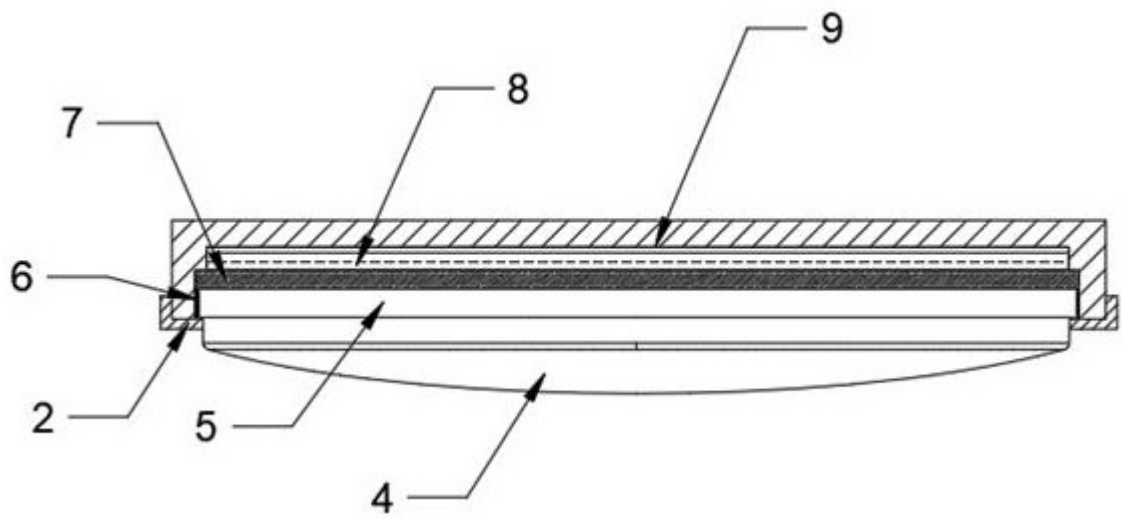


图2

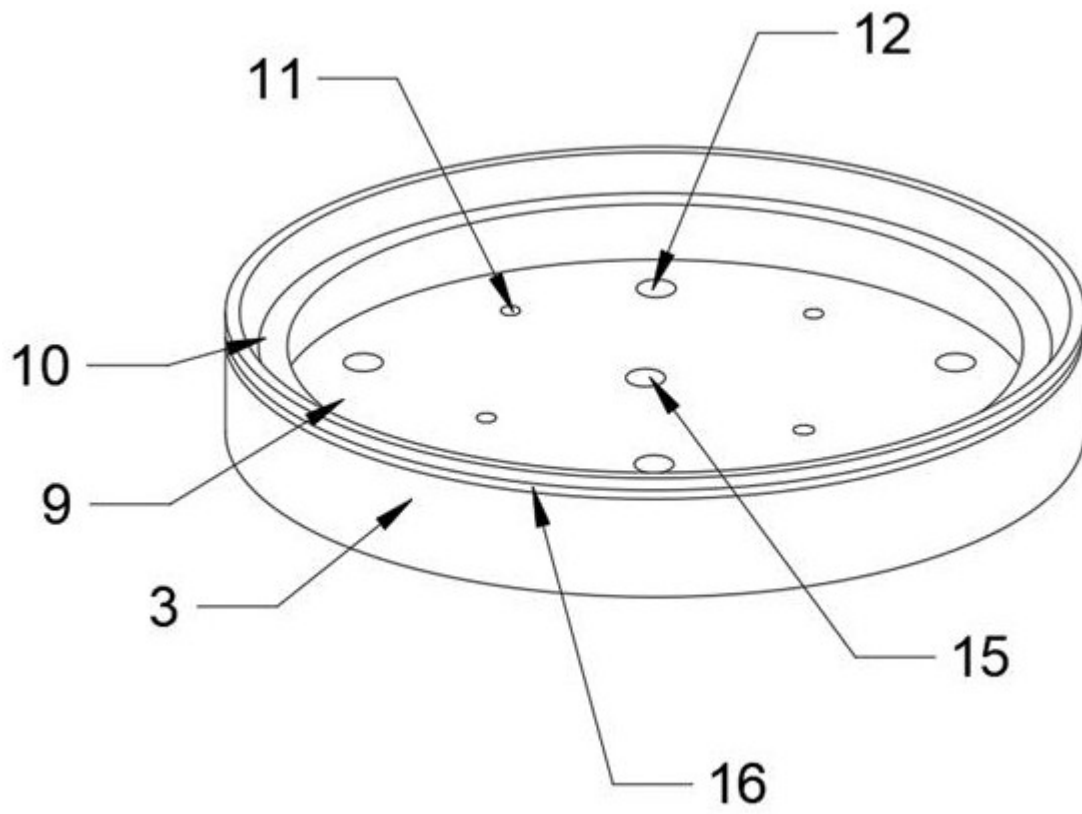


