(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220707223 U
(45)授权公告日 2024.04.02

(21)申请号 202322301733.6
(22)申请日 2023.08.26
(73)专利权人 广东恒朔光电技术有限公司
地址 523560 广东省东莞市常平镇东平大道常平段31号1栋201室
(72)发明人 尹红英 陈星宏
(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 赵冬禹
(51)Int.Cl.
F21V 21/10(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

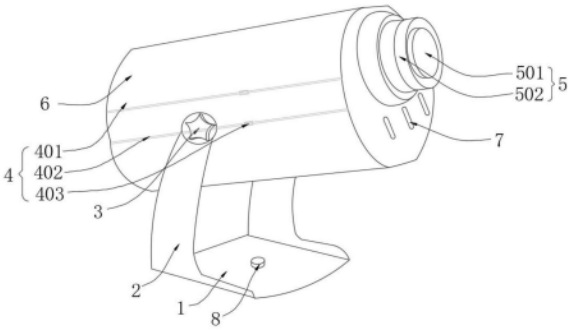
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于替换安置的LED水纹灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于替换安置的LED水纹灯,包括第一底座、灯具结构和替换结构所述第一底座上端一侧安装有支架,且支架的一侧安装有调节旋钮,所述支架上端安装有机箱结构,所述机箱结构的一端安装有灯具结构,且机箱结构的另一端安装有替换结构,所述灯具结构的下端安装有散热孔,所述第一底座的上端中部安装有螺栓。便于替换安置的LED水纹灯设置有支架的底端贴合于第一底座的上端,且支架与第一底座为焊接连接,有利于使LED水纹灯的底部更加牢固稳定,支架的上端开设螺纹槽,且调节旋钮与支架为螺纹连接,有利于改变LED水纹灯的照射角度,使LED水纹灯的氛围体验感得到进一步提升。



CN 220707223 U

1.一种便于替换安置的LED水纹灯,包括第一底座(1)、灯具结构(5)和替换结构(6),其特征在于:所述第一底座(1)上端一侧安装有支架(2),且支架(2)的一侧安装有调节旋钮(3),所述支架(2)上端安装有机箱结构(4),所述机箱结构(4)的一端安装有灯具结构(5),且机箱结构(4)的另一端安装有替换结构(6),所述灯具结构(5)的下端安装有散热孔(7),所述第一底座(1)的上端中部安装有螺栓(8),所述灯具结构(5)包括有LED水纹灯(501)和灯罩(502),且水纹灯(501)的外部安装有灯罩(502),所述机箱结构(4)包括有机箱(401)、滑轨(402)和定位滑块(403),且机箱(401)的内部安装有滑轨(402),并且滑轨(402)的上端安装有定位滑块(403)。

2.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述支架(2)的底端贴合于第一底座(1)的上端,且支架(2)与第一底座(1)为焊接连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述支架(2)的上端开设螺纹槽,且调节旋钮(3)与支架(2)为螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述散热孔(7)贴合于机箱结构(4)的外部,且散热孔(7)与机箱结构(4)为固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述替换结构(6)包括有握把(601)和第二底座(602),且握把(601)的一侧安装有第二底座(602)。

6.根据权利要求5所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述握把(601)贴合于第二底座(602)的外部,且握把(601)与第二底座(602)为焊接连接。

7.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述灯罩(502)远离LED水纹灯(501)的一端内壁设置螺纹槽,且第二底座(602)与灯罩(502)为螺纹连接。

8.根据权利要求1所述的一种便于替换安置的LED水纹灯,其特征在于:所述LED水纹灯(501)嵌入于灯罩(502)的内部,且LED水纹灯(501)与灯罩(502)为嵌入式可拆卸连接。

一种便于替换安置的LED水纹灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED水纹灯技术领域,具体为一种便于替换安置的LED水纹灯。

