



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204387864 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520016222.2

(22) 申请日 2015.01.09

(73) 专利权人 中山容士登光电科技有限公司
地址 528478 广东省中山市横栏镇横东村永
兴工业区富庆二路3号A幢第二层

(72) 发明人 徐祥文

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 江侧燕

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

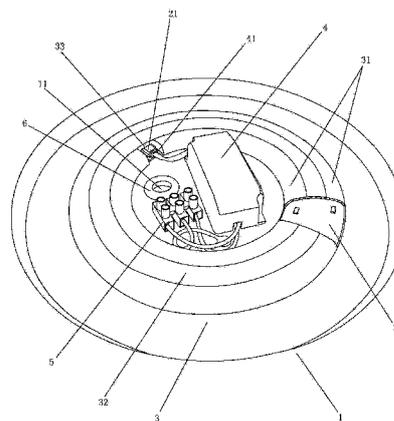
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吸顶灯灯盘结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸顶灯灯盘结构,包括底盘,和安装在所述底盘上的灯板,所述灯板上焊接有LED灯珠,灯板上匹配地紧固覆盖有透光的板盖,且灯板上设置有接入导线的连接座,所述板盖对应让位所述连接座形成有开口,底盘开设有用于通过导线的通孔。本产品能够很好保护灯板并且有效延长其使用寿命,从而保证吸顶灯长时间照明、更耐用,而且灯板可轻松装拆,让吸顶灯故障时更换灯板非常方便、简单,也便利了组装,很好地提高了吸顶灯的使用价值。



1. 一种吸顶灯灯盘结构,包括底盘(1),和安装在所述底盘(1)上的灯板(2),所述灯板(2)上焊接有LED灯珠,其特征在于:灯板(2)上匹配地紧固覆盖有透光的板盖(3),且灯板(2)上设置有接入导线的连接座(21),所述板盖(3)对应让位所述连接座(21)形成有开口(33),底盘(1)开设有用于通过导线的通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸顶灯灯盘结构,其特征在于:所述板盖(3)和灯板(2)通过螺钉紧固在所述底盘(1)上,板盖(3)对应灯板(2)灯珠上方位置设置为雾化模糊区(31),板盖(3)对应灯板(2)无灯珠上方位置设置为纯透明区(32)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种吸顶灯灯盘结构,其特征在于:所述底盘(1)上紧固连接有驱动电源(4),所述驱动电源(4)接入交流电线且设置有用于对应所述连接座(21)的接头(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种吸顶灯灯盘结构,其特征在于:所述底盘(1)上还设置有分别连接火线、零线和地线的接线座(5),所述接线座(5)出线端的火线、零线连接所述驱动电源(4),接线座(5)出线端的地线导电连接底盘(1)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种吸顶灯灯盘结构,其特征在于:所述底盘(1)的通孔(11)上包裹设置有匹配的保护胶(6)。

一种吸顶灯灯盘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种吸顶灯灯盘结构。

背景技术

[0002] 现有许多吸顶灯均使用 LED 灯珠进行发光,其将带有许多 LED 灯珠的线路板固定在吸顶灯内,并通过线路板连接电源进行发光,因为这些线路板连同 LED 灯珠裸露在空气中,虽然吸顶灯正面设有灯罩,但是灯罩并不能完全密封吸顶灯,空气、水分等仍然能够流通到吸顶灯内,经过一定时间的使用,线路板和 LED 灯珠会因为这些外部因素而逐渐开始老化,甚至损坏,从而让吸顶灯不能正常照明而需要更换,缩短其使用寿命同时降低了产品效益;而且,线路板和电源线是直接焊接的,导致要更换拆卸和安装线路板时非常不便,进一步制约了吸顶灯的使用价值。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种能够延长使用寿命并且易于安装更换的吸顶灯灯盘结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种吸顶灯灯盘结构,包括底盘,和安装在所述底盘上的灯板,所述灯板上焊接有 LED 灯珠,灯板上匹配地紧固覆盖有透光的板盖,且灯板上设置有接入导线的连接座,所述板盖对应让位所述连接座形成有开口,底盘开设有用于通过导线的通孔。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述板盖和灯板通过螺钉紧固在所述底盘上,板盖对应灯板灯珠上方位置设置为雾化模糊区,板盖对应灯板无灯珠上方位置设置为纯透明区。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述底盘上紧固连接有驱动电源,所述驱动电源接入交流电线且设置有用于对应所述连接座的接头。

