



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203927627 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420217855. 5

(22) 申请日 2014. 04. 30

(73) 专利权人 东莞长发光电科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦岗西闸
工业区第三幢二层

(72) 发明人 黄超荣

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 罗伟平

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 17/16 (2006. 01)

F21V 21/096 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

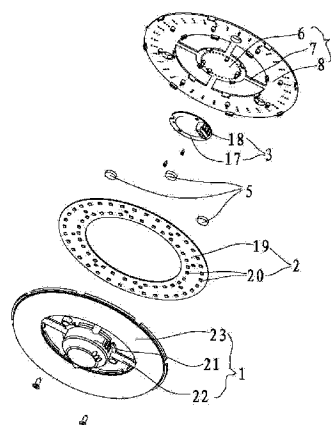
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型属于照明灯具技术领域, 尤其涉及一种 LED 吸顶灯, 包括灯罩、光源板、电源板、底座和吸附件, 所述吸附件设置于所述底座, 所述电源板安装于所述底座, 所述电源板与所述光源板电性连接, 且所述电源板贴覆于所述底座, 所述灯罩与所述底座可拆卸连接。本实用新型通过设置有灯罩, 使得 LED 吸顶灯的光源不需要裸露在外, 且寿命长、发光效率高, 设置的吸附件实现了本实用新型的快速组装。



1. 一种 LED 吸顶灯,其特征在于:包括灯罩、光源板、电源板、底座和吸附件,所述吸附件设置于所述底座,所述电源板安装于所述底座,所述电源板与所述光源板电性连接,且所述电源板贴覆于所述底座,所述灯罩与所述底座可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述底座包括安装部、过渡部和扣紧部,所述安装部通过所述过渡部与所述扣紧部连接为一体,且它们组合形成圆形结构。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述安装部包括第一卡勾、第一卡柱、导柱和安装板,所述第一卡勾、所述第一卡柱和所述导柱均设置于所述安装板;所述扣紧部包括第二卡勾、第二卡柱、放置孔和扣紧板,所述第二卡勾、所述第二卡柱和所述放置孔均设置于所述扣紧板。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述吸附件设置为磁铁,所述吸附件放置于所述放置孔内。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述电源板包括电源盘和设置于所述电源盘的电源插座。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述光源板包括铝基板和设置于所述铝基板上的 LED 灯珠,所述 LED 灯珠设置为多个,且多个所述 LED 灯珠均匀分布于所述铝基板上。

7. 根据权利要求 3 所述的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述灯罩包括灯罩头、连接部和圆环部,所述圆环部通过所述连接部与所述灯罩头连接为一体,所述灯罩头的边缘处设置有插接孔和插接槽,所述插接孔与所述第一卡柱相匹配,所述插接槽与所述导柱相匹配。

LED 吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,尤其涉及一种 LED 吸顶灯。

背景技术

[0002] 传统的吸顶灯一般采用环形的荧光灯作为发光光源,这种传统的吸顶灯主要设计在于将环形的荧光灯安装在灯体的内侧面,然后盖一种透光的灯罩,接通电源后,灯光向下方向照射,这种灯具非常的普及。

[0003] 目前,由于 LED 具有长寿命、高光效、节能环保等优点,同时已经高量产以及普及化。LED 作为发光源而将被普遍采用于吸顶灯灯具,替换传统采用环形的荧光灯的吸顶灯已经是势在必得。但是现在市场上 LED 吸顶灯更换光源一般都需要断电操作,且光源是裸露在外的,存在很大的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,而提供一种 LED 吸顶灯,该 LED 吸顶灯的光源不需要裸露在外,且寿命长、发光效率高、组装方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种 LED 吸顶灯,包括灯罩、光源板、电源板、底座和吸附件,所述吸附件设置于所述底座,所述电源板安装于所述底座,所述电源板与所述光源板电性连接,且所述电源板贴覆于所述底座,所述灯罩与所述底座可拆卸连接。

[0006] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述底座包括安装部、过渡部和扣紧部,所述安装部通过所述过渡部与所述扣紧部连接为一体,且它们组合形成圆形结构。

[0007] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述安装部包括第一卡勾、第一卡柱、导柱和安装板,所述第一卡勾、所述第一卡柱和所述导柱均设置于所述安装板;所述扣紧部包括第二卡勾、第二卡柱、放置孔和扣紧板,所述第二卡勾、所述第二卡柱和所述放置孔均设置于所述扣紧板。

[0008] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述吸附件设置为磁铁,所述吸附件放置于所述放置孔内。