背景技术

[0002] 现今水纹灯是一种线性和模块化嵌入式的新型动态装饰氛围LED灯,这种氛围灯的设计灵感来自于阳光照射到水面上,水面将阳光反射到桥底,船身所产生波光粼粼的光影灵动效果这种氛围灯可以让反射波纹投射到墙面上在室内空间中传递水流动的感觉营造出别致且自然的视觉效果墙面上水纹的运动状态给人生理和心理感受产生持续、舒缓和催眠的效果。

[0003] 市场上的LED水纹灯在使用中由于灯具结构嵌入于机箱结构内部,且LED水纹灯与灯罩之间存在空隙,导致当LED水纹灯损坏时,需将机箱结构整体进行拆卸才可以对进行LED水纹灯过程较为繁琐,并且更换过程中容易磕碰LED水纹灯,导致LED水纹灯损坏,为此,我们提出一种便于替换安置的LED水纹灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于替换安置的LED水纹灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于替换安置的LED水纹灯,包括第一底座、灯具结构和替换结构所述第一底座上端一侧安装有支架,且支架的一侧安装有调节旋钮,所述支架上端安装有机箱结构,所述机箱结构的一端安装有灯具结构,且机箱结构的另一端安装有替换结构,所述灯具结构的下端安装有散热孔,所述第一底座的上端中部安装有螺栓,所述灯具结构包括有LED水纹灯和灯罩,且水纹灯的外部安装有灯罩,所述机箱结构包括有机箱、滑轨和定位滑块,且机箱的内部安装有滑轨,并且滑轨的上端安装有定位滑块。

[0006] 进一步的,所述支架的底端贴合于第一底座的上端,且支架与第一底座为焊接连接。

[0007] 进一步的,所述支架的上端开设螺纹槽,且调节旋钮与支架为螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述散热孔贴合于机箱结构的外部,且散热孔与机箱结构为固定连接。

[0009] 进一步的,所述替换结构包括有握把和第二底座,且握把的一侧安装有第二底座。

[0010] 进一步的,所述握把贴合于第二底座的外部,且握把与第二底座为焊接连接。

[0011] 进一步的,所述灯罩远离LED水纹灯的一端内壁设置螺纹槽,且第二底座与灯罩为螺纹连接。

[0012] 进一步的,所述LED水纹灯嵌入于灯罩的内部,且LED水纹灯与灯罩为嵌入式可拆卸连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于替换安置的LED水纹灯设置有支架的底端贴合于第一底座的上端,且支架与第一底座为焊接连接,有利于使LED水纹灯的

底部更加牢固稳定,支架的上端开设螺纹槽,且调节旋钮与支架为螺纹连接,有利于改变LED水纹灯的照射角度,使LED水纹灯的氛围体验感得到进一步提升,散热孔贴合于机箱结构的外部,且散热孔与机箱结构为固定连接,有利于LED水纹灯在长时间使用过程中散热,延长LED水纹灯的使用寿命。

[0014] 替换结构包括有握把和第二底座,且握把的一侧安装有第二底座,有利于简化使用者更换LED水纹灯的更换步骤,握把贴合于第二底座的外部,且握把与第二底座为焊接连接,有利于使用者在使用时防止握把从第二底座上脱落,灯罩远离LED水纹灯的一端内壁设置螺纹槽,且第二底座与灯罩为螺纹连接,有利于使用者对LED水纹灯进行替换,LED水纹灯嵌入于灯罩的内部,且LED水纹灯与灯罩为嵌入式可拆卸连接,有利于方便使用者将LED水纹灯从灯罩内部取出进行维护与更换。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型灯具与替换结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型机箱结构示意图。

[0018] 图中:1、第一底座;2、支架;3、调节旋钮;4、机箱结构;401、机箱;402、滑轨;403、定位滑块;5、灯具结构;501、LED水纹灯;502、灯罩;6、替换结构;601、握把;602、第二底座;7、散热孔;8、螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于替换安置的LED水纹灯,包括第一底座1、灯具结构5和替换结构6,第一底座1上端一侧安装有支架2,且支架2的一侧安装有调节旋钮3,支架2上端安装有机箱结构4,机箱结构4的一端安装有灯具结构5,且机箱结构4的另一端安装有替换结构6,灯具结构5的下端安装有散热孔7,第一底座1的上端中部安装有螺栓8,灯具结构5包括有LED水纹灯501和灯罩502,且水纹灯501的外部安装有灯罩502,机箱结构4包括有机箱401、滑轨402和定位滑块403,且机箱401的内部安装有滑轨402,并且滑轨402的上端安装有定位滑块403。

