



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210891300 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921995370.8

F21V 21/40(2006.01)

(22)申请日 2019.11.18

F21V 21/14(2006.01)

(73)专利权人 广东皇宫照明有限公司

F21V 17/10(2006.01)

地址 523000 广东省东莞市东城街道山湖
路东城段20号

F21V 5/04(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 黄儒成

(74)专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)

44462

代理人 骆爱文 王超银

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

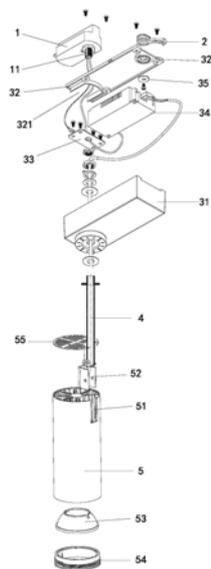
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可旋转调节筒灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具领域,尤指一种可旋转调节筒灯。本实用新型可旋转调节筒灯主要包括驳接器、转动手柄、电器盒、吊码和灯筒,而吊码与电器盒之间可水平转动固定,灯筒与吊码之间可90°旋转铰接,从而实现整个灯筒水平360°的旋转和垂直方向90°的旋转,用户更能够根据需要改变灯筒的照射角度和方向,满足用户更多方向的照明需求。其中,灯筒内的光源经过透镜射出,使得射出的光源效果更加好。



1. 一种可旋转调节筒灯,其特征在于:包括驳接器、转动手柄、电器盒、吊码和灯筒,所述驳接器通过螺丝与电器盒上端左侧固定,所述转动手柄一端通过螺丝与电器盒上端右侧固定,所述吊码上端通过螺丝与电器盒下端左侧可转动固定,所述灯筒一端设有卡口,所述卡口固定有连接件,所述吊码下端与连接件铰接,所述灯筒另一端设有透镜和灯圈,所述灯圈螺接在灯筒末端,所述透镜卡接在灯筒内部与灯圈之间。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述电器盒包括箱体、盒盖、卡接板和电器板,所述电器板卡接在盒体内,所述盒盖通过螺丝与箱体固定,所述盒盖左侧设有驳接器对应的卡槽,所述驳接器一端与卡槽卡接,所述卡接板位于卡槽下侧,所述驳接器下端还设有螺柱,所述螺柱贯穿卡接板与螺母螺接,使得卡接板卡接在盒盖卡槽下侧,所述盒盖右侧设有圆孔,所述转动手柄一端通过螺丝贯穿圆孔与盒盖固定。

3. 根据权利要求2所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述卡接板长度大于卡槽。

4. 根据权利要求2所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述圆孔下侧设有垫片,所述螺丝从下至上贯穿圆孔与转动手柄螺接。

5. 根据权利要求1所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述灯筒设有后盖,所述后盖通过螺丝与灯筒固定,并且后盖把连接件卡接在灯筒的卡口内,所述连接件横截面为凹字形,中间为凹槽,两侧为侧板,所述吊码卡接在凹槽内,所述吊码通过连接轴贯穿侧板与连接件铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述吊码与连接件之间可旋转范围为 $0-90^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种可旋转调节筒灯,其特征在于:所述驳接器通过导线与电器盒电性连接,所述电器盒通过导线贯穿吊码内部与灯筒电性连接。

一种可旋转调节筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤指一种可旋转调节筒灯。

背景技术

[0002] 人们对LED灯的要求也越来越高,LED灯的应用场景越来越多。比如:LED射灯、天花灯、洗墙灯、LED面板灯、LED轨道灯、LED灯管、LED吸顶灯、LED球泡灯、LED筒灯、LED横插灯、LED玉米灯、LED台灯等等,样式不一,造型不一。LED灯有高效、节能环保、寿命长的特点受到人们的青睐,随着LED灯具在人们生活中发挥着越来越重要的作用。

