



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204647900 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520199717. 3

(22) 申请日 2015. 04. 06

(73) 专利权人 河南新飞利照明科技有限责任公司

地址 450001 河南省郑州市金岱工业园金星
路与长乐路交叉口西南角

(72) 发明人 王春利 彭鹏 包明芬

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

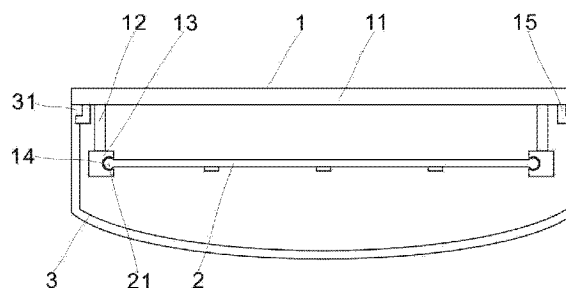
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种插扣式 LED 装饰灯

(57) 摘要

本实用新型为一种插扣式 LED 装饰灯,它采用分体式的安装结构,安装和维护都极其方便,作为 LED 装饰灯具具有很强的实用性。它包括底座、基板和灯罩;底座包括固定架、支柱和连接板,基板为方形板状结构。基板通过导柱插接到连接架上对应的通槽内,灯罩通过条形扣插接到固定架上设置的 L 型的突起。整体结构简单,本装饰灯采用三部分拼接而成,且三部分之间安装简单牢靠,仅需简单的插接即可完成安装,该结构使本实用新型运输和安装的过程都极为便捷,同时,该种结构也使灯具后期的养护过程变得方便;由于灯罩采用分体式插接的安装结构,所以在使用的过程中可以根据场所和需要选择不同形状和颜色的灯罩,具有很强的可选择性。



1. 一种插扣式 LED 装饰灯, 它包括底座(1)、基板(2) 和灯罩(3), 其特征在于: 所述的底座(1)包括固定架(11)、支柱(12)和连接板(13), 所述的固定架(11)为方形环状结构, 所述的固定架(11) 的四角处分别设有支柱(12); 所述的连接板(13) 为条形板状, 所述的连接板(13) 设有两条, 在连接板(1) (3) 上设有柱状的通槽(14); 所述的两条连接板(13) 分别连接到固定架(11) 下方的支柱(12), 所述的两条连接板(13) 相对而设且连接板(13) 上的通槽(14) 也相对而设; 所述的固定架(11) 上与连接板(13) 相对的两条边的下部分别设有 L 型的突起(15), 所述的 L 型的突起(15) 与固定架(11) 组成滑槽状结构; 所述的基板(2) 为方形板状结构, 在基板(2) 两条相对的边上分别设有与连接板上的通槽(14) 相对的圆柱形的导柱(21); 所述的灯罩(3) 为方形结构, 所述灯罩(3) 的两条相对的边上设有与固定架(11) 上的 L 型突起(15) 相对应的条形扣(31); 所述的基板(2) 通过导柱(21) 插接到连接板(13) 上对应的通槽(14) 内, 所述的灯罩(3) 通过条形扣(31) 插接到固定架(11) 上设置的 L 型的突起(15)。

一种插扣式 LED 装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 灯具,具体来说是一种插扣式 LED 装饰灯。

背景技术

[0002] LED 灯具是近些年来兴起的一种新型的照明灯具,它具有耗能低、亮度高等诸多优点,现如今,LED 已经以其优良的性能在生活中的许多领域逐渐代替了传统的照明灯具,如家庭照明灯具、路灯、装饰灯等领域。装饰灯是家装以及户外用灯具中较为常见的一种灯具,它兼具美观和照明的双重使用效果,已经有采用 LED 作为光源的装饰灯具投入使用,但现行的 LED 装饰灯多采用一体式结构,在安装、维护方面有很多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种插扣式 LED 装饰灯,它采用分体式的安装结构,安装和维护都极其方便,作为 LED 装饰灯具具有很强的实用性。

[0004] 本实用新型实现上述目的采用以下技术方案:

[0005] 一种插扣式 LED 装饰灯,它包括底座、基板和灯罩。

[0006] 所述的底座包括固定架、支柱和连接板,所述的固定架为方形环状结构,所述的固定架的四角处分别设有支柱;所述的连接板为条形板状,所述的连接板设有两条,在连接板上设有柱状的通槽;所述的两条连接板分别连接到固定架下方的支柱,所述的两条连接板相对而设且连接板上的通槽也相对而设;所述的固定架上与连接板相对的两条边的下部分别设有 L 型的突起,所述的 L 型的突起与固定架组成滑槽状结构。

[0007] 所述的基板为方形板状结构,在基板两条相对的边上分别设有与连接板上的通槽相对的圆柱形的导柱。

[0008] 所述的灯罩为方形结构,所述灯罩的两条相对的边上设有与固定架上的 L 型突起相对应的条形扣。

[0009] 所述的基板通过导柱插接到连接架上对应的通槽内,所述的灯罩通过条形扣插接到固定架上设置的 L 型的突起。

[0010] 本实用新型采用上述结构具有以下有益效果:

