(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221076227 U
(45)授权公告日 2024.06.04

(21)申请号 202322200642.3
(22)申请日 2023.08.16
(73)专利权人 临海市东腾伞业有限公司
地址 317000 浙江省台州市临海市东塍镇双宅村
(72)发明人 泮礼礼
(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
专利代理师 杨建龙
(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A45B 3/04(2006.01)
A45B 23/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)
F21Y 103/10(2016.01)

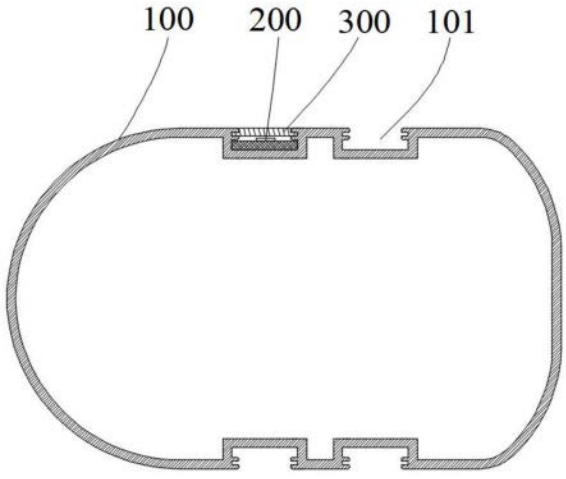
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种户外遮阳伞用灯光伞柱及采用灯光伞柱的罗马伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外遮阳伞用灯光伞柱及采用灯光伞柱的罗马伞,包括伞柱,所述伞柱至少一个侧面上设置有灯条槽,所述灯条槽沿所述伞柱长度方向设置,所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量至少为2条。本实用新型通过优化设计伞柱结构,利用伞柱侧部开槽设计,方便发光单元装配安装,形成伞柱灯光装配。



CN 221076227 U

1.一种采用灯光伞柱的罗马伞,包括伞柱,其特征在于:所述伞柱至少一个侧面上设置有灯条槽,所述灯条槽沿所述伞柱长度方向设置,所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量至少为2条;所述伞柱上配合设有扶手壳,所述扶手壳可沿所述伞柱上下移动,所述扶手壳上嵌装有灯光装饰件。

2.根据权利要求1所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量为2~5条。

3.根据权利要求2所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量为2条或3条。

4.根据权利要求3所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述伞柱两个侧面上均设置有灯条槽。

5.根据权利要求1至4中任意一项所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:伞柱顶部配合设有太阳能座,所述太阳能座用以与发光单元导电连接,所述发光单元嵌装于灯条槽内。

6.根据权利要求5所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述发光单元包括LED灯条,所述LED灯条沿所述灯条槽排布设置。

7.根据权利要求6所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:还包括灯光罩,所述灯光罩位于所述LED灯条外部。

8.根据权利要求1所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述扶手壳内设有蓄电池,所述蓄电池用以对灯光装饰件供电。

9.根据权利要求8所述的一种采用灯光伞柱的罗马伞,其特征在于:所述扶手壳上设置有USB接口,所述USB接口用以与蓄电池导电连接。

一种户外遮阳伞用灯光伞柱及采用灯光伞柱的罗马伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外伞技术领域,特别涉及一种户外遮阳伞用灯光伞柱及采用灯光伞柱的罗马伞。

背景技术

[0002] 户外遮阳伞作为一种户外休闲用具,广泛用于广场、海滩、公园及庭院等休闲场所,为人们提供了舒适的乘凉空间。户外遮阳伞被广泛的应用于各个户外露天休息和饮食区等,其可供民众于户外场所从事休闲活动时,通过户外遮阳伞的遮阳和挡雨功能,阻挡烈日的照射和雨水的浇淋等,而获得一良好舒适的休息环境。

[0003] 户外遮阳伞依据规格可以分为中柱伞和侧边伞,其中侧边伞又依据结构可以分为香蕉伞、罗马伞等,其中户外遮阳伞均配套设置伞柱,伞架依据不同规格产品可以居中设置于伞柱上,也可以侧边设置于伞柱上。现今为了户外遮阳伞在夜间具有良好的使用效果,其通常会配套灯光结构,用以提高光照或增加光感氛围。