图3

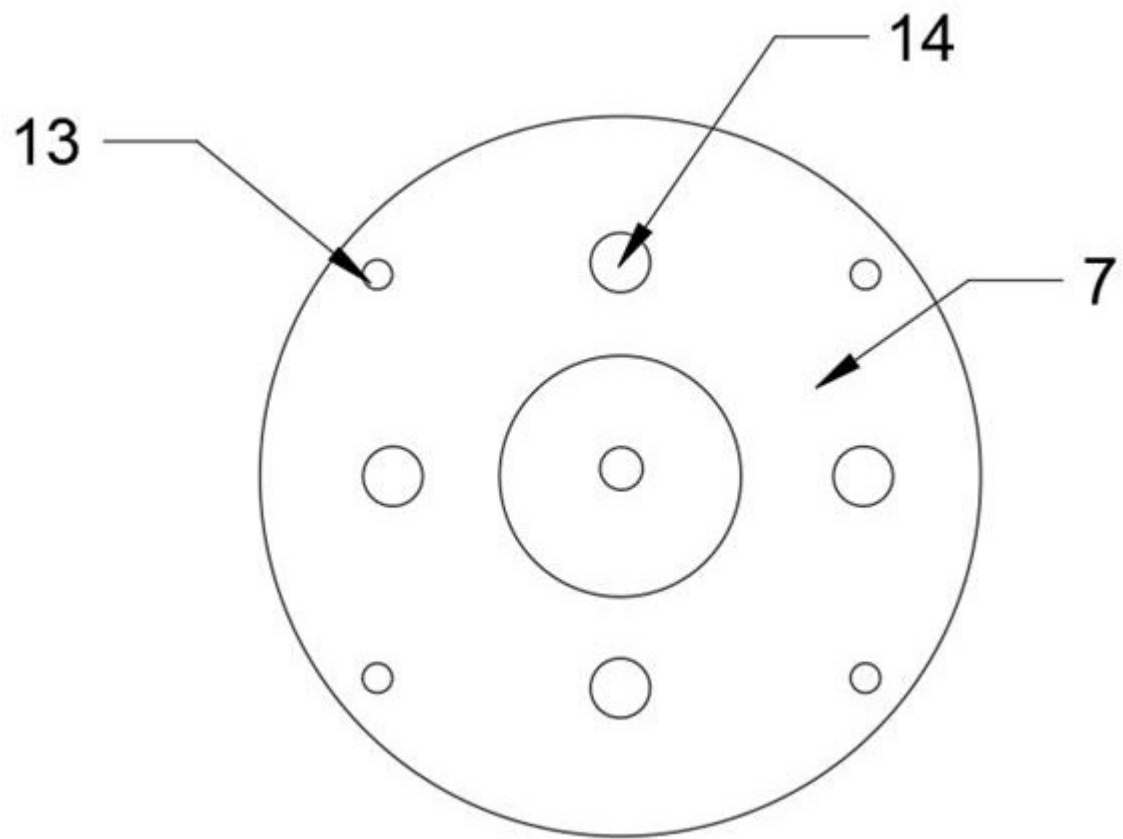


图4