(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219713257 U
(45)授权公告日 2023.09.19

(21)申请号 202321350838.4

(22)申请日 2023.05.30

(73)专利权人 远洋亿家物业服务股份有限公司
地址 101407 北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖大街31号

(72)发明人 翟艳萍 郝景佳

(74)专利代理机构 北京万思博知识产权代理有限公司 11694
专利代理师 柴国伟

(51)Int.Cl.
F21V 21/16(2006.01)
F21V 21/38(2006.01)

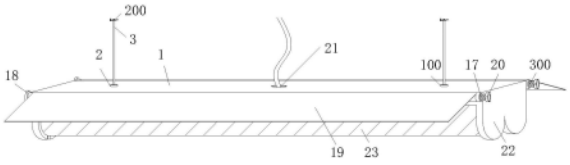
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地下停车场照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种地下停车场照明装置，涉及停车场照明技术领域，包括固定板，固定板上端固定连接有固定座，固定座内部活动连接有钢索，固定板下端固定连接有固定盘，固定盘内部设置有调节组件，钢索上端设置有安装组件，固定板前后两端均转动连接有转动轴，转动轴外侧设置有反光组件，固定板上端设置有电线，固定板左右两端固定连接有灯座，该地下停车场照明装置，转动扭动板时，由于固定块与固定孔卡合连接，使钢索在多组固定柱外侧缠绕，以此达到收卷的目的，便于控制钢索的长短，之后将固定板放下，在重力影响下，第一棘齿和第二棘齿被拉扯并紧密贴合，操作简单快捷能够适应地下停车场不同高度的安装需求，提升安装效率。



CN 219713257 U

1.一种地下停车场照明装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)上端固定连接有固定座(2),所述固定座(2)内部活动连接有钢索(3),所述固定板(1)下端固定连接有固定盘(4),所述固定盘(4)内部设置有调节组件(100),所述钢索(3)上端设置有安装组件(200),所述固定板(1)前后两端均转动连接有转动轴(17),所述转动轴(17)外侧设置有反光组件(300),所述固定板(1)上端设置有电线(21),所述固定板(1)左右两端固定连接有灯座(22),所述灯座(22)内部设置有照明灯管(23)。

2.根据权利要求1所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述调节组件(100)包括有收纳槽(5)和通孔(6),所述固定盘(4)内部开设有收纳槽(5),所述收纳槽(5)内部开设有通孔(6),所述通孔(6)开设与收纳槽(5)边缘位置。

3.根据权利要求1所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述调节组件(100)还包括有转动盘(7)、扭动板(8)、固定柱(9)、固定孔(10)和固定块(11),所述固定盘(4)内部转动连接有转动盘(7),所述扭动板(8)外侧固定连接有扭动板(8)。

4.根据权利要求3所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述转动盘(7)内部固定连接有固定柱(9),所述固定柱(9)内部开设有固定孔(10),所述钢索(3)下端固定连接有固定块(11),所述固定孔(10)与固定块(11)卡合连接。

5.根据权利要求3所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述调节组件(100)还包括有第一棘齿(12)和第二棘齿(13),所述固定盘(4)内部固定连接有第一棘齿(12),所述转动盘(7)外侧固定连接有第二棘齿(13),所述第一棘齿(12)和第二棘齿(13)之间相互啮合。

6.根据权利要求1所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述安装组件(200)包括有安装盘(14)、安装孔(15)和安装螺栓(16),所述钢索(3)上端固定连接有安装盘(14),所述安装盘(14)内部开设有安装孔(15),所述安装孔(15)内部设置有安装螺栓(16)。

7.根据权利要求1所述的一种地下停车场照明装置,其特征在于:所述反光组件(300)包括有限位块(18)、反光板(19)和紧固旋钮(20),所述转动轴(17)左端固定连接有限位块(18),所述转动轴(17)外侧转动连接有限位块(18),所述转动轴(17)右端螺纹连接有紧固旋钮(20)。

一种地下停车场照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及停车场照明技术领域，具体为一种地下停车场照明装置。

背景技术

[0002] 地下停车场是为了解决地面停车面积较少，而在位于楼层地下开设的停放空间，在实际应用过程中效果显著，为解决了一直以来停车难的问题，由于其长期位于地下没有光照，所以需要在空间中设置众多照明装置。

