



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215722841 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122098852.7

(22) 申请日 2021.09.01

(73) 专利权人 浙江捷诺电器股份有限公司

地址 325000 浙江省温州市温州经济技术
开发区滨海工业园区C608-2地块十五
路519号

(72) 发明人 鲁伟波 金新华 程金桥 郑益明
郑开维 农成建

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 杜寅

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

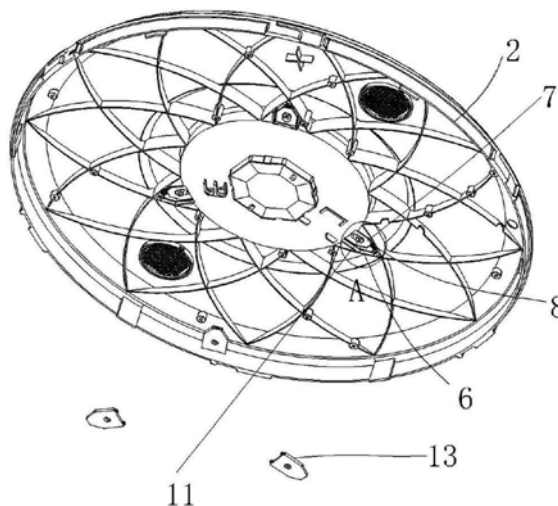
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调抵扣结构的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调抵扣结构的吸顶灯,包括吸顶座和灯座,灯座的底面固定有发光光源和透光面罩,灯座的顶面开设有与吸顶座大小相同的卡扣凹腔,卡扣凹腔的侧壁上开设有若干个抵扣槽孔,吸顶座的外壁底部一体成型有抵扣凸边,灯座的底面固定有数量与抵扣槽孔数量相同的可调凹腔,可调凹腔与抵扣槽孔相连通,可调凹腔内设置有抵扣块,抵扣块的内侧端与可调凹腔的内壁之间设置有抵压弹簧,抵扣块的外侧端在抵压弹簧的作用下穿过抵扣槽孔伸入卡扣凹腔内。本实用新型的结构设置合理,通过抵压块压缩抵压弹簧,实现抵压块伸入卡扣凹腔的长度调节,有利于吸顶座安装并卡位在卡扣凹腔内,降低了安装的难度,方便拆装操作,适用性强且实用性好。



1. 一种可调抵扣结构的吸顶灯,包括吸顶座和灯座,所述灯座的底面固定有发光光源和透光面罩,其特征在于:所述灯座的顶面开设有与所述吸顶座大小相同的卡扣凹腔,所述卡扣凹腔的侧壁上开设有若干个抵扣槽孔,所述吸顶座的外壁底部一体成型有抵扣凸边,所述灯座的底面固定有数量与所述抵扣槽孔数量相同的可调凹腔,所述可调凹腔与所述抵扣槽孔相连通,所述可调凹腔内设置有抵扣块,所述抵扣块的内侧端与所述可调凹腔的内壁之间设置有抵压弹簧,所述抵扣块的外侧端在所述抵压弹簧的作用下穿过抵扣槽孔伸入所述卡扣凹腔内,所述吸顶座卡入所述卡扣凹腔内,所述抵扣块抵压在抵扣凸边的顶面使吸顶座定位。

2. 根据权利要求1所述的一种可调抵扣结构的吸顶灯,其特征在于:所述可调凹腔的中部一体成型有限位凸柱,所述抵扣块的中部开设有条形槽,所述限位凸柱处于所述条形槽内,所述抵扣块在移动时通过限位凸柱进行限位。

3. 根据权利要求2所述的一种可调抵扣结构的吸顶灯,其特征在于:所述可调凹腔的开口处还设置有面盖,所述面盖的中部通过螺钉固定在限位凸柱上。

4. 根据权利要求3所述的一种可调抵扣结构的吸顶灯,其特征在于:所述抵扣块的内侧端开设有圆孔,所述可调凹腔的内壁上开设有U形卡槽,所述抵压弹簧的一端卡入所述U形卡槽内且另一端伸入所述圆孔内。