[0021] 支架2的底端贴合于第一底座1的上端,且支架2与第一底座1为焊接连接,通过将支架2与第一底座1焊接在一起使LED水纹灯501的底部稳定,有利于使LED水纹灯501的底部更加牢固稳定,支架2的上端开设螺纹槽,且调节旋钮3与支架2为螺纹连接,通过调节调节旋钮3可对机箱结构4的照射角度进行控制,有利于改变LED水纹灯501的照射角度,使LED水纹灯501的氛围体验感得到进一步提升,散热孔7贴合于机箱结构4的外部,且散热孔7与机箱结构4为固定连接,通过在机箱结构4外部安装散热孔7,有利于LED水纹灯501在长时间使用过程中散热,延长LED水纹灯501的使用寿命。

[0022] 替换结构6包括有握把601和第二底座602,且握把601的一侧安装有第二底座602,

将握把601和第二底座602安装在一起,当使用者需要对LED水纹灯501进行更换握持握把601便可进行更换步骤,有利于简化使用者更换LED水纹灯501的更换步骤,握把601贴合于第二底座602的外部,且握把601与第二底座602为焊接连接,通过将握把601与第二底座602进行焊接,有利于使用者在使用时防止握把601从第二底座602上脱落,灯罩502远离LED水纹灯501的一端内壁设置螺纹槽,且第二底座602与灯罩502为螺纹连接,通过在灯罩502内部设置螺纹槽,有利于使用者对LED水纹灯501进行替换,LED水纹灯501嵌入于灯罩502的内部,且LED水纹灯501与灯罩502为嵌入式可拆卸连接,当使用者将替换结构6打开时,有利于方便使用者将LED水纹灯501从灯罩502内部取出进行维护与更换。

[0023] 工作原理:对于这类的便于替换安置的LED水纹灯首先按住握把601,顺时针转动握把601带动第二底座602进行顺时针转动,此时机箱401的尾端被打开,接着推动定位滑块403在滑轨402进行滑动,取出机箱结构4内部的灯具结构5,接着将灯罩502内部的LED水纹灯501取出并对其进行更换,接着将更换完毕的LED水纹灯501放入灯罩502内部,再将灯具结构5放回机箱结构4内,逆时针转动握把601带动第二底座602进行逆时针转动,此时机箱结构4的尾端被关闭,最后调节支架2上侧端的调节旋钮3对机箱结构4的照射角度进行调节,再将螺栓8在第一底座1上拧紧,就这样完成整个便于替换安置的LED水纹灯的使用过程。