[0003] 目前在地下停车场的建设中，需要事先将照明装置安装到位，才能够继续后期的规划，由于现有地下停车场存在地势的高低，在吊装照明装置时，需要对用来固定的钢索进行裁切，才能保证安装平稳，在此过程中操作较为困难且十分繁琐，不能通过自身调节适应地势的高低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地下停车场照明装置，以解决上述背景技术中提出的不能通过调节在适应高低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种地下停车场照明装置，包括固定板，所述固定板上端固定连接有固定座，所述固定座内部活动连接有钢索，所述固定板下端固定连接有固定盘，所述固定盘内部设置有调节组件，所述钢索上端设置有安装组件，所述固定板前后两端均转动连接有转动轴，所述转动轴外侧设置有反光组件，所述固定板上端设置有电线，所述固定板左右两端固定连接有灯座，所述灯座内部设置有照明灯管。

[0006] 进一步地，所述调节组件包括有收纳槽和通孔，所述固定盘内部开设有收纳槽，所述收纳槽内部开设有通孔，所述通孔开设与收纳槽边缘位置，钢索穿过通孔后被收纳在收纳槽内部，使其具有调节钢索长短的功能。

[0007] 进一步地，所述调节组件还包括有转动盘、扭动板、固定柱、固定孔和固定块，所述固定盘内部转动连接有转动盘，所述扭动板外侧固定连接有扭动板，通过转动扭动板，使转动盘在固定盘内部转动，促使钢索在固定盘内部收卷，便于长度的调节。

[0008] 进一步地，所述转动盘内部固定连接有固定柱，所述固定柱内部开设有固定孔，所述钢索下端固定连接有固定块，所述固定孔与固定块卡合连接，当扭动板转动时，由于固定块与固定孔卡合连接，使钢索在多组固定柱外侧缠绕，以此达到收卷的目的。

[0009] 进一步地，所述调节组件还包括有第一棘齿和第二棘齿，所述固定盘内部固定连接有第一棘齿，所述转动盘外侧固定连接有第二棘齿，所述第一棘齿和第二棘齿之间相互啮合，当调节完成后，在重力影响下，第一棘齿和第二棘齿被拉扯并紧密贴合，使钢索的长度固定避免脱落，而需要调节时，将固定板托起即可使其分离。

[0010] 进一步地，所述安装组件包括有安装盘、安装孔和安装螺栓，所述钢索上端固定连接有安装盘，所述安装盘内部开设有安装孔，所述安装孔内部设置有安装螺栓，通过安装孔和安装螺栓将安装盘固定在墙面上，便于悬挂在停车场顶部，避免立杆照明装置占用停车

面积。

[0011] 进一步地，所述反光组件包括有限位块、反光板和紧固旋钮，所述转动轴左端固定连接有限位块，所述转动轴外侧转动连接有反光板，所述转动轴右端螺纹连接有紧固旋钮，通过调节反光板在转动轴外侧的角度，再利用限位块和紧固旋钮将其夹紧固定，使其能够更好的聚光，提高照明强度。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该地下停车场照明装置，转动扭动板时，由于固定块与固定孔卡合连接，使钢索在多组固定柱外侧缠绕，以此达到收卷的目的，便于控制钢索的长短，之后将固定板放下，在重力影响下，第一棘齿和第二棘齿被拉扯并紧密贴合，使钢索的长度固定，而需要调节时，将固定板托起即可使其分离，操作简单快捷能够适应地下停车场不同高度的安装需求，提升安装效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型固定座和固定盘拆分结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型固定座和固定板底面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型安装组件结构示意图。

[0017] 图中：1、固定板；2、固定座；3、钢索；4、固定盘；5、收纳槽；6、通孔；7、转动盘；8、扭动板；9、固定柱；10、固定孔；11、固定块；12、第一棘齿；13、第二棘齿；14、安装盘；15、安装孔；16、安装螺栓；17、转动轴；18、限位块；19、反光板；20、紧固旋钮；21、电线；22、灯座；23、照明灯管；100、调节组件；200、安装组件；300、反光组件。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种地下停车场照明装置，包括固定板1，所述固定板1上端固定连接有固定座2，所述固定座2内部活动连接有钢索3，所述固定板1下端固定连接有固定盘4，所述固定盘4内部设置有调节组件100，所述钢索3上端设置有安装组件200，所述固定板1前后两端均转动连接有转动轴17，所述转动轴17外侧设置有反光组件300，所述固定板1上端设置有电线21，所述固定板1左右两端固定连接有灯座22，所述灯座22内部设置有照明灯管23。

