



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212510817 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202021778903.X

F21V 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.24

F21V 27/00 (2006.01)

(73) 专利权人 中山星耀照明有限公司

F21V 17/16 (2006.01)

地址 528415 广东省中山市小榄镇工业大道北5号之一(增设1处经营场所:中山市小榄镇工业大道北3号五楼)

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 李东东

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 15/015 (2006.01)

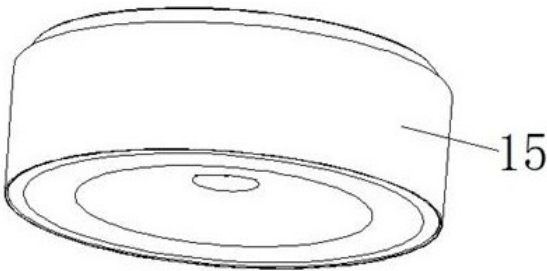
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种连接紧密的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种连接紧密的吸顶灯,包括:顶盖、灯珠罩、碗形罩、驱动器、LED灯珠、灯珠固定环、透镜、透镜固定环、上端盖、勾环、导光罩、z形连接架、内侧框、柔光板、侧框;所述顶盖连接所述上端盖;所述勾环连接所述上端盖;所述驱动器连接所述上端盖;所述碗形罩连接所述上端盖;所述内侧框连接所述上端盖;所述z形连接架连接所述内侧框;所述柔光板连接所述侧框;所述导光罩连接所述内侧框;本实用新型的有益效果:本实用新型在吸顶灯内部使用限位及螺丝进行固定,外部完好,没有裸露的连接结构,外形美观;吸顶灯内部元件连接紧密,驱动收纳至吸顶灯内部,使得灯具外观简洁,内部结构稳定,不易松动。



1. 一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:包括:顶盖、灯珠罩、碗形罩、驱动器、LED灯珠、灯珠固定环、透镜、透镜固定环、上端盖、勾环、导光罩、z形连接架、内侧框、柔光板、侧框;所述顶盖连接所述上端盖;所述勾环连接所述上端盖;所述驱动器连接所述上端盖;所述碗形罩连接所述上端盖;所述内侧框连接所述上端盖;所述z形连接架连接所述内侧框;所述柔光板连接所述侧框;所述导光罩连接所述内侧框;所述透镜连接所述透镜固定环;所述灯珠罩连接所述透镜固定环;所述LED灯珠连接所述灯珠固定环。

2. 根据权利要求1所述的一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:所述顶盖顶部具有弧形缺口;所述顶盖侧壁具有“7”字型缺口。

3. 根据权利要求1所述的一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:所述上端盖中部表面具有孔洞,所述驱动器放置在所述上端盖表面,所述驱动器引出导线穿过所述上端盖表面的孔洞。

4. 根据权利要求1所述的一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:所述内侧框侧壁具有方形孔。

5. 根据权利要求1所述的一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:所述z形连接架一端固定连接所述勾环底壁,一端连接所述内侧框的方形孔。

6. 根据权利要求1所述的一种连接紧密的吸顶灯,其特征在于:所述侧框内壁具有环形凹槽,所述柔光板连接所述侧框内壁的环形凹槽内进行限位固定。

一种连接紧密的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具设备领域,具体涉及一种连接紧密的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。目前市场上最流行的就是led吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具;现市面上部分吸顶灯结构较为简单,虽节省成本却忽视了吸顶灯的安全性,也失去了吸顶灯的美观。

[0003] 为此,如何提供一种外形美观、结构紧密、体型小巧的吸顶灯为本实用新型的研究目的。

[0004] 综上所述,本实用新型正是在现有公知技术的基础上,结合实际应用的验证,对同一技术领域内的产品结构提出进一步研发与设计的技术方案,这些所提出的技术方案完全能解决现有技术存在的问题,同时也有利于同一技术领域的众多技术问题的解决以及提高技术方案的可拓展性。

实用新型内容

[0005] 针对上述内容,本实用新型提供一种连接紧密的吸顶灯,吸顶灯内部元件连接紧密,驱动收纳至吸顶灯内部,使得灯具外观简洁,内部结构稳定,不易松动。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种连接紧密的吸顶灯,包括:顶盖、灯珠罩、碗形罩、驱动器、LED灯珠、灯珠固定环、透镜、透镜固定环、上端盖、勾环、导光罩、z形连接架、内侧框、柔光板、侧框;所述顶盖连接所述上端盖;所述勾环连接所述上端盖;所述驱动器连接所述上端盖;所述碗形罩连接所述上端盖;所述内侧框连接所述上端盖;所述z形连接架连接所述内侧框;所述柔光板连接所述侧框;所述导光罩连接所述内侧框;所述透镜连接所述透镜固定环;所述灯珠罩连接所述透镜固定环;所述LED灯珠连接所述灯珠固定环。