[0024] 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。

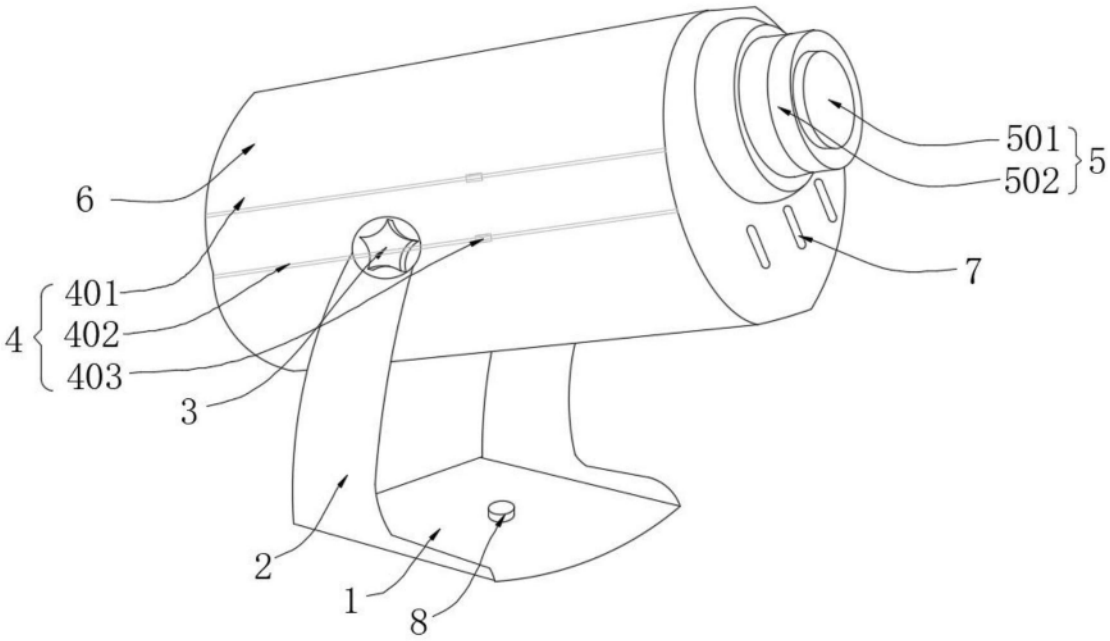


图1

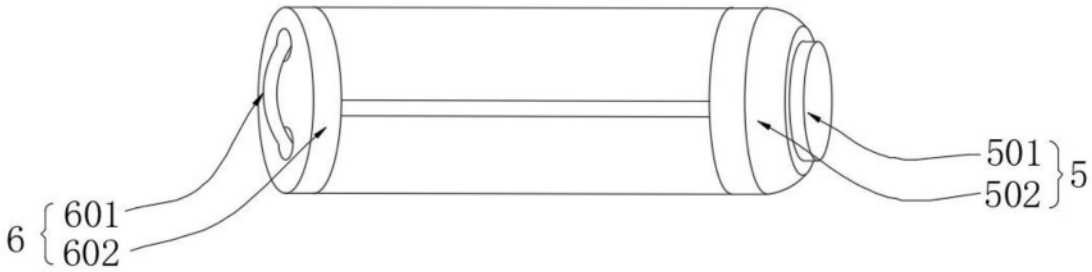


图2

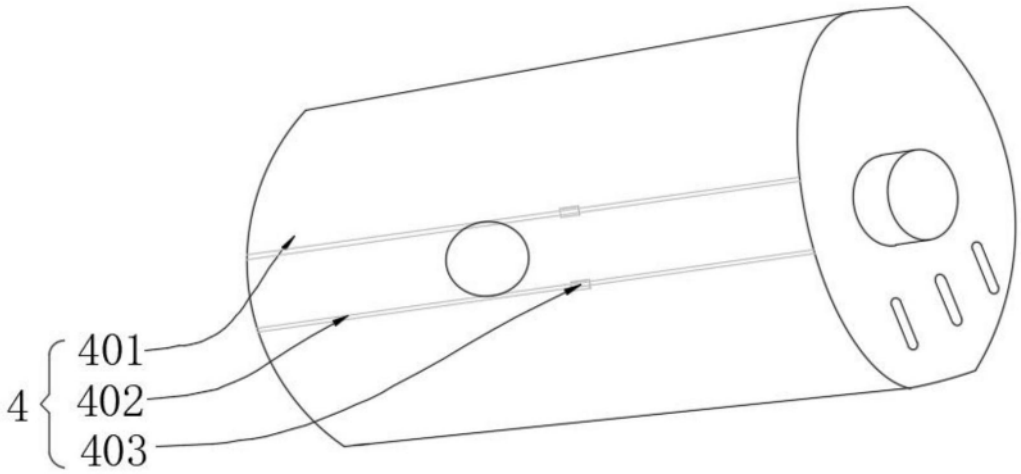


图3