[0020] 其中，所述调节组件100包括有收纳槽5和通孔6，所述固定盘4内部开设有收纳槽5，所述收纳槽5内部开设有通孔6，所述通孔6开设与收纳槽5边缘位置，钢索3穿过通孔6后被收纳在收纳槽5内部，使其具有调节钢索3长短的功能，所述调节组件100还包括有转动盘7、扭动板8、固定柱9、固定孔10和固定块11，所述固定盘4内部转动连接有转动盘7，所述扭动板8外侧固定连接有扭动板8，通过转动扭动板8，使转动盘7在固定盘4内部转动，促使钢索3在固定盘4内部收卷，便于长度的调节。

[0021] 同时，所述转动盘7内部固定连接有固定柱9，所述固定柱9内部开设有固定孔10，

所述钢索3下端固定连接有固定块11，所述固定孔10与固定块11卡合连接，当扭动板8转动时，由于固定块11与固定孔10卡合连接，使钢索3在多组固定柱9外侧缠绕，以此达到收卷的目的，所述调节组件100还包括有第一棘齿12和第二棘齿13，所述固定盘4内部固定连接有第一棘齿12，所述转动盘7外侧固定连接有第二棘齿13，所述第一棘齿12和第二棘齿13之间相互啮合，当调节完成后，在重力影响下，第一棘齿12和第二棘齿13被拉扯并紧密贴合，使钢索3的长度固定避免脱落，而需要调节时，将固定板1托起即可使其分离。

[0022] 另外，所述安装组件200包括有安装盘14、安装孔15和安装螺栓16，所述钢索3上端固定连接有安装盘14，所述安装盘14内部开设有安装孔15，所述安装孔15内部设置有安装螺栓16，通过安装孔15和安装螺栓16将安装盘14固定在墙面上，便于悬挂在停车场顶部，避免立杆照明装置占用停车面积，所述反光组件300包括有限位块18、反光板19和紧固旋钮20，所述转动轴17左端固定连接有限位块18，所述转动轴17外侧转动连接有反光板19，所述转动轴17右端螺纹连接有紧固旋钮20，通过调节反光板19在转动轴17外侧的角度，再利用限位块18和紧固旋钮20将其夹紧固定，使其能够更好的聚光，提高照明强度。

[0023] 工作原理：安装该照明装置时，首先通过安装孔15和安装螺栓16将安装盘14固定在墙面上，便于将固定板1悬挂在停车场顶部，之后通过转动扭动板8，使转动盘7在固定盘4内部转动，当扭动板8转动时，由于固定块11与固定孔10卡合连接，使钢索3在多组固定柱9外侧缠绕，以此达到收卷的目的，便于控制钢索3的长短，之后将固定板1放下，在重力影响下，第一棘齿12和第二棘齿13被拉扯并紧密贴合，使钢索3的长度固定避免脱落，而需要调节时，将固定板1托起即可使其分离，之后将照明灯管23安装在灯座22内，并将电线21接入电路，之后通过调节反光板19在转动轴17外侧的角度，再利用限位块18和紧固旋钮20将其夹紧固定，使其能够更好的聚光，提高照明强度。