[0008] 进一步的,所述顶盖顶部具有弧形缺口;所述顶盖侧壁具有“7”字型缺口。

[0009] 进一步的,所述上端盖中部表面具有孔洞,所述驱动器放置在所述上端盖表面,所述驱动器引出导线穿过所述上端盖表面的孔洞。

[0010] 进一步的,所述内侧框侧壁具有方形孔。

[0011] 进一步的,所述z形连接架一端固定连接所述勾环底壁,一端连接所述内侧框的方形孔。

[0012] 进一步的,所述侧框内壁具有环形凹槽,所述柔光板连接所述侧框内壁的环形凹槽内进行限位固定。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型在吸顶灯内部使用限位及螺丝进行固定,外部完好,没有裸露的连接结构,外形美观;吸顶灯内部元件连接紧密,驱动收纳至吸顶灯内

部,使得灯具外观简洁,内部结构稳定,不易松动。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的另一视角结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的结构分解示意图。

[0018] 其中:顶盖1、灯珠罩2、碗形罩3、驱动器4、LED灯珠5、灯珠固定环6、透镜7、透镜固定环8、上端盖9、勾环10、导光罩11、z形连接架12、内侧框13、柔光板14、侧框15。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作出创造性劳动前提下获得的所有的实施例,都属于本实用新型的保护的范围。

[0020] 如图1-图3所示,一种连接紧密的吸顶灯,包括:顶盖1、灯珠罩2、碗形罩3、驱动器4、LED灯珠5、灯珠固定环6、透镜7、透镜固定环8、上端盖9、勾环10、导光罩11、z形连接架12、内侧框13、柔光板14、侧框15;顶盖1连接上端盖9;勾环10连接上端盖9;驱动器4连接上端盖9;碗形罩3连接上端盖9;内侧框13连接上端盖9;z形连接架12连接内侧框13;柔光板14连接侧框15;导光罩11连接内侧框13;透镜7连接透镜固定环8;灯珠罩2连接透镜固定环8;LED灯珠5连接灯珠固定环6。

[0021] 顶盖1顶部具有弧形缺口,顶盖1连接天花板处;顶盖1侧壁具有“7”字型缺口,螺丝穿过顶盖1的“7”字型缺口与上端盖9内壁,对顶盖1进行限位固定。

[0022] 上端盖9中部表面具有孔洞,驱动器4放置在上端盖9表面,驱动器4引出导线穿过上端盖9表面的孔洞;上端盖9隔绝外部与吸顶灯内部,只留线孔供导线进入,防止灰尘等杂物进入吸顶灯内部。

[0023] 内侧框13侧壁具有方形孔。勾环10表面均匀分布方形勾块;螺丝穿过上端盖9表面与内侧框13的方形孔表面,对上端盖9与内侧框13进行固定;勾环10紧贴上端盖9底部。

[0024] z形连接架12一端固定连接勾环10底壁,一端连接内侧框13的方形孔;z形连接架12一端使用螺丝连接勾环10的圆环部分,另一端插入至内侧框13的方形孔中进行限位;z形连接架12将勾环10与内侧框13进行连接,勾块10与上端盖9连接。

[0025] 侧框15内壁具有环形凹槽,柔光板14连接侧框15内壁的环形凹槽内进行限位固定。

[0026] 导光罩11直接放置内侧框13底部,碗形罩3放置在导光罩11中部;透镜7安装连接透镜固定环8,LED灯珠5、灯珠固定环6依次置于透镜7上方,灯珠罩2连接透镜固定环8,形成

照明部件；照明部件位于碗形罩3与上端盖9之间的区域中。

[0027] 本实用新型在吸顶灯内部使用限位及螺丝进行固定，外部完好，没有裸露的连接结构，外形美观；吸顶灯内部元件连接紧密，驱动收纳至吸顶灯内部，使得灯具外观简洁，内部结构稳定，不易松动。

[0028] 在本说明书的描述中，若出现术语“实施例一”、“本实施例”、“具体实施”等描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型或实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例；而且，所描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以恰当的方式结合。

[0029] 在本说明书的描述中，术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”、“具有”等均做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行，也可以是一体连接或部分连接，如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本实用新型或实用新型中的具体含义。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解；其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