[0004] 如公告号为CN209711801U,公开了一种遮阳伞伞骨灯珠连接结构,属于休闲家具用品领域,其包括伞骨,所述伞骨内设有基板,所述基板上设有若干LED灯珠,每个LED灯珠位置上设有与该LED灯珠对应的灯座,所述灯座上设有卡嵌腔,所述伞骨上与卡嵌腔对应的位置上设有灯孔,灯罩能够穿过所述灯孔且能够插入卡嵌腔内,所述灯罩插入卡嵌腔内后,能够被防止逆向运动脱离灯座。

[0005] 为此,还有如公告号为CN104665138B,公开的如一种新型灯光伞,属于遮阳伞的技术领域,包括下伞盘和固定在伞杆顶端的上伞盘,伞骨长骨的一端与上伞盘铰接,另一端用于撑开伞布,伞骨短骨的一端与下伞盘铰接,另一端与长骨中 部铰接,其特征在于长骨与短骨或长骨与短骨的其中一种开设凹槽,所述的凹槽内设有发光装置,该发光装置包括导光条,导光条卡设在凹槽内,导光条端面配有光源,所述的光源固定在固定座上,固定座与伞骨固定连接,并有堵头套接保护。

[0006] 然而,现今的户外遮阳伞的灯光结构通常均设置与伞架中的伞骨上,而伞柱中通常不具备灯光结构,为了弥补现有灯光伞所存在的不足,现设计一种生产制造简单便捷、制造成本较低,灯光效果良好的户外伞用灯光伞柱,为消费者提供更多选择。

实用新型内容

[0007] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种户外遮阳伞用灯光伞柱,使得伞柱具有光感效果,提高整伞灯光使用性能。

[0008] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0009] 一种户外遮阳伞用灯光伞柱,包括伞柱,所述伞柱至少一个侧面上设置有灯条槽,所述灯条槽沿所述伞柱长度方向设置,所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量至少为2条。

[0010] 进一步,所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量为2~5条。

[0011] 进一步,所述伞柱单个侧面上的灯条槽数量为2条或3条。

[0012] 进一步,所述伞柱两个侧面上均设置有灯条槽。

[0013] 进一步,伞柱顶部配合设有太阳能座,所述太阳能座用以与发光单元导电连接,所述发光单元嵌装于灯条槽内。

[0014] 进一步,所述发光单元包括LED灯条,所述LED灯条沿所述灯条槽排布设置。

[0015] 进一步,还包括灯光罩,所述灯光罩位于所述LED灯条外部。

[0016] 一种采用灯光伞柱的罗马伞,包括上述任一一项所述的伞柱,所述伞柱上配合设有扶手壳,所述扶手壳可沿所述伞柱上下移动,所述扶手壳上嵌装有灯光装饰件。

[0017] 进一步,所述扶手壳内设有蓄电池,所述蓄电池用以对灯光装饰件供电。

[0018] 进一步,所述扶手壳上设置有USB接口,所述USB接口用以与蓄电池导电连接。

[0019] 本实用新型通过与现有技术相比具有如下有益效果:本实用新型通过优化设计伞柱结构,利用伞柱侧部开槽设计,方便发光单元装配安装,形成伞柱灯光装配;在罗马伞的扶手壳上嵌装灯光装饰件,利用内置蓄电池可以实现供电,提高整体户外伞的灯光效果。

[0020] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的伞柱截面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的扶手壳结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的扶手壳分解结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

实施例1

[0027] 结合附图1至图4所示,本实施例公开了一种户外遮阳伞用灯光伞柱,包括伞柱100,依据户外遮阳伞不同规格型号,伞柱100上部配合设置伞架结构,形成中柱伞;也可以利用斜臂配合拉杆结构,完成与伞架的配合,形成罗马伞;或者配合悬臂配合伞柱顶部铰接座,形成香蕉伞结构;上述不同规格伞型为现有技术中常用结构。

[0028] 其中,伞柱100至少一个侧面上设置有灯条槽101,灯条槽101沿伞柱100长度方向设置,伞柱100单个侧面上的灯条槽101数量至少为2条;优选的,伞柱100单个侧面上的灯条槽101数量为2~5条;依据户外伞规格大小,其伞柱100的尺寸规格,其可以设置多条灯条槽101,用以配合发光单元,增加整体光感效果。