[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。

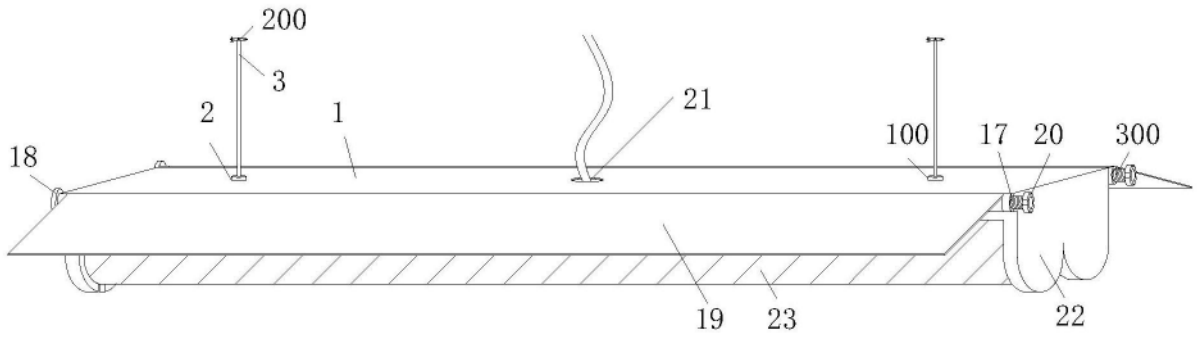


图1

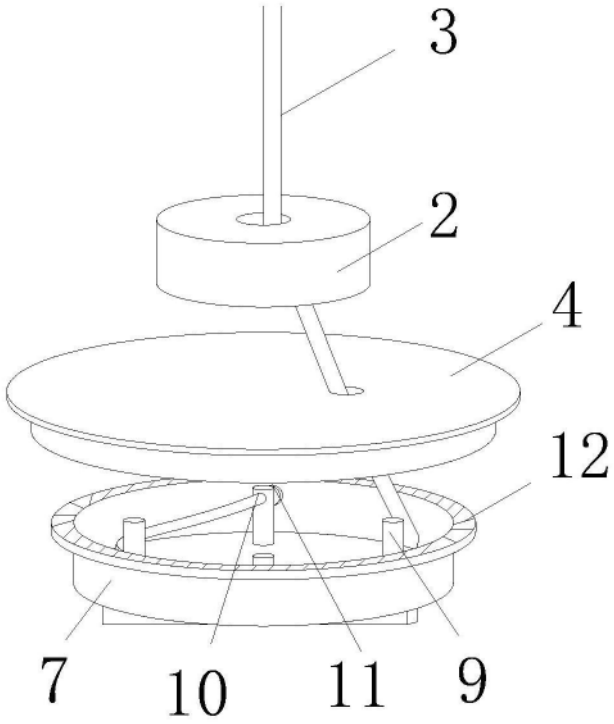


图2

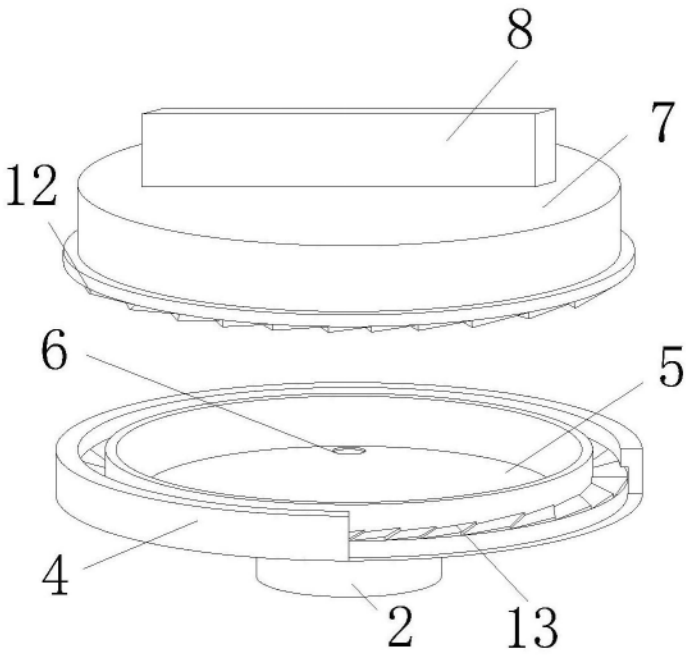


图3

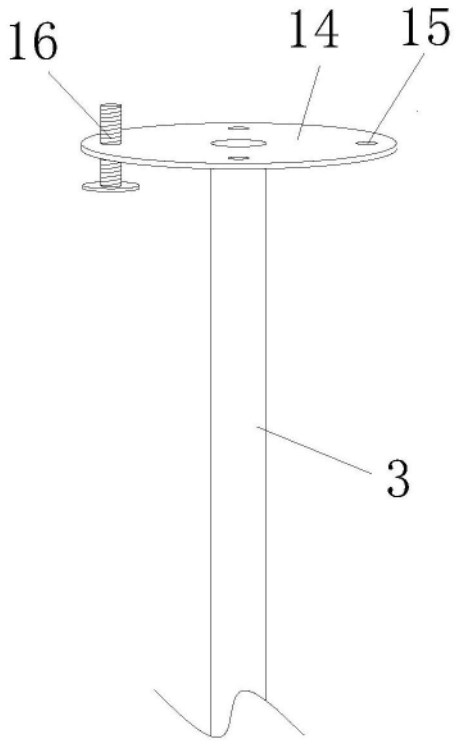


图4