(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202152943 U
(45)授权公告日 2012.02.29

(21)申请号 201120264787.4

(22)申请日 2011.07.22

(73)专利权人 上海柏宜照明电子有限公司
地址 201713 上海市青浦区朱家角镇沪青平公路 6377 号 1 幢 101

(72)发明人 张卫东

(74)专利代理机构 北京乾诚五洲知识产权代理有限责任公司 11042
代理人 付晓青 杨玉荣

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

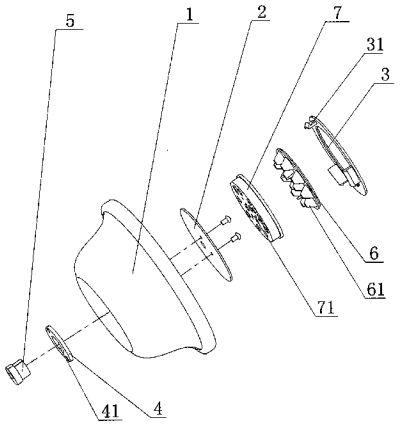
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

可拆卸 LED 射灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种 LED 灯具，尤其是一种可拆卸 LED 射灯。一种可拆卸 LED 射灯，灯体上设有与灯板适配的灯板槽，灯板设置在灯板槽内，灯罩压在灯板上，卡环与灯罩适配，卡环边缘设有卡块，在灯体上设有与卡块适配的卡口，卡环压在灯罩上，卡块设置在卡口内，构成卡接配合。上述结构将灯板设置在灯板槽内，在其上用固定板压住，灯珠、罩孔、固定孔一一对应，因此压在灯板上时，灯罩就不能周向移动，用卡环压住灯罩，卡环上的卡块与灯体上的卡口卡接，完成可拆卸结构，其中基本不用螺丝，这种结构拆卸和组装都很方便，结构简单，而且在维修、更换部件的时候非常方便。



CN 202152943 U

1. 一种可拆卸 LED 射灯，包括灯体、灯罩、设有灯珠的灯板，其特征在于：还包括卡环，灯体上设有与灯板适配的灯板槽，灯板设置在灯板槽内，灯罩压在灯板上，卡环与灯罩适配，卡环边缘设有卡块，在灯体上设有与卡块适配的卡口，卡环压在灯罩上，卡块设置在卡口内，构成卡接配合。

2. 按照权利要求 1 所述的可拆卸 LED 射灯，其特征在于：还包括后盖、固线套，后盖设置在灯体上，在后盖上设有与固线套适配的固线孔，固线套设置在固线孔内。

3. 按照权利要求 1 或 2 所述的可拆卸 LED 射灯，其特征在于：灯罩包括灯罩板和固定板，灯罩板上设有与灯珠适配的凸起的罩孔，在固定板上设有与罩孔适配的固定孔，罩孔凸起的一端设置固定孔内，固定板压设在灯板上，灯珠嵌入固定孔内。

可拆卸 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具，尤其是一种可拆卸 LED 射灯。

背景技术

[0002] 照明工具在我们日常生活中随处可见，照明工具应用在很多方面，比如室内装饰照明：壁灯、吊灯、墙角灯、变幻灯等；专用普通照明：低照度照明（廊灯、门牌灯、庭用灯）、显微镜灯、台灯等；安全照明：矿灯、防爆灯、安全指示灯、应急灯。射灯是典型的无主灯、无定规模的现代流派照明，能营造室内照明气氛，若将一排小射灯组合起来，光线能变幻奇妙的图案。由于小射灯可自由变换角度，组合照明的效果也千变万化。射灯光线柔和，雍容华贵，其也可局部采光，烘托气氛。

[0003] 射灯可安置在吊顶四周或家具上部，也可置于墙内、墙裙或踢脚线里。光线直接照射在需要强调的家什器物上，以突出主观审美作用，达到重点突出、环境独特、层次丰富、气氛浓郁、缤纷多彩的艺术效果。射灯光线柔和，雍容华贵，既可对整体照明起主导作用，又可局部采光，烘托气氛。当然有时候射灯也可以作为指示信号灯来使用。

[0004] 但是现在的射灯基本上就是一体设置的，组装和拆卸都很麻烦，零件比较多，很多地方要用到螺丝，在紧固螺丝的时候，如果不小心，很容易使射灯受到伤。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种结构简单、安装拆卸方便的可拆卸 LED 射灯。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种可拆卸 LED 射灯，包括灯体、灯罩、设有灯珠的灯板，其特征在于还包括卡环，灯体上设有与灯板适配的灯板槽，灯板设置在灯板槽内，灯罩压在灯板上，卡环与灯罩适配，卡环边缘设有卡块，在灯体上设有与卡块适配的卡口，卡环压在灯罩上，卡块设置在卡口内，构成卡接配合。

[0007] 本实用新型的进一步设置为：还包括后盖、固线套，后盖设置在灯体上，在后盖上设有与固线套适配的固线孔，固线套设置在固线孔内。

[0008] 本实用新型的进一步设置为：灯罩包括灯罩板和固定板，灯罩板上设有与灯珠适配的凸起的罩孔，在固定板上设有与罩孔适配的固定孔，罩孔凸起的一端设置固定孔内，固定板压设在灯板上，灯珠嵌入固定孔内。

[0009] 上述结构在灯体上设置后盖、固线套，固线套设置在后盖上，方便与外界连线，又将灯板设置在灯板槽内，在其上用固定板压住，灯珠、罩孔、固定孔一一对应，因此压在灯板上时，灯罩就不能周向移动，用卡环压住灯罩，卡环上的卡块与灯体上的卡口卡接，完成可拆卸结构，其中基本不用螺丝，这种结构拆卸和组装都很方便，结构简单，而且在维修、更换部件的时候非常方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实施例的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实施例灯板与灯体组装的平面图；