[0009] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述电源板包括电源盘和设置于所述电源盘的电源插座。

[0010] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述光源板包括铝基板和设置于所述铝基板上的 LED 灯珠,所述 LED 灯珠设置为多个,且多个所述 LED 灯珠均匀分布于所述铝基板上。

[0011] 作为本实用新型所述的 LED 吸顶灯的一种改进,所述灯罩包括灯罩头、连接部和圆环部,所述圆环部通过所述连接部与所述灯罩头连接为一体,所述灯罩头的边缘处设置有插接孔和插接槽,所述插接孔与所述第一卡柱相匹配,所述插接槽与所述导柱相匹配。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型包括灯罩、光源板、电源板、底座和吸附

件,所述吸附件设置于所述底座,所述电源板安装于所述底座,所述电源板与所述光源板电性连接,且所述电源板贴覆于所述底座,所述灯罩与所述底座可拆卸连接。本实用新型通过设置有灯罩,使得 LED 吸顶灯的光源不需要裸露在外,且寿命长、发光效率高,设置的吸附件实现了本实用新型的快速组装。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型底座的结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型灯罩的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例和说明书附图,对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0017] 如图 1~3 所示,一种 LED 吸顶灯,包括灯罩 1、光源板 2、电源板 3、底座 4 和吸附件 5,吸附件 5 设置于底座 4,使得本实用新型实现了快速的组装,电源板 3 安装于底座 4,电源板 3 与光源板 2 电性连接,实现了本实用新型的通电,使得实现了照亮,且电源板 3 贴覆于底座 4,灯罩 1 与底座 4 可拆卸连接,方便于灯罩 1 和底座 4 的拆装。底座 4 包括安装部 6、过渡部 7 和扣紧部 8,安装部 6 通过过渡部 7 与扣紧部 8 连接为一体,且它们组合形成圆形结构。安装部 6 包括第一卡勾 9、第一卡柱 10、导柱 11 和安装板 12,第一卡勾 9、第一卡柱 10 和导柱 11 均设置于安装板 12;扣紧部 8 包括第二卡勾 13、第二卡柱 14、放置孔 15 和扣紧板 16,第二卡勾 13、第二卡柱 14 和放置孔 15 均设置于扣紧板 16。

[0018] 优选的,吸附件 5 设置为磁铁,吸附件 5 放置于放置孔 15 内,吸附件 5 可以快速的将底座 4、光源板 2 和灯罩 1 吸附在一起。电源板 3 包括电源盘 17 和设置于电源盘 17 的电源插座 18,电源插座 18 用于连接外部的电源的。光源板 2 包括铝基板 19 和设置于铝基板 19 上的 LED 灯珠 20,LED 灯珠 20 设置为多个,且多个 LED 灯珠 20 均匀分布于铝基板 19 上,提高了光照的均匀度。

[0019] 优选的,灯罩 1 包括灯罩头 21、连接部 22 和圆环部 23,圆环部 23 通过连接部 22 与灯罩头 21 连接为一体,灯罩头 21 的边缘处设置有插接孔 24 和插接槽 25,插接孔 24 与第一卡柱 10 相匹配,插接槽 25 与导柱 11 相匹配,在组装本实用新型时,可以实现快速的对位组装。