[0003] 现有的一些LED筒灯光源的发光角度或位置并不能调节,这就对使用射灯的用户在使用时起到了约束作用,灵活性差,不能满足LED射灯的用户在使用LED筒灯方面的不同要求。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种可旋转调节筒灯,能够满足用户更多方向的照明需求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种可旋转调节筒灯,包括驳接器、转动手柄、电器盒、吊码和灯筒,所述驳接器通过螺丝与电器盒上端左侧固定,所述转动手柄一端通过螺丝与电器盒上端右侧固定,所述吊码上端通过螺丝与电器盒下端左侧可转动固定,所述灯筒一端设有卡口,所述卡口固定有连接件,所述吊码下端与连接件铰接,所述灯筒另一端设有透镜和灯圈,所述灯圈螺接在灯筒末端,所述透镜卡接在灯筒内部与灯圈之间。

[0006] 进一步地,所述电器盒包括盒体、盒盖、卡接板和电器板,所述电器板卡接在盒体内,所述盒盖通过螺丝与盒体固定,所述盒盖左侧设有驳接器对应的卡槽,所述驳接器一端与卡槽卡接,所述卡接板位于卡槽下侧,所述驳接器下端还设有螺柱,所述螺柱贯穿卡接板与螺母螺接,使得卡接板卡接在盒盖卡槽下侧,所述盒盖右侧设有圆孔,所述转动手柄一端通过螺丝贯穿圆孔与盒盖固定。

[0007] 其中,所述卡接板长度大于卡槽。

[0008] 其中,所述圆孔下侧设有垫片,所述螺丝从下至上贯穿圆孔与转动手柄螺接。

[0009] 进一步地,所述灯筒设有后盖,所述后盖通过螺丝与灯筒固定,并且后盖把连接件卡接在灯筒的卡口内,所述连接件横截面为凹字形,中间为凹槽,两侧为侧板,所述吊码卡接在凹槽内,所述吊码通过连接轴贯穿侧板与连接件铰接。

[0010] 其中,所述吊码与连接件之间可旋转范围为0-90°。

[0011] 进一步地,所述驳接器通过导线与电器盒电性连接,所述电器盒通过导线贯穿吊码内部与灯筒电性连接。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型可旋转调节筒灯主要包括驳接器、转动手柄、电器盒、吊码和灯筒,而吊码与电器盒之间可水平转动固定,灯筒与吊码之间可90°旋

转铰接,从而实现整个灯筒水平360°的旋转和垂直方向90°的旋转,用户更能够根据需要改变灯筒的照射角度和方向,满足用户更多方向的照明需求。其中,灯筒内的光源经过透镜射出,使得射出的光源效果更加好。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的爆炸图。

[0014] 图2是本实用新型的正视图。

[0015] 图3是本实用新型的侧视图。

[0016] 附图标号说明:1. 驳接器;11. 螺柱;2. 转动手柄;3. 电器盒;31. 盒体;32. 盒盖;321. 卡槽;322. 圆孔;33. 卡接板;34. 电器板;35. 垫片;4. 吊码;5. 灯筒;51. 卡口;52. 连接件;53. 透镜;54. 灯圈;55. 后盖。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。本申请可以以多种不同的形式来实现,并不限于本实施例所描述的实施方式。提供以下具体实施方式的目的是便于对本申请公开内容更清楚透彻的理解,其中上、下、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。

[0018] 请参阅图1-3所示,本实用新型关于一种可旋转调节筒灯,包括驳接器1、转动手柄2、电器盒3、吊码4和灯筒5,所述驳接器1通过螺丝与电器盒3上端左侧固定,所述转动手柄2一端通过螺丝与电器盒3上端右侧固定,所述吊码4上端通过螺丝与电器盒3下端左侧可转动固定,所述灯筒5一端设有卡口51,所述卡口51固定有连接件52,所述吊码4下端与连接件52铰接,所述灯筒5另一端设有透镜53和灯圈54,所述灯圈54螺接在灯筒5末端,所述透镜53卡接在灯筒5内部与灯圈54之间,灯筒5内的光源经过透镜53射出,使得射出的光源效果更加好,具有防眩效果。

[0019] 在本实施例中,所述电器盒3包括盒体31、盒盖32、卡接板33和电器板34,所述电器板34卡接在盒体31内,所述盒盖32通过螺丝与盒体31固定,所述盒盖31左侧设有驳接器1对应的卡槽321,所述驳接器1一端与卡槽321卡接,所述卡接板33位于卡槽321下侧,所述驳接器1下端还设有螺柱11,所述螺柱11贯穿卡接板33与螺母螺接,使得卡接板33卡接在盒盖32卡槽321下侧,所述盒盖32右侧设有圆孔322,所述转动手柄2一端通过螺丝贯穿圆孔322与盒盖32固定。