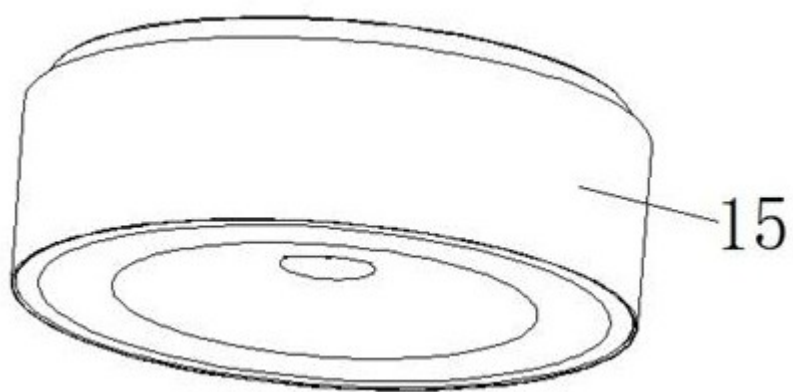


图1

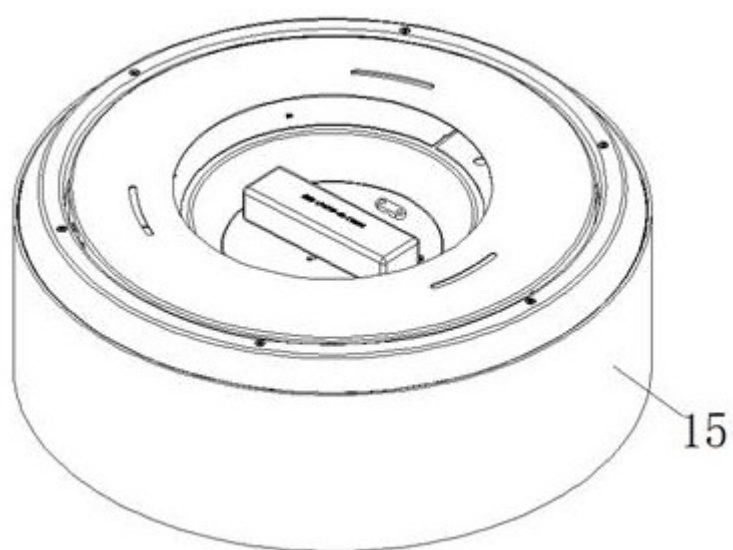


图2

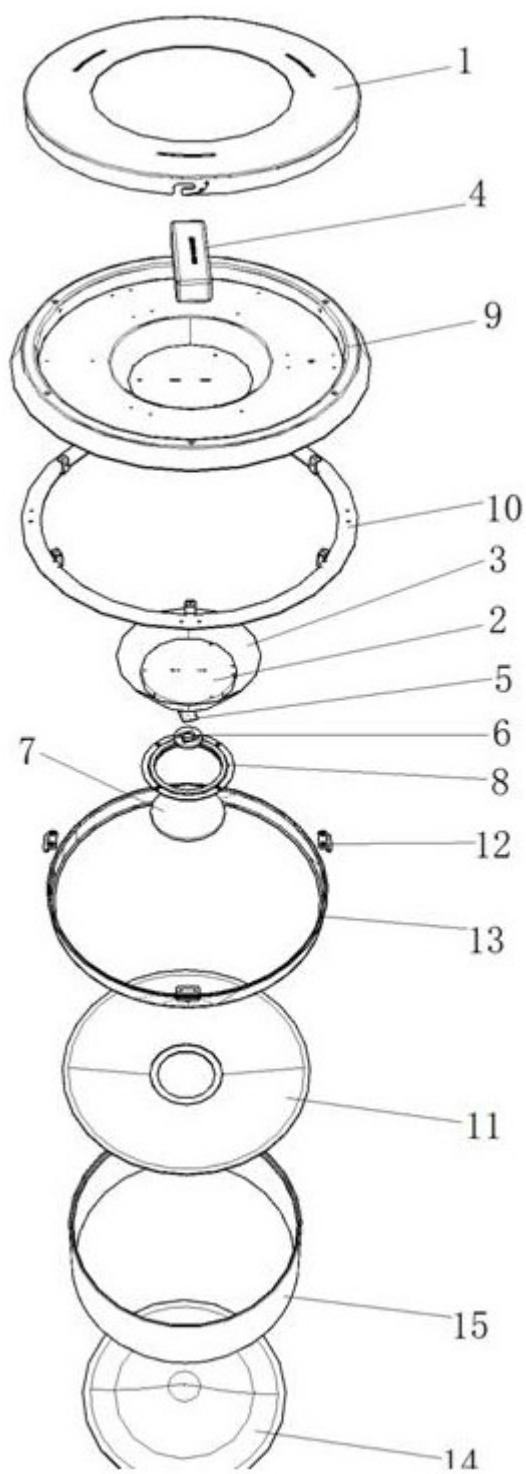


图3