5. 根据权利要求4所述的一种可调抵扣结构的吸顶灯,其特征在于:所述抵扣槽孔的数量为三个,所述抵扣块为塑料结构体。

一种可调抵扣结构的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸顶灯技术领域,具体涉及一种可调抵扣结构的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是一种常见灯具,其一般是由吸顶座和灯座,固定在灯座上的发光光源和灯罩组成,在安装时,灯座卡扣或通过螺杆固定在吸顶座上,但是,而且采用卡扣连接时,其卡扣结构多是固定的,在与灯座相连接时,不利于进行对位,而且也容易造成死扣的情况,影响安装的便捷性和可靠性,也会降低安装效率,适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且适用性强的一种可调抵扣结构的吸顶灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种可调抵扣结构的吸顶灯,包括吸顶座和灯座,所述灯座的底面固定有发光光源和透光面罩,所述灯座的顶面开设有与所述吸顶座大小相同的卡扣凹腔,所述卡扣凹腔的侧壁上开设有若干个抵扣槽孔,所述吸顶座的外壁底部一体成型有抵扣凸边,所述灯座的底面固定有数量与所述抵扣槽孔数量相同的可调凹腔,所述可调凹腔与所述抵扣槽孔相连通,所述可调凹腔内设置有抵扣块,所述抵扣块的内侧端与所述可调凹腔的内壁之间设置有抵压弹簧,所述抵扣块的外侧端在所述抵压弹簧的作用下穿过抵扣槽孔伸入所述卡扣凹腔内,所述吸顶座卡入所述卡扣凹腔内,所述抵扣块抵压在抵扣凸边的顶面使吸顶座定位。

[0005] 所述可调凹腔的中部一体成型有限位凸柱,所述抵扣块的中部开设有条形槽,所述限位凸柱处于所述条形槽内,所述抵扣块在移动时通过限位凸柱进行限位。

[0006] 所述可调凹腔的开口处还设置有面盖,所述面盖的中部通过螺钉固定在限位凸柱上。

[0007] 所述抵扣块的内侧端开设有圆孔,所述可调凹腔的内壁上开设有U形卡槽,所述抵压弹簧的一端卡入所述U形卡槽内且另一端伸入所述圆孔内。

[0008] 所述抵扣槽孔的数量为三个,所述抵扣块为塑料结构体。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其设置有抵压块配合抵压弹簧,在使用时,可以通过抵压块压缩抵压弹簧,实现抵压块伸入卡扣凹腔的长度调节,有利于吸顶座安装并卡位在卡扣凹腔内,降低了安装的难度,方便拆装操作,同时也可以有效的防止死扣情况,保证了安装的平稳性和可靠性,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0012] 图2为本实用新型的另一个视角结构图；
[0013] 图3为本实用新型中抵压块拆分时结构示意图；
[0014] 图4为图2中A处放大结构示意图。

具体实施方式

[0015] (实施例1)

[0016] 图1至图4显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图;图2为本实用新型的另一个视角结构图;图3为本实用新型中抵压块拆分时结构示意图;图4为图2中A处放大结构示意图。

[0017] 见图1至图4,一种可调抵扣结构的吸顶灯,包括吸顶座1和灯座2,所述灯座的底面固定有发光光源和透光面罩,此为现有技术的技术结构,故未详细记载,同时本实施例中,吸顶座为圆形,而灯座可以为圆形或方形,且吸顶座和灯座均为塑料结构体;

[0018] 所述灯座的顶面开设有与所述吸顶座大小相同的卡扣凹腔3,卡扣凹腔为圆形,从而使吸顶座可以安装在卡扣凹腔内并且可以旋转操作,所述卡扣凹腔的侧壁上开设有若干个抵扣槽孔4,本实施例中,为了方便其抵压操作,所述抵扣槽孔的数量为三个,且均匀分布,通过三点定位,从而可以保证抵扣的平稳性和可靠性;

