(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218645425 U
(45)授权公告日 2023.03.17

(21)申请号 202222928859.1

(22)申请日 2022.11.03

(73)专利权人 上海市建筑装饰工程集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区福山路33号17楼A座

(72)发明人 曹爱萍 兰敬敬 谢青青 张之韬 郑志鹏 朱瑛

(51)Int.Cl.

F21V 17/10(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21Y 115/10(2016.01)
F21W 121/00(2006.01)

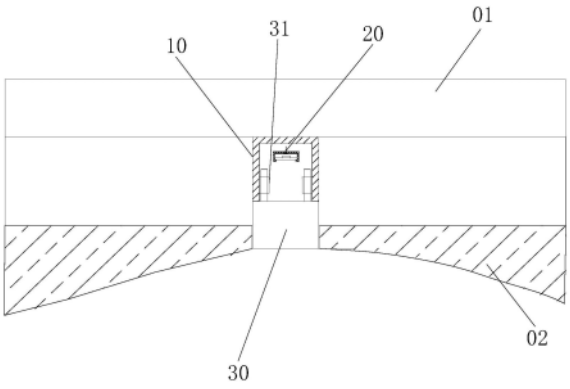
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装修用装饰灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种装修用装饰灯，包括U形金属灯槽、LED灯光条以及透明罩板，所述U形金属灯槽固定在墙体内部的钢骨架上，开口朝向墙面外侧；所述LED灯光条固定安装于所述U形金属灯槽的底部；所述透明罩板上安装有磁吸扣件，所述透明罩板利用所述磁吸扣件的吸力扣合于所述U形金属灯槽的开口处。本申请将U形金属灯槽和LED灯光条作为固定部件，而透明罩板则利用磁吸扣件与U形金属灯槽的吸附作用，实现可拆卸式连接，需要检修时，只需将透明罩板取下即可，无其他多余损耗，节约成本，检修后，透明罩板可以再次快速安装至U形金属灯槽中，便于操作，且不会对墙面造成损伤。



CN 218645425 U

1.一种装修用装饰灯,其特征在于,包括U形金属灯槽、LED灯光条以及透明罩板,

所述U形金属灯槽固定在墙体内部的钢骨架上,开口朝向墙面外侧;

所述LED灯光条固定安装于所述U形金属灯槽的底部;

所述透明罩板上安装有磁吸扣件,所述透明罩板利用所述磁吸扣件的吸力扣合于所述U形金属灯槽的开口处。

2.如权利要求1所述的装修用装饰灯,其特征在于,所述透明罩板包括面板和两个侧板,两个所述侧板均垂直安装于所述面板的同一侧,两个所述侧板上分别嵌入有至少一个所述磁吸扣件,所述磁吸扣件吸附于所述U形金属灯槽的侧壁内侧。

3.如权利要求2所述的装修用装饰灯,其特征在于,所述面板与两个侧板之间分别形成有台阶,所述U形金属灯槽的侧壁卡在所述台阶处。

4.如权利要求2所述的装修用装饰灯,其特征在于,所述装修用装饰灯配备有吸盘,所述吸盘的直径小于所述面板的宽度,所述吸盘的吸力大于所述磁吸扣件的吸力。

5.如权利要求1所述的装修用装饰灯,其特征在于,所述磁吸扣件采用直径为5mm±1mm的圆柱形磁铁。

6.如权利要求1所述的装修用装饰灯,其特征在于,所述透明罩板采用亚克力材料制成。

一种装修用装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑内部装修装饰领域，尤其涉及一种装修用装饰灯。

背景技术

[0002] 随着现代社会对建筑内部装修的实用性和美学性的要求日益提高，在墙面增加灯带效果的设计也越来越多，这种方式不仅能够满足空间效果，还能够增加照明功能。但是，现有的方式通常是直接将灯带及罩板粘贴在墙面上或墙面预留的凹槽内，导致后期灯带检修不方便，若出现灯带故障，只能暴力拆除，检修后再在墙面重新粘贴固定，操作繁琐且易对墙面造成损伤，不仅增加了维护成本，还影响装修美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种装修用装饰灯，以解决上述技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种装修用装饰灯，包括U形金属灯槽、LED灯光条以及透明罩板，

[0005] 所述U形金属灯槽固定在墙体内部的钢骨架上，开口朝向墙面外侧；

[0006] 所述LED灯光条固定安装于所述U形金属灯槽的底部；

[0007] 所述透明罩板上安装有磁吸扣件，所述透明罩板利用所述磁吸扣件的吸力扣合于所述U形金属灯槽的开口处。

[0008] 较佳地，所述透明罩板包括面板和两个侧板，两个所述侧板均垂直安装于所述面板的同一侧，两个所述侧板上分别嵌入有至少一个所述磁吸扣件，所述磁吸扣件吸附于所述U形金属灯槽的侧壁内侧。