[0008] 进一步,所述底盘上还设置有分别连接火线、零线和地线的接线座,所述接线座出线端的火线、零线连接所述驱动电源,接线座出线端的地线导电连接底盘。

[0009] 进一步,所述底盘的通孔上包裹设置有匹配的保护胶。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本产品能够很好护灯板并且有效延长其使用寿命,从而保证吸顶灯长时间照明、更耐用,而且灯板可轻松装拆,让吸顶灯故障时更换灯板非常方便、简单,也便利了组装,很好地提高了吸顶灯的使用价值。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的安装结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照图 1,本实用新型的一种吸顶灯灯盘结构,包括底盘 1,和安装在所述底盘 1 上

的灯板 2, 所述灯板 2 上焊接有 LED 灯珠, 灯板 2 上匹配地紧固覆盖有透光的板盖 3, 灯板 2 边缘可设置卡齿卡接板盖 3, 使板盖 3 与灯板 2 组成一致的灯源体; 且灯板 2 上设置有接入导线的连接座 21, 所述板盖 3 对应让位所述连接座 21 形成有开口 33, 连接座 21 从开口 33 露出板盖 3, 底盘 1 开设有用于通过导线的通孔 11, 从底盘 1 外从通孔 11 通入导线后可轻易连接上所述连接座 21。另外, 如图所示灯板 2 和板盖 3 相应设置成环形, 其还可以相应设置成矩形、星形、发散形等, 以适合吸顶灯的设计。

[0014] 作为上述实施方式的改进, 所述板盖 3 和灯板 2 通过螺钉或者卡扣等方式紧固在所述底盘 1 上, 以方便装拆, 板盖 3 对应灯板 2 灯珠上方位置设置为雾化模糊区 31, 雾化模糊区 31 具有毛玻璃相同的柔化透光效果, 从而让 LED 灯珠直射发出柔和光线, 板盖 3 对应灯板 2 无灯珠上方位置设置为纯透明区 32, 光线经过直射和漫反射后可以直接从透明区 32 射出, 避免弱光透过雾化模糊区 31 更弱, 如图所示, 灯板 2 的 LED 灯珠分布在两侧, 因此雾化模糊区 31 相应设置在纯透明区 32 两侧。

[0015] 作为上述实施方式的进一步改进, 优选地, 所述底盘 1 上紧固连接有驱动电源 4, 所述驱动电源 4 接入交流电线且设置有用于对应所述连接座 21 的接头 41。

[0016] 进一步, 所述底盘 1 上还设置有分别连接火线、零线和地线的接线座 5, 接线座 5 两端通过螺钉分别固定导线并且以金属片导体连接导通, 所述接线座 5 出线端的火线、零线连接所述驱动电源 4, 接线座 5 出线端的地线导电连接金属制成的底盘 1, 方便安装时连接交流电线。

[0017] 进一步, 所述底盘 1 的通孔 11 上包裹设置有匹配的保护胶 6, 避免通孔 11 因为金属加工使其边缘过于锋利而损坏电线, 甚至划伤人体。

[0018] 以上所述, 只是本实用新型的较佳实施方式而已, 但本实用新型并不限于上述实施例, 只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果, 都应落入本实用新型的保护范围之内。