具体实施方式

[0012] 参考图 1、图 2 可知，一种可拆卸 LED 射灯，包括灯体 1、灯罩、设有灯珠的灯板 2，灯体 1 上设有与灯板 2 适配的灯板槽 11，灯板 2 设置在灯板槽 11 内，灯罩压在灯板 2 上，卡环 3 与灯罩适配，卡环 3 边缘设有卡块 31，在灯体 1 上设有与卡块 31 适配的卡口 12，卡环 3 压在灯罩上，卡块 31 设置在卡口 12 内，构成卡接配合，后盖 4 设置在灯体 1 上，在后盖 4 上设有与固线套 5 适配的固线孔 41，固线套 5 设置在固线孔 41 内，灯罩由灯罩板 6 和固定板 7 构成，灯罩板 6 上设有与灯珠适配的凸起的罩孔 61，在固定板 7 上设有与罩孔 61 适配的固定孔 71，罩孔 61 凸起的一端设置固定孔 71 内，固定板 7 压设在灯板 2 上，灯珠嵌入固定孔 71 内。

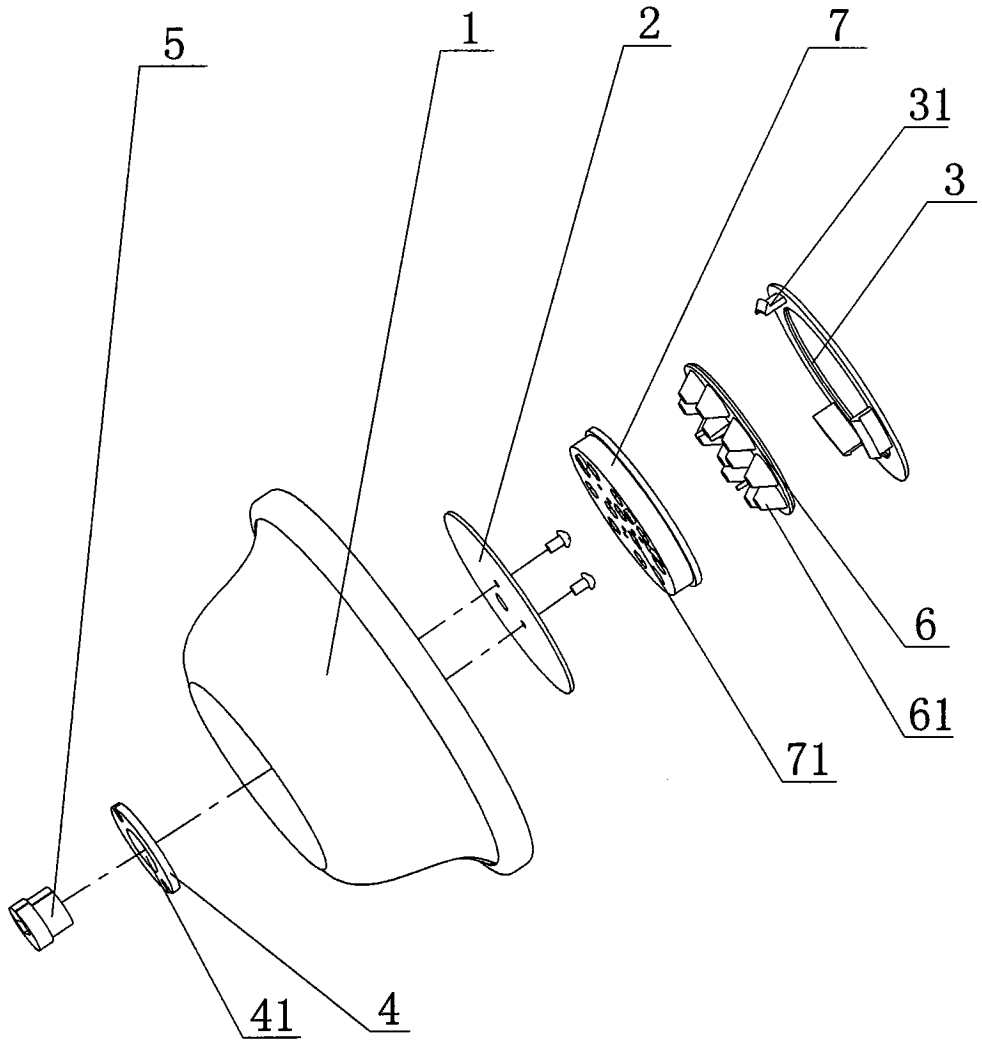


图 1

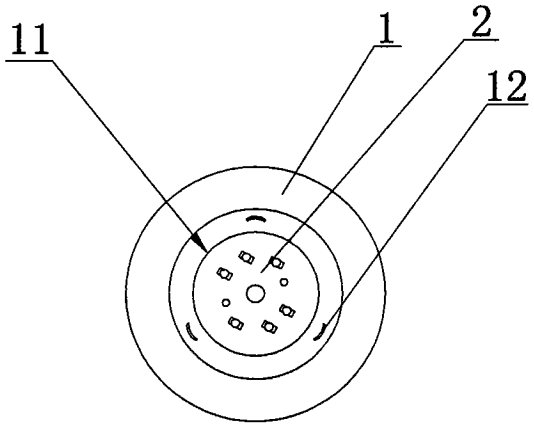


图 2