[0020] 其中,为了保证卡接板33能够卡接在盒盖32内,所述卡接板33必须长度大于卡槽321;所述圆孔322下侧设有垫片35,并且垫片35尺寸大于圆孔322,螺丝从下至上贯穿圆孔322与转动手柄2螺接,从而使得转动手柄2能给在盒盖32表面转动。

[0021] 在本实施例中,灯筒5一端设有后盖55,所述后盖55通过螺丝与灯筒5固定,并且后盖55把连接件52卡接在灯筒5的卡口51内,同时后盖55还开设有与吊码4相对应的槽位,保证吊码4能够旋转;其中,连接件52横截面为凹字形,中间为凹槽,两侧为侧板,所述吊码4卡接在凹槽内,所述吊码4通过连接轴贯穿侧板与连接件52铰接,使得吊码4与灯筒5之间能够实现0-90°的旋转。

[0022] 本实施例的驳接器1表面设有电源接口,驳接器1通过导线与电器盒3电性连接,吊

码4内部是中空的,电器盒3能够通过导线贯穿吊码4内部与灯筒5内部的光源组件电性连接,避免繁琐的导向外露,保证整个可旋转调节筒灯的美观性。

[0023] 与现有技术相比,本实施例可旋转调节筒灯主要包括驳接器、转动手柄、电器盒、吊码和灯筒,而吊码与电器盒之间可水平转动固定,灯筒与吊码之间可 90° 旋转铰接,从而实现整个灯筒水平 360° 的旋转和垂直方向 90° 的旋转,用户更能够根据需要改变灯筒的的照射角度和方向,满足用户更多方向的照明需求。

[0024] 需要进一步说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”“固定”等术语应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

