(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219346313 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202320625167.1

(22)申请日 2023.03.27

(73)专利权人 中山市今浩照明科技有限公司
地址 528421 广东省中山市古镇镇海洲福兴路16号第5层之1

(72)发明人 齐丹

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所(普通合伙) 44231
专利代理师 杜寅

(51)Int.Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)

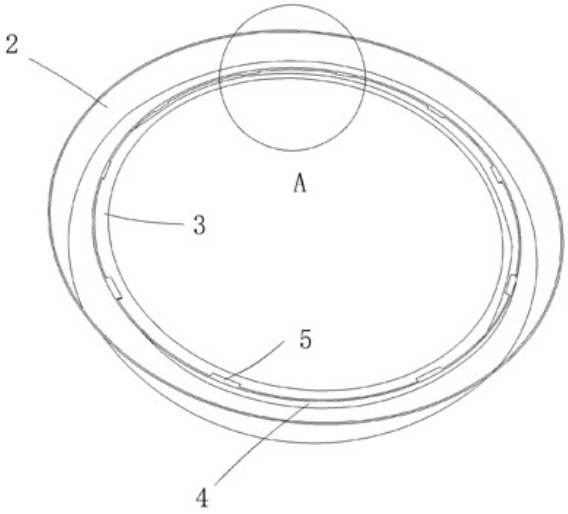
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抵压式平台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种抵压式平台灯，包括灯体和灯框，其特征在于：所述灯框的内壁底部一体成型有承载凸环，所述承载凸环的顶面与灯框连接处一体成型有卡位凸环，所述卡位凸环的侧壁上部一体成型有若干个卡扣凸点，所述卡扣凸点处于承载凸环的正上方；所述灯体的底面一体成型有向外凸起的卡扣凸边，所述卡扣凸边卡扣在所述承载凸环与卡扣凸点之间定位。本实用新型的结构设置合理，其在灯框上设置有承载凸环配合卡扣凸点，同时在灯体上的卡扣凸边，在安装时，直接将灯体的卡扣凸边卡入承载凸环与卡扣凸点之间即可，有利于提高了拆装的便捷性，同时有利于提高使用的平稳性。



CN 219346313 U

1.一种抵压式平台灯,包括灯体和灯框,其特征在于:所述灯框的内壁底部一体成型有承载凸环,所述承载凸环的顶面与灯框连接处一体成型有卡位凸环,所述卡位凸环的侧壁上部一体成型有若干个卡扣凸点,所述卡扣凸点处于承载凸环的正上方;

所述灯体的底面一体成型有向外凸起的卡扣凸边,所述卡扣凸边卡扣在所述承载凸环与卡扣凸点之间定位。

2.根据权利要求1所述的一种抵压式平台灯,其特征在于:所述卡扣凸边上设置有数量与所述卡扣凸点数量相同的避位槽,所述卡扣凸边自避位槽内卡入并旋转使卡扣凸边卡入承载凸环与卡扣凸点之间。

3.根据权利要求2所述的一种抵压式平台灯,其特征在于:所述卡扣凸点为至少四个。

4.根据权利要求1或权利要求2所述的一种抵压式平台灯,其特征在于:所述卡扣凸边的厚度等于卡扣凸点与卡位凸环间的高度。

5.根据权利要求1所述的一种抵压式平台灯,其特征在于:所述灯框为塑料结构体。

一种抵压式平台灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于平台灯技术领域，具体涉及一种抵压式平台灯。

背景技术

[0002] 平台灯是一种常见的照明灯具，其主要是由灯体、灯框和灯罩组成，其灯体和灯框多是通过螺钉进行固定，其虽然可以满足一般情况的使用需求，但是不利于拆装操作；

[0003] 如中国专利公开号为:CN218032783U，专利名称为:一种LED平台灯，包括灯具主体以及可拆卸设置在灯具主体上的灯罩，所述灯具主体在靠近灯罩一端处设有多个被灯罩包裹的灯珠，所述灯具主体的侧部则设有多个散热鳍片，所述灯具主体包括侧壁与顶壳，所述侧壁的顶部设有环形结构的凸壁，而顶壳的底部则设有与凸壁配合的凹槽。

[0004] 其是通过凸壁配合凹槽实现扣合，其虽然可以满足安装使用需求，但是在实际应用过程中，其凸壁与凹槽在连接后容易出现松动或脱落的情况，从而影响安装的平稳性，并且其连接处的密封性也较为有限，防尘性能较差，故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高使用平稳性的一种抵压式平台灯。