[0009] 较佳地，所述面板与两个侧板之间分别形成有台阶，所述U形金属灯槽的侧壁卡在所述台阶处。

[0010] 较佳地，所述装修用装饰灯配备有吸盘，所述吸盘的直径小于所述面板的宽度，所述吸盘的吸力大于所述磁吸扣件的吸力。

[0011] 较佳地，所述磁吸扣件采用直径为5mm±1mm的圆柱形磁铁。

[0012] 较佳地，所述透明罩板采用亚克力材料制成。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供的装修用装饰灯具有如下优点：

[0014] 1、本申请将U形金属灯槽和LED灯光条作为固定部件，而透明罩板则利用磁吸扣件与U形金属灯槽的吸附作用，实现可拆卸式连接，需要检修时，只需将透明罩板取下即可，无其他多余损耗，节约成本，检修后，透明罩板可以再次快速安装至U形金属灯槽中，便于操作，且不会对墙面造成损伤；

[0015] 2、本实用新型采用亚克力材料制作透明罩板，不仅透光性好，不影响LED灯光条的灯光效果，且还具有高耐磨性、质量轻、价格低等优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一具体实施方式中装修用装饰灯的安装示意图；

[0017] 图2为本实用新型一具体实施方式中装修用装饰灯的拆分示意图。

[0018] 图中：01-钢骨架、02-墙面、10-U形金属灯槽、20-LED灯光条、30-透明罩板、31-磁吸扣件、32-面板、33-侧板、34-台阶。

具体实施方式

[0019] 为了更详尽的表述上述实用新型的技术方案，以下列举出具体的实施例来证明技术效果；需要强调的是，这些实施例用于说明本实用新型而不限于限制本实用新型的范围。

[0020] 本实用新型提供的装修用装饰灯，如图1和图2所示，包括U形金属灯槽10、LED灯光条20以及透明罩板30。

[0021] 所述U形金属灯槽10固定在墙体内部的钢骨架01上，开口朝向墙面02外侧，具体的，可以根据设计图纸中装饰灯的造型在对应位置处安装U形金属灯槽10，为LED灯光条20提供定位和支撑。

[0022] 所述LED灯光条20固定安装于所述U形金属灯槽10的底部，LED灯光条20作为发光部件，与安装在天花内的电源点连接后，实现装饰和照明功能。

[0023] 所述透明罩板30上安装有磁吸扣件31，所述透明罩板30利用所述磁吸扣件31的吸力扣合于所述U形金属灯槽10的开口处，在一些实施例中，所述磁吸扣件31采用直径为5mm±1mm的圆柱形磁铁。在一些实施例中，透明罩板30的规格可以为3米长一根，根据设计需求进行拼接和裁切，根据具体长度及吸力需求配置磁吸扣件31的数量和位置。透明罩板30作为可拆卸部件，需要检修时，只需将透明罩板30取下即可，无其他多余损耗，节约成本，检修后，透明罩板30可以再次快速安装至U形金属灯槽10中，便于操作，且不会对墙面造成损伤。

[0024] 在一些实施例中，请重点参考图2，所述透明罩板30包括面板32和两个侧板33，两个所述侧板33均垂直安装于所述面板32的同一侧，两个所述侧板33上分别嵌入有至少一个所述磁吸扣件31，所述磁吸扣件31吸附于所述U形金属灯槽10的侧壁内侧。在一些实施例中，透明罩板30的看面为20mm，深度为15mm，面板32厚度为25mm，背面边缘(即台阶34)空2mm位置，粘接2片2mm×10mm的侧板33。透明罩板30的两个侧板33分别与U形金属灯槽10的两个侧壁对应贴合，既能确保透明罩板30与U形金属灯槽10连接的稳定性，又不影响外观面的美观。

[0025] 在一些实施例中，请继续参考图2，所述面板32与两个侧板33之间分别形成有台阶34，所述U形金属灯槽10的侧壁卡在所述台阶34处，通过二者的卡合关系，辅助透明罩板30在U形金属灯槽10内的定位，确保外观面的平整。

[0026] 在一些实施例中，所述装修用装饰灯可以配备有吸盘(未图示)，所述吸盘的直径小于所述面板32的宽度，所述吸盘的吸力大于所述磁吸扣件31的吸力。需要检修时，可以使用1个真空度为-750mbar的吸盘，吸住透明罩板30中间部位，即可将透明罩板30拉出，露出LED灯光条20进行检修，检修结束将透明罩板30重新卡上即可。

[0027] 在一些实施例中，所述透明罩板30采用亚克力材料制成，不仅透光性好，不影响LED灯光条20的灯光效果，且还具有高耐磨性、质量轻、价格低等优点。

[0028] 综上所述，本实用新型提供的装修用装饰灯，包括U形金属灯槽10、LED灯光条20以

及透明罩板30，所述U形金属灯槽10固定在墙体内部的钢骨架01上，开口朝向墙面02外侧；所述LED灯光条20固定安装于所述U形金属灯槽10的底部；所述透明罩板30上安装有磁吸扣件31，所述透明罩板30利用所述磁吸扣件31的吸力扣合于所述U形金属灯槽10的开口处。透明罩板30作为可拆卸部件，需要检修时，只需将透明罩板30取下即可，无其他多余损耗，节约成本，检修后，透明罩板30可以再次快速安装至U形金属灯槽10中，便于操作，且不会对墙面造成损伤。