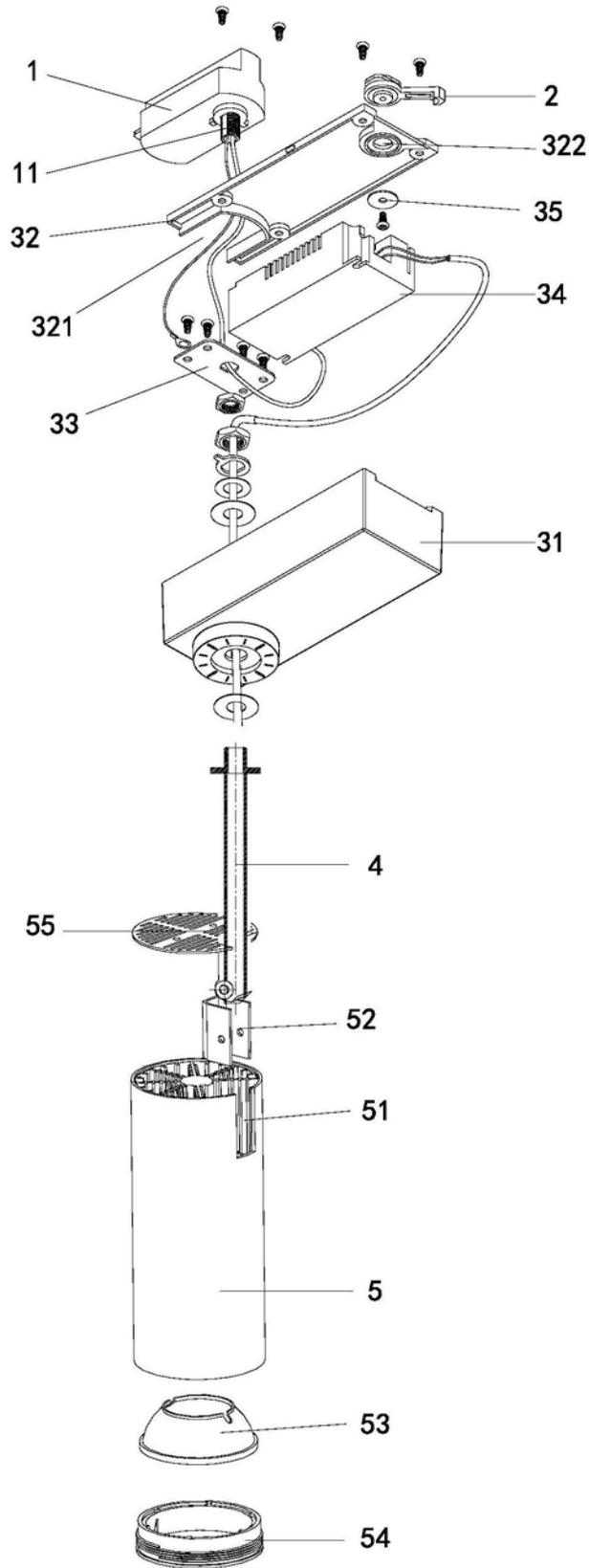


图1

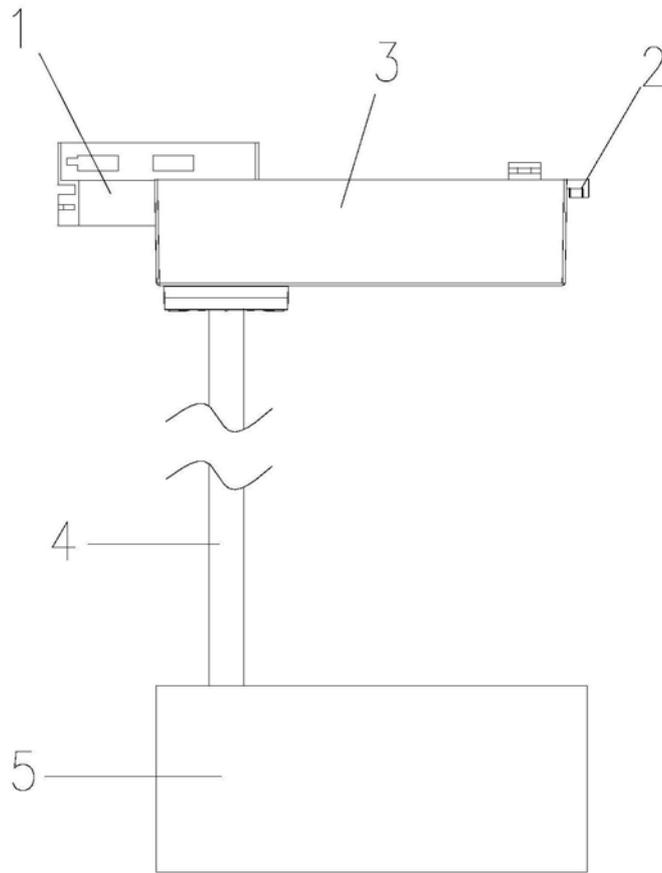


图2

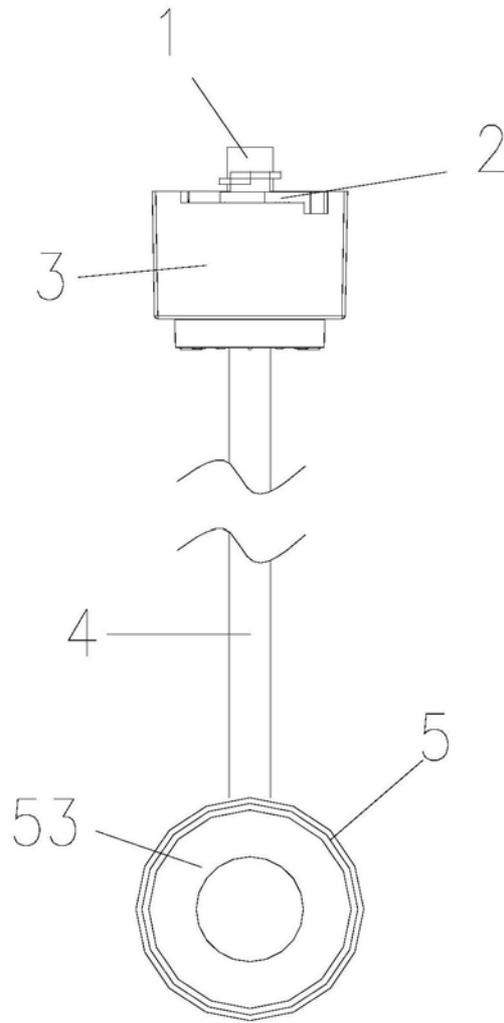


图3