[0006] 实现本实用新型目的的技术方案是一种抵压式平台灯，包括灯体和灯框，所述灯框的内壁底部一体成型有承载凸环，所述承载凸环的顶面与灯框连接处一体成型有卡位凸环，所述卡位凸环的侧壁上部一体成型有若干个卡扣凸点，所述卡扣凸点处于承载凸环的正上方；

[0007] 所述灯体的底面一体成型有向外凸起的卡扣凸边，所述卡扣凸边卡扣在所述承载凸环与卡扣凸点之间定位。

[0008] 进一步优选为:所述卡扣凸边上设置有数量与所述卡扣凸点数量相同的避位槽，所述卡扣凸边自避位槽内卡入并旋转使卡扣凸边卡入承载凸环与卡扣凸点之间。

[0009] 进一步优选为:所述卡扣凸点为至少四个。

[0010] 或者优选为:所述卡扣凸边的厚度等于卡扣凸点与卡位凸环间的高度。

[0011] 或者优选为:所述灯框为塑料结构体。

[0012] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理，其在灯框上设置有承载凸环配合卡扣凸点，同时在灯体上的卡扣凸边，在安装时，直接将灯体的卡扣凸边卡入承载凸环与卡扣凸点之间即可，有利于提高了拆装的便捷性，同时有利于提高使用的平稳性；并且还可以在卡扣凸边上开设避位槽，在安装时卡扣凸点从避位槽内进入并旋转即可，提高了安装的便捷性；而且灯框为塑料结构体，其具有一定的弹性，不但可以提高轻量化，而且在卡扣时可以通过其弹性保证卡扣的有效性，适用性强且实用性好。

附图说明

[0013] 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：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型中灯框的具体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型中灯体的结构示意图；

[0017] 图4为图2中A处放大结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型中灯体的第二种结构示意图。

[0019] 附图标记：灯体1、灯框2、承载凸环3、卡位凸环4、卡扣凸点5、卡扣凸边6、避位槽7。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] (实施例1)

[0022] 见图1至图4所示，一种抵压式平台灯，包括灯体1和灯框2，本实施例中，其灯体包括灯壳、光源板和灯罩，此为现有技术的常规结构，其卡扣凸边处于灯壳上。本实施例中，所述灯框为塑料结构体。其具有一定的弹性，不但可以提高轻量化，而且在卡扣时可以通过其弹性保证卡扣的有效性。

[0023] 所述灯框的内壁底部一体成型有承载凸环3，所述承载凸环的顶面与灯框连接处一体成型有卡位凸环4，所述卡位凸环的侧壁上部一体成型有若干个卡扣凸点5，所述卡扣凸点处于承载凸环的正上方；本实施例中，所述卡扣凸点为至少四个。具体为四个、六个或八个均可。其承载凸环的宽度可以根据需要进行加工设置，而卡扣凸点的宽度小于承载凸环的宽度，而且承载凸环的内径与灯体的卡扣凸边直径相同，即灯体的卡扣凸边在安装时抵接在承载凸环的顶面上，同时卡扣凸边也能卡扣在卡扣凸边的顶面。

[0024] 所述灯体的底面一体成型有向外凸起的卡扣凸边6，所述卡扣凸边卡扣在所述承载凸环与卡扣凸点之间定位。本实施例中，所述卡扣凸边的厚度等于卡扣凸点与卡位凸环间的高度。其卡扣凸边的设置主要是用于卡扣在承载凸环与卡扣凸点之间，其为一个完整的卡扣凸边，在安装时是利用塑料的灯框的弹性卡入或拆出。

[0025] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构设置合理，其在灯框上设置有承载凸环配合卡扣凸点，同时在灯体上的卡扣凸边，在安装时，直接将灯体的卡扣凸边卡入承载凸环与卡扣凸点之间即可，有利于提高了拆装的便捷性，同时有利于提高使用的平稳性；并且还可以在卡扣凸边上开设避位槽，在安装时卡扣凸点从避位槽内进入并旋转即可，提高了安装的便捷性；而且灯框为塑料结构体，其具有一定的弹性，不但可以提高轻量化，而且在卡扣时可以通过其弹性保证卡扣的有效性，适用性强且实用性好。

[0026] (实施例2)

[0027] 见图5所示，本实施例与实施例1基本相同，不同之处在于：所述卡扣凸边上设置有数量与所述卡扣凸点数量相同的避位槽7，所述卡扣凸边自避位槽内卡入并旋转使卡扣凸