[0019] 所述吸顶座的外壁底部一体成型有抵扣凸边5,所述灯座的底面固定有数量与所述抵扣槽孔数量相同的可调凹腔6,所述可调凹腔与所述抵扣槽孔相连通,所述可调凹腔内设置有抵扣块7,本实施例中,所述抵扣块为塑料结构体。也可以为金属结构体,其作用主要是用于抵压在抵扣凸边的顶面将吸顶座定位固定在卡扣凹腔内,实现吸顶座与灯座的连接定位。

[0020] 所述抵扣块的内侧端与所述可调凹腔的内壁之间设置有抵压弹簧8,所述抵扣块的外侧端在所述抵压弹簧的作用下穿过抵扣槽孔伸入所述卡扣凹腔内;

[0021] 本实施例中,为了保证抵压弹簧的平稳性,所述抵扣块的内侧端开设有圆孔9,所述可调凹腔的内壁上开设有U形卡槽10,所述抵压弹簧的一端卡入所述U形卡槽内且另一端伸入所述圆孔内。采用此结构,可以防止抵压弹簧的脱落,保证使用的可靠性;并且在使用时,所述吸顶座卡入所述卡扣凹腔内,所述抵扣块抵压在抵扣凸边的顶面使吸顶座定位。

[0022] 所述可调凹腔的中部一体成型有限位凸柱11,所述抵扣块的中部开设有条形槽12,所述限位凸柱处于所述条形槽内,所述抵扣块在移动时通过限位凸柱进行限位。通过条形槽及限位凸柱,对其移动的范围进行限定,在抵压块压缩抵压弹簧时,可以通过限位凸柱进行限位。

[0023] 所述可调凹腔的开口处还设置有面盖13,所述面盖的中部通过螺钉固定在限位凸柱上。采用面盖,可以防止抵扣块从可调凹腔内脱落,保证其可调的平稳性和有效性。

[0024] 本实用新型的结构设置合理,其设置有抵压块配合抵压弹簧,在使用时,可以通过抵压块压缩抵压弹簧,实现抵压块伸入卡扣凹腔的长度调节,有利于吸顶座安装并卡位在卡扣凹腔内,降低了安装的难度,方便拆装操作,同时也可以有效的防止死扣情况,保证了安装的平稳性和可靠性,适用性强且实用性好。

[0025] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到,同时各个零部件的连接

方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0026] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