[0020] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

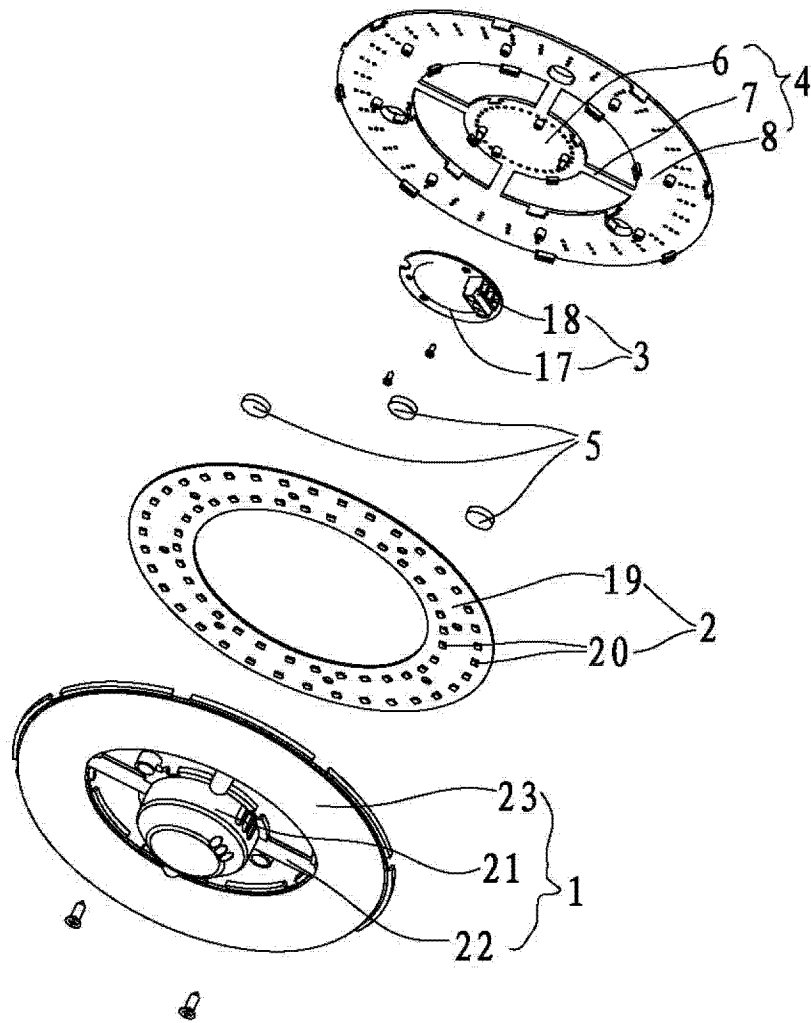


图 1

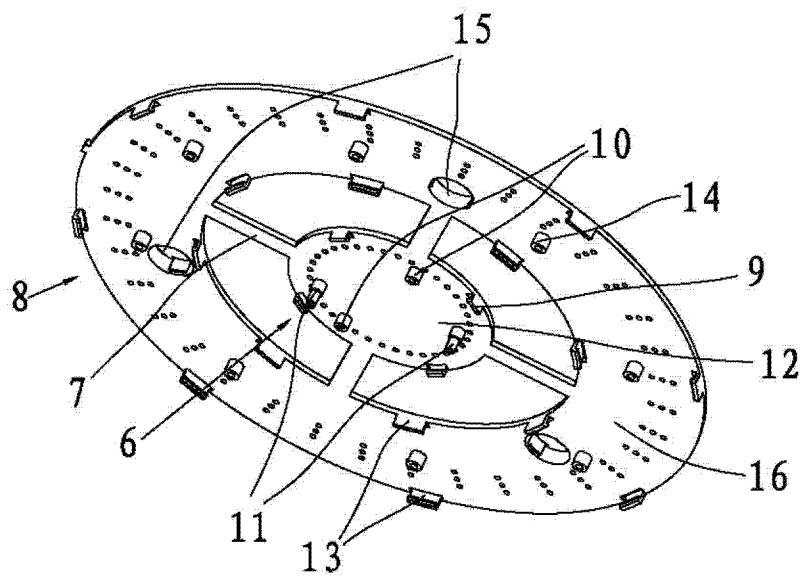


图 2

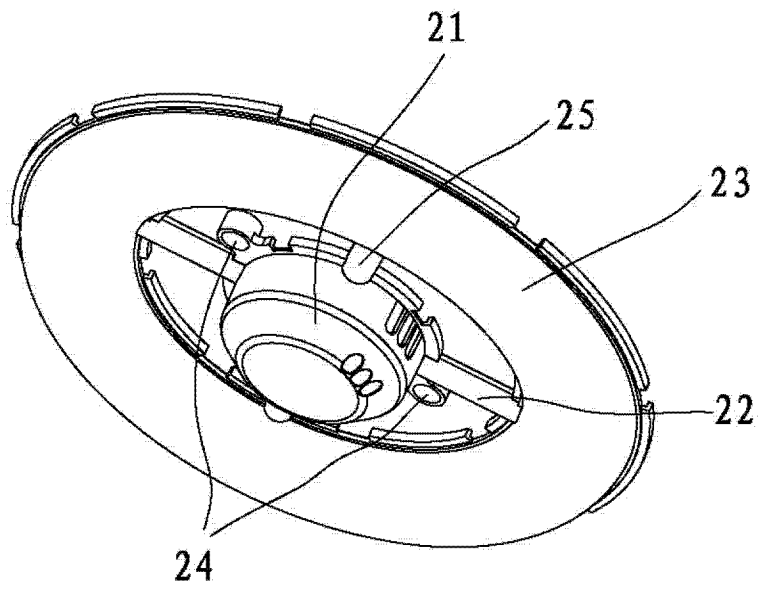


图 3