边卡入承载凸环与卡扣凸点之间。采用避位槽，方便卡入及旋转定位。

[0028] 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。

[0029] 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。

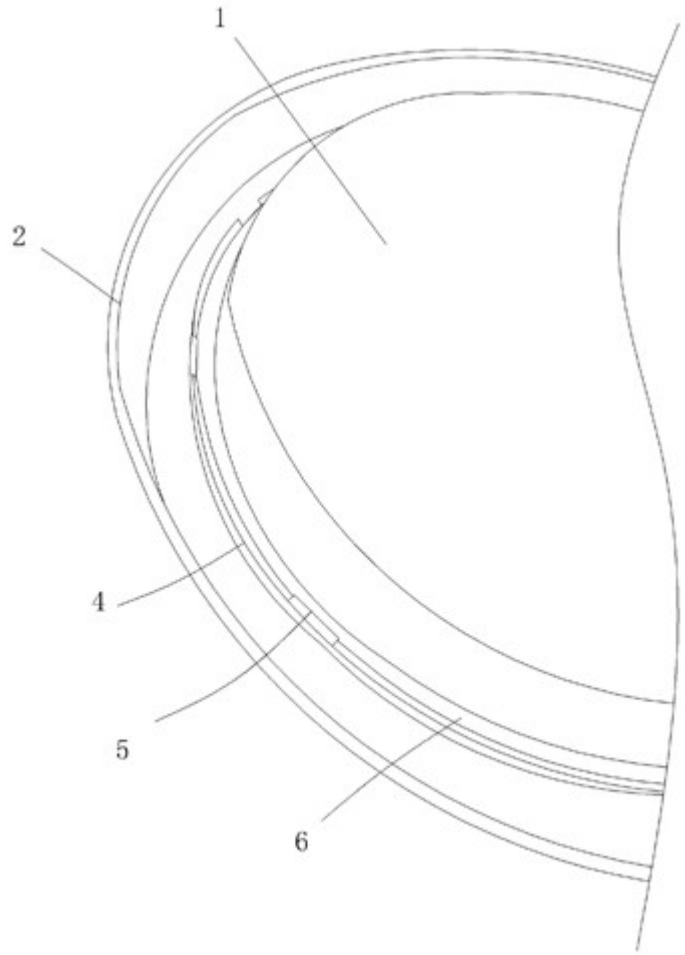