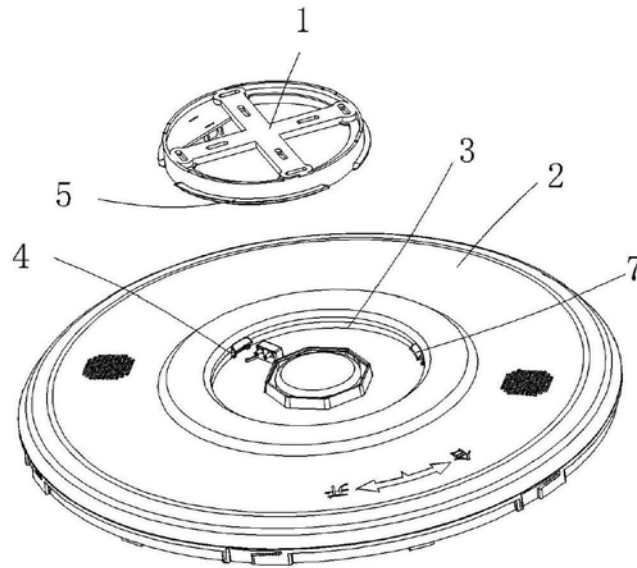


图1

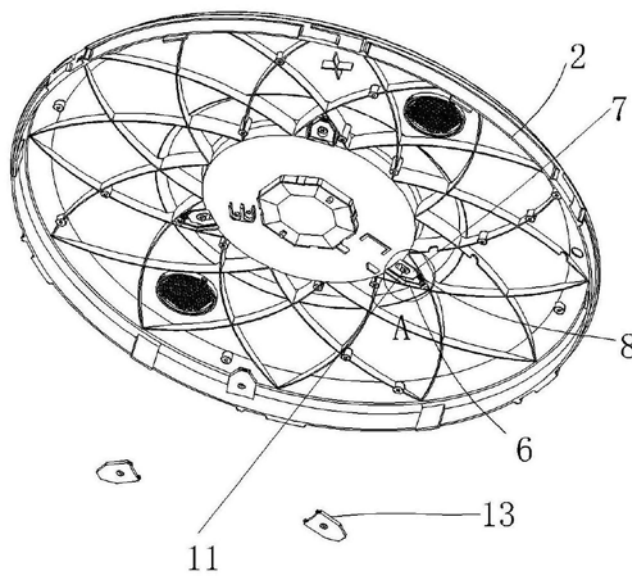


图2

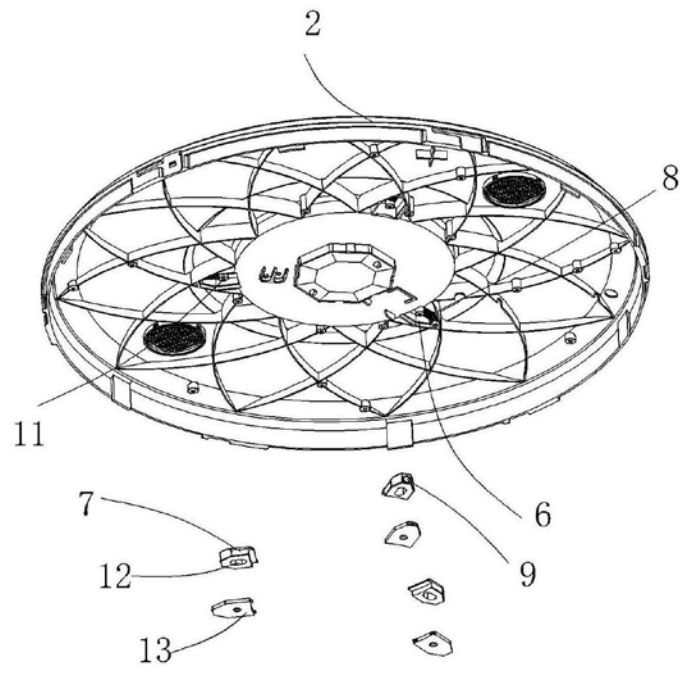
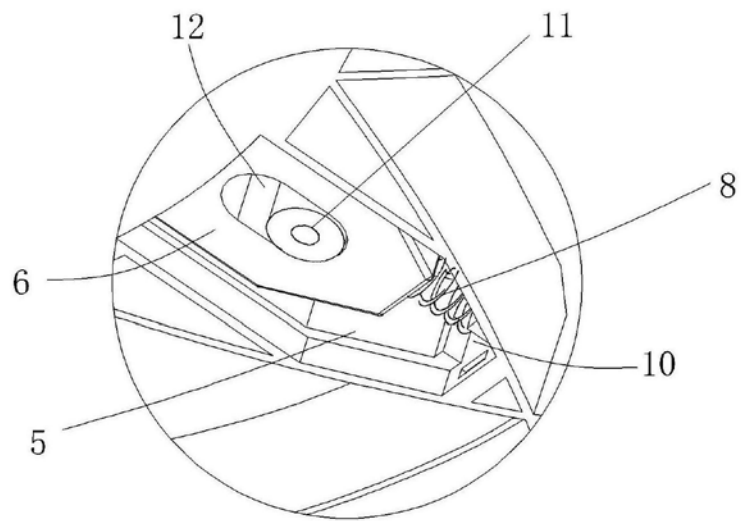


图3



A

图4