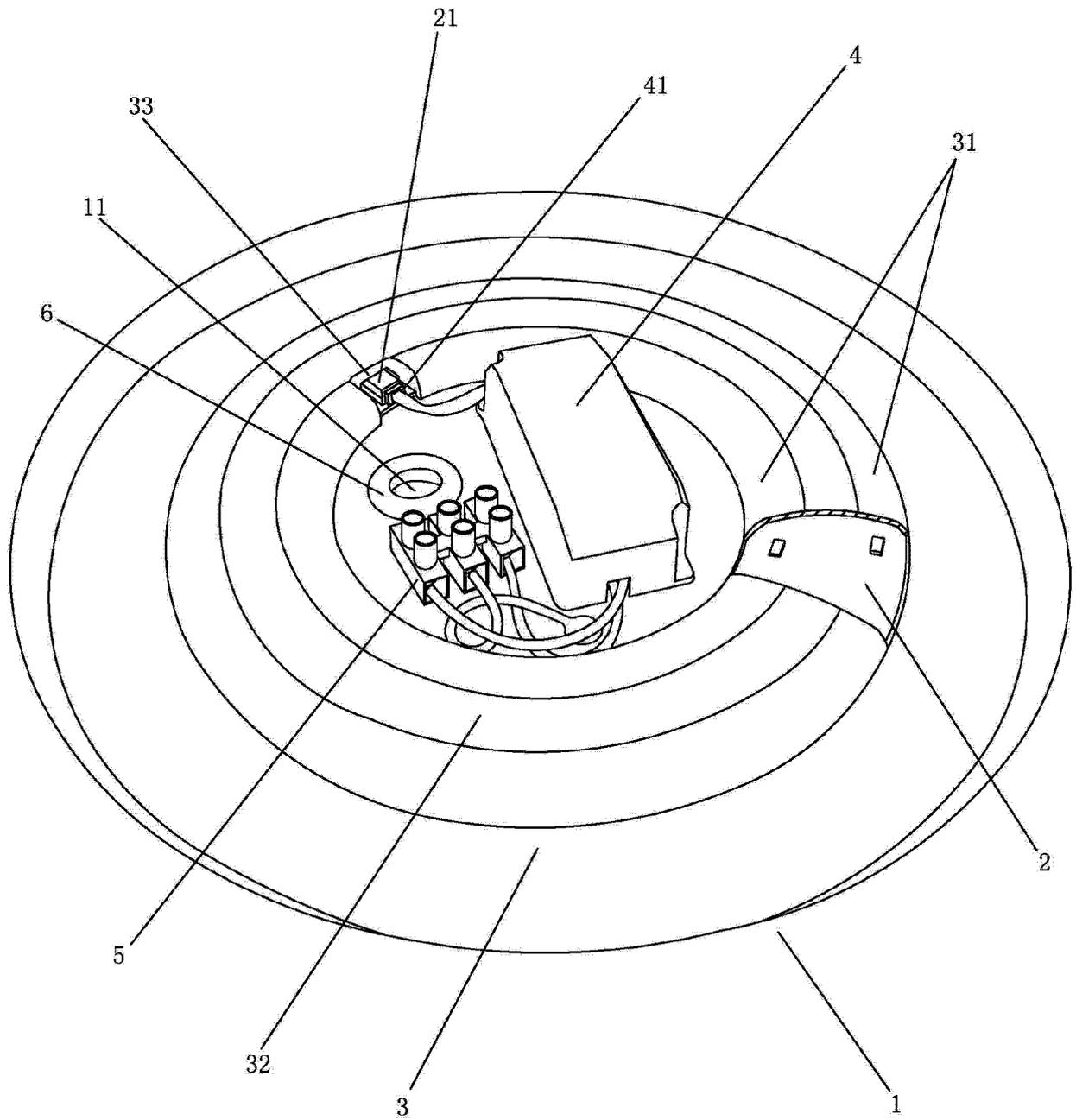


图 1