图1

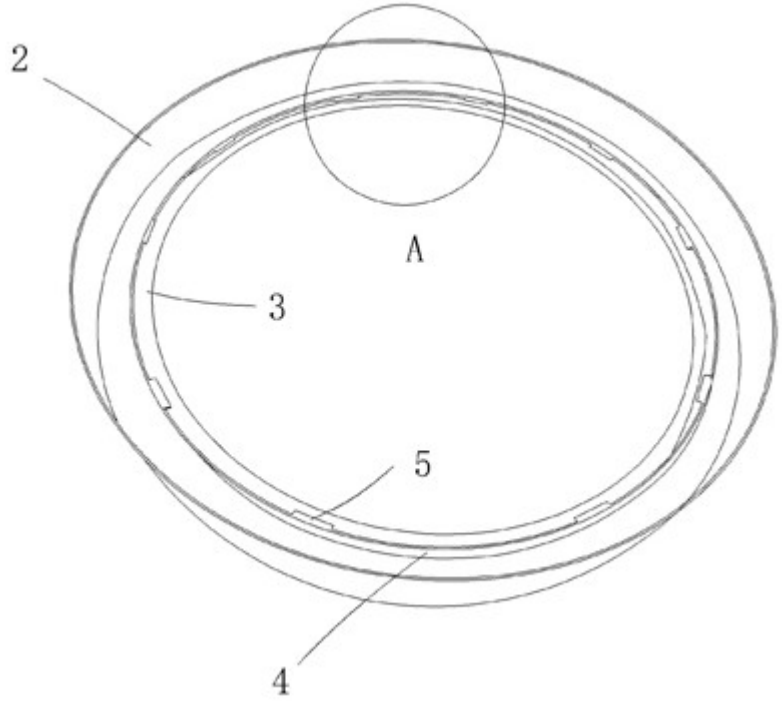


图2

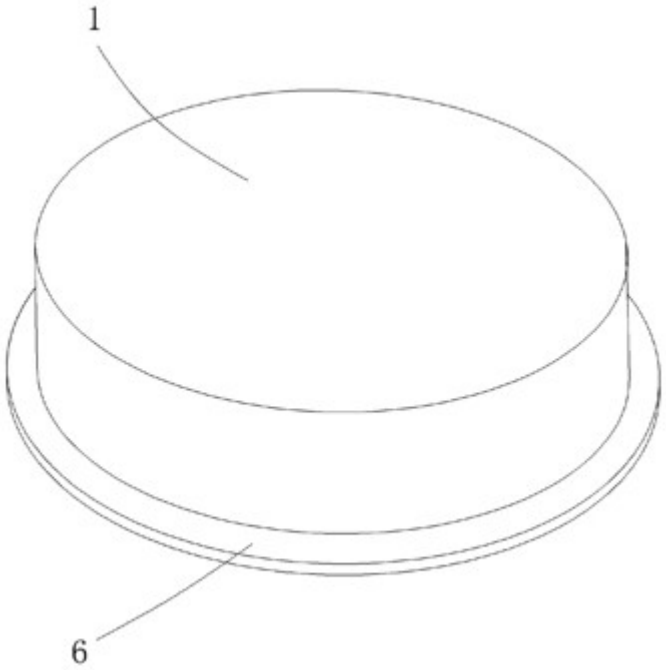


图3

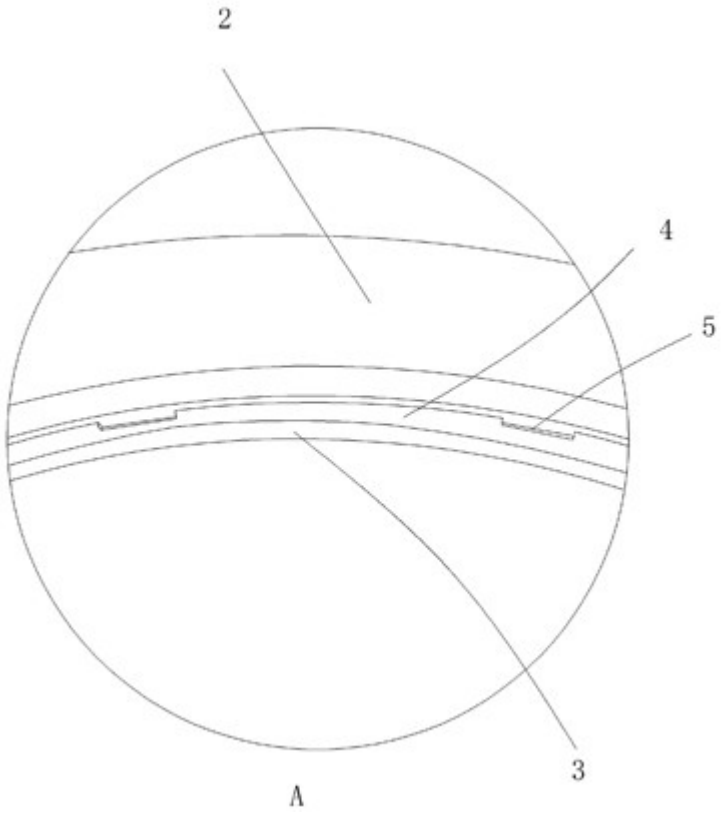


图4

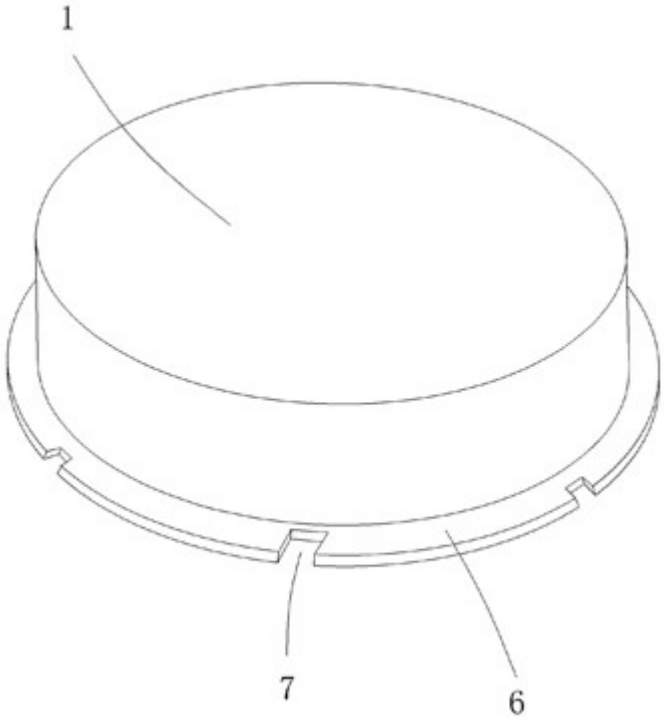


图5