[0029] 在其中一个优选实施例中,伞柱100单个侧面上的灯条槽101数量为2条或3条。

[0030] 在其中一个优选实施例中,同一侧面上的灯条槽101相互呈平行设置。

[0031] 在其中一个优选实施例中,伞柱100两个侧面上均设置有灯条槽101。

[0032] 结合上述,伞柱100顶部配合设有太阳能座400,太阳能座400用以与发光单元导电连接,发光单元嵌装于灯条槽101内,发光单元包括LED灯条200,LED灯条200沿所述灯条槽101排布设置,还包括灯光罩300,灯光罩300位于LED灯条200外部。

[0033] 其中,太阳能座400采用现有技术中常用的户外伞用太阳能座,通常设置有太阳能板,内置蓄电池实现太阳能蓄电,实现对发光单元的供电;其中,还可以在伞柱底部内腔中设置蓄电池,方便与市电连接,实现对发光单元的供电;还可以设置可拆卸充电模块,将其设置与伞柱上,实现对发光单元的供电。

[0034] 本实用新型通过优化设计伞柱结构,利用伞柱侧部开槽设计,方便发光单元装配安装,形成伞柱灯光装配。

实施例2

[0035] 基于实施例1,本实施例公开了一种采用灯光伞柱的罗马伞,伞柱100上配合设有扶手壳500,扶手壳500可沿伞柱100上下移动,扶手壳500上嵌装有灯光装饰件600。

[0036] 依据不同的灯光装饰需求,其灯光装饰件600可以为条状灯、环状灯、点状灯等不同规格形状,灯光装饰件600数量可以为单个或多个。

[0037] 灯光装饰件600可以依据使用需求,在扶手壳500的侧表面、把手位置等不同区域进行设置,其可以双侧设置,也可以单侧设置。

[0038] 进一步,扶手壳500内设有蓄电池700,蓄电池700用以对灯光装饰件600供电。

[0039] 进一步,扶手壳500上设置有USB接口800,USB接口800用以与蓄电池700导电连接。

[0040] 结合上述,依据使用需求,扶手壳500内装USB接口800,结合内置电路板,可以实现对蓄电池700进行充电或放电,蓄电池700可以实现对灯光装饰件600的供电。

[0041] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施方式,并非对实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术原理对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化或修饰,仍属于本实用新型技术方案的范围内。