[0011] 整体结构简单,本装饰灯采用三部分拼接而成,且三部分之间安装简单牢靠,仅需简单的插接即可完成安装,该结构使本实用新型运输和安装的过程都极为便捷,同时,该种结构也使灯具后期的养护过程变得方便;由于灯罩采用分体式插接的安装结构,所以在使用的过程中可以根据场所和需要选择不同形状和颜色的灯罩,具有很强的可选择性。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的示意图。

[0013] 图 2 为底座的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如图 1 所示的一种插扣式 LED 装饰灯,它包括底座 1、基板 2 和灯罩 3。

[0016] 所述的底座 1 包括固定架 11、支柱 12 和连接板 13,所述的固定架 11 为方形环状结构,所述的固定架 11 的四角处分别设有支柱 12;所述的连接板 13 为条形板状,所述的连接板 13 设有两条,在连接板 13 上设有柱状的通槽 14;所述的两条连接板 13 分别连接到固定架 11 下方的支柱 12,所述的两条连接板 13 相对而设且连接板 13 上的通槽 14 也相对而设;所述的固定架 11 上与连接板 13 相对的两条边的下部分别设有 L 型的突起 15,所述的 L 型的突起 15 与固定架 11 组成滑槽状结构。

[0017] 所述的基板 2 为方形板状结构,在基板 2 两条相对的边上分别设有与连接板上的通槽 14 相对的圆柱形的导柱 21。

[0018] 所述的灯罩 3 为方形结构,所述灯罩 3 的两条相对的边上设有与固定架 11 上的 L 型突起 15 相对应的条形扣 31。

[0019] 所述的基板 2 通过导柱 21 插接到连接板 13 上对应的通槽 14 内,所述的灯罩 3 通过条形扣 31 插接到固定架 11 上设置的 L 型的突起 15。

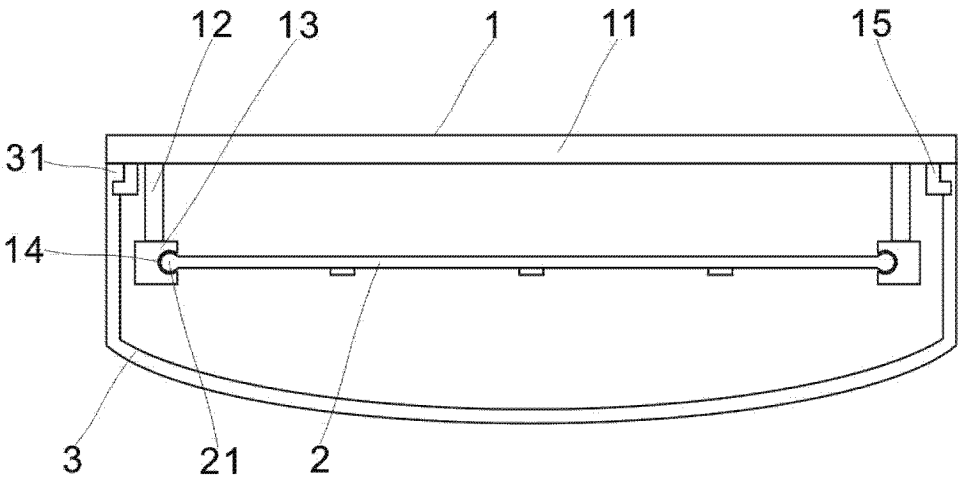


图 1

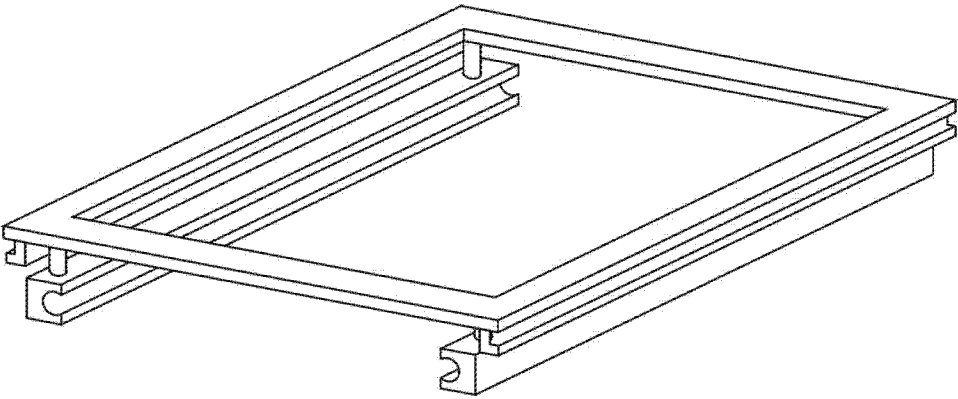


图 2