[0029] 显然，本领域的技术人员可以对实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包括这些改动和变型在内。

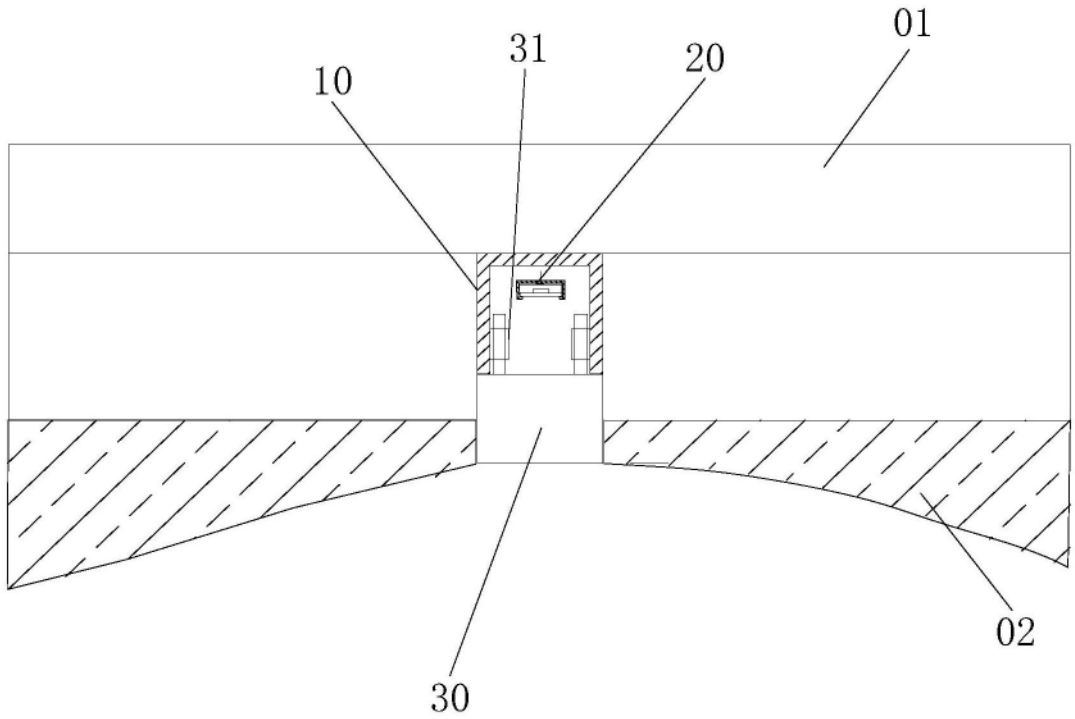


图1

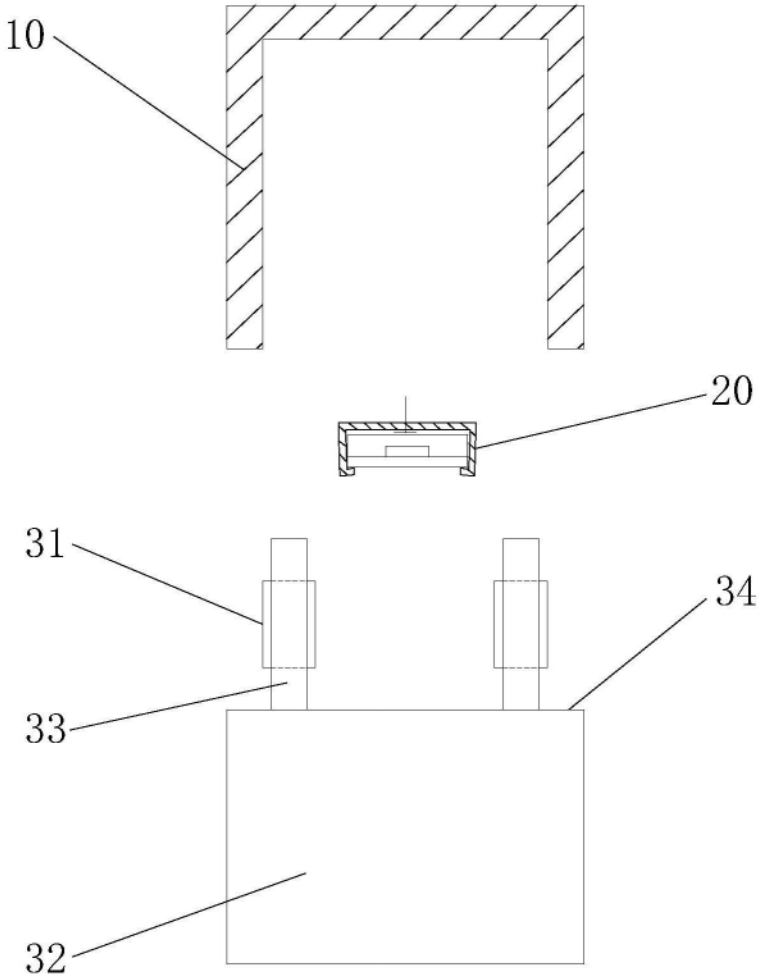


图2