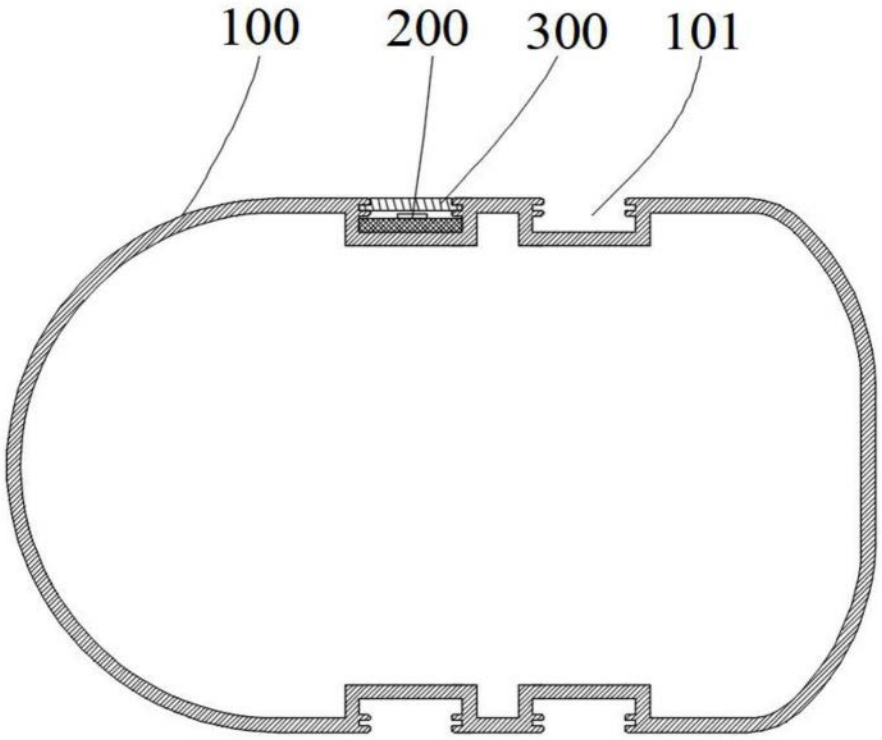


图1



图2

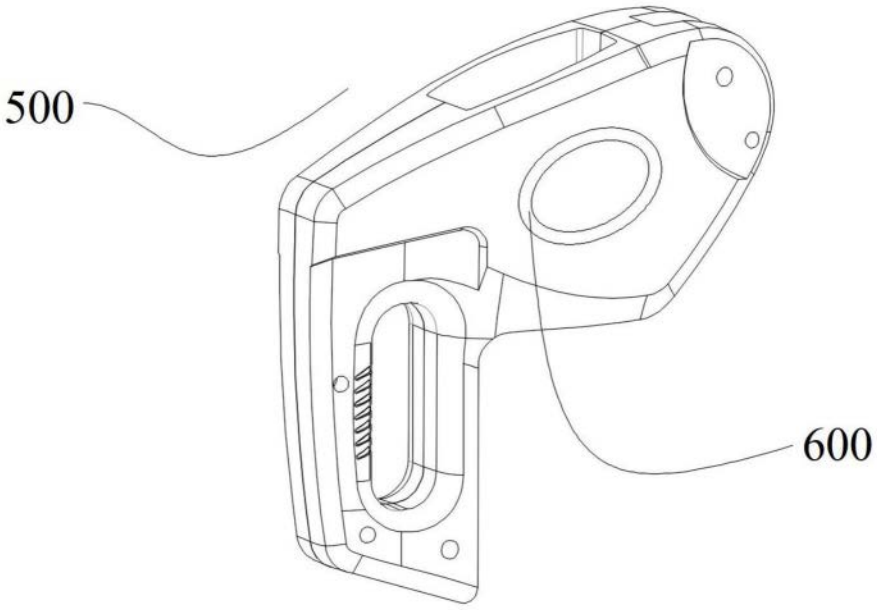


图3

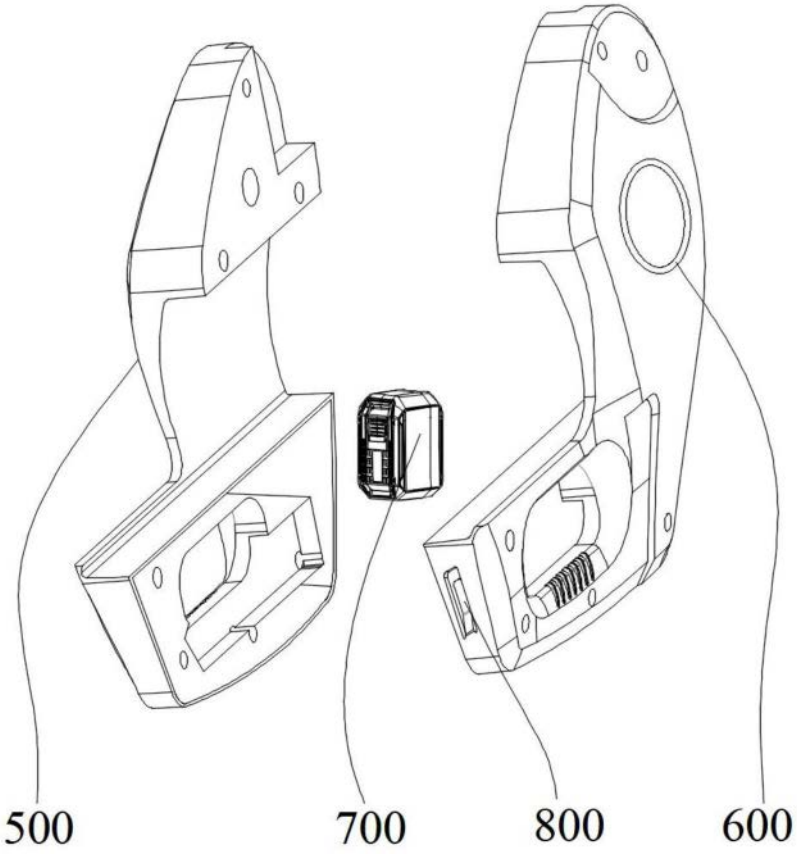


图4