



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212901113 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202022033297.5

F21V 23/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.16

F21V 27/00 (2006.01)

(73) 专利权人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 陆晓朋 居建春 顾彬 张国法
裴友杰 姜海娟 陈生 孙佳杰

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 王国华

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 21/04 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

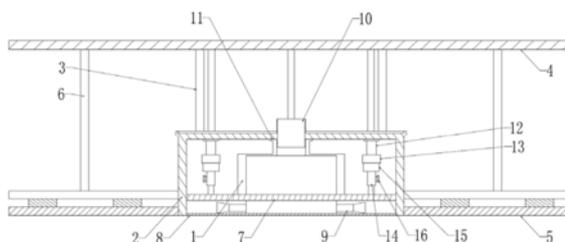
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其包括灯架,灯架磁性连接于凹槽体内,凹槽体通过第二吊杆吊装在顶墙基层上,凹槽体四周设置有第一饰面板,第一饰面板的下表面与凹槽体的底面重合,第一饰面板通过第一吊杆吊装在顶墙基层上,灯架的中部设置有支撑板,灯架的底部设置有第二饰面板,支撑板和第二饰面板之间设置有多个灯泡。本实用新型通过灯架磁性连接于异形凹槽吊顶内,使得照明灯具可快速拆卸,避免整体拆卸封装灯具的繁琐过程,操作简单方便,大大地提高了检修与维护的效率;通过拧动调节旋钮即可调节灯泡在凹槽体内的露出程度,从而迎合不同的装饰风格需求,调整过程灵活方便,使得装饰效果更佳美观。



1. 一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,包括灯架(1),所述灯架(1)磁性连接于凹槽体(2)内,所述凹槽体(2)通过第二吊杆(3)吊装在顶墙基层(4)上,所述凹槽体(2)四周设置有第一饰面板(5),所述第一饰面板(5)的下表面与所述凹槽体(2)的底面重合,所述第一饰面板(5)通过第一吊杆(6)吊装在所述顶墙基层(4)上,所述灯架(1)的中部设置有支撑板(7),所述灯架(1)的底部设置有第二饰面板(8),所述第二饰面板(8)的表面与所述第一饰面板(5)的表面重合,所述支撑板(7)和所述第二饰面板(8)之间设置有多个灯泡(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述支撑板(7)和所述第二饰面板(8)皆与所述凹槽体(2)的形状相匹配并贴合于所述凹槽体(2)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述凹槽体(2)顶部开设有接线孔(10),所述灯架(1)的顶部设置有套管(11),所述套管(11)套设于所述接线孔(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述凹槽体(2)内的顶部上设置有多根支撑杆(12),所述支撑杆(12)的下端部设置有磁块(13),所述支撑板(7)上设置有多根伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)的上端部设置有电磁铁(15),所述磁块(13)的下表面与所述电磁铁(15)的上表面贴合,且所述磁块(13)与所述电磁铁(15)磁性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述支撑杆(12)与所述伸缩杆(14)一一对应。

6. 根据权利要求4所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述伸缩杆(14)上设置有调节旋钮(16),所述调节旋钮(16)穿过所述伸缩杆(14)的外杆体将所述伸缩杆(14)的内杆体抵住。

7. 根据权利要求4所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述支撑杆(12)的轴心和所述伸缩杆(14)的轴心重合。

8. 根据权利要求4所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述伸缩杆(14)的伸展长度不小于所述支撑板(7)到所述第二饰面板(8)之间的距离。

9. 根据权利要求4所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述灯泡(9)和所述电磁铁(15)电性连接。

10. 根据权利要求1所述的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其特征在于,所述第二饰面板(8)为透光板。

一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体而言,涉及一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。组合式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 目前,装配式隐藏式的照明灯具通常是将照明灯具封装,后期对照明灯具进行检修或维护时,需要将封装的灯具整体拆卸,操作过程非常繁琐,降低操作效率,另外,随着装饰风格的不断变换,隐藏式的照明灯具往往不能随着装饰风格的变化而调整,使得装饰效果木讷。

实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型提供了一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其解决了现有技术中,隐藏式的照明灯具拆卸过程繁琐导致检修效率低下、不能适应装饰风格变化导致装饰效果木讷的问题。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其包括灯架,灯架磁性连接于凹槽体内,凹槽体通过第二吊杆吊装在顶墙基层上,凹槽体四周设置有第一饰面板,第一饰面板的下表面与凹槽体的底面重合,第一饰面板通过第一吊杆吊装在顶墙基层上,灯架的中部设置有支撑板,灯架的底部设置有第二饰面板,第二饰面板的表面与第一饰面板的表面重合,支撑板和第二饰面板之间设置有多个灯泡。

[0006] 进一步地,上述支撑板和第二饰面板皆与凹槽体的形状相匹配并贴合于凹槽体的内壁。

[0007] 进一步地,上述凹槽体顶部开设有接线孔,灯架的顶部设置有套管,套管套设于接线孔上。

[0008] 进一步地,上述凹槽体内的顶部上设置有多根支撑杆,支撑杆的下端部设置有磁块,支撑板上设置有多根伸缩杆,伸缩杆的上端部设置有电磁铁,磁块的下表面与电磁铁的上表面贴合,且磁块与电磁铁磁性连接。

[0009] 进一步地,上述支撑杆与伸缩杆一一对应。

[0010] 进一步地,上述伸缩杆上设置有调节旋钮,调节旋钮穿过伸缩杆的外杆体将伸缩杆的内杆体抵住。

[0011] 进一步地,上述支撑杆的轴心和伸缩杆的轴心重合。

[0012] 进一步地,上述伸缩杆的伸展长度不小于支撑板到第二饰面板之间的距离。

[0013] 进一步地,上述灯泡和电磁铁电性连接。

[0014] 进一步地,上述第二饰面板为透光板。

[0015] 本实用新型所提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构中,采用凹槽体通过第二吊杆吊装在顶墙基层上,第一饰面板通过第一吊杆吊装在顶墙基层上,搭建成具有凹槽结构的异形吊顶结构;通过第二饰面板与第一饰面板平齐使得整个照明灯具隐藏在凹槽体内部;通过灯架上的电磁铁和凹槽体上的磁块磁性连接,使得灯架可从凹槽体内快速拆卸;通过可调节式伸缩杆调节支撑板到第一饰面板的距离,控制支撑板和第二饰面板之间的灯泡9露出程度,从而使得装饰效果在隐藏和半隐藏之间随意切换。

[0016] 因此,本实用新型相较于现有技术具有以下有益效果:

[0017] 1) 通过灯架磁性连接于异形凹槽吊顶内,使得照明灯具可快速拆卸,避免整体拆卸封装灯具的繁琐过程,操作简单方便,大大地提高了检修与维护的效率;

[0018] 2) 通过拧动调节旋钮即可调节灯泡在凹槽体内的露出程度,从而迎合不同的装饰风格需求,调整过程灵活方便,使得装饰效果更佳美观。

附图说明

[0019] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本实用新型的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构的内部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构的使用状态参考图。

[0023] 其中,1-灯架;2-凹槽体;3-第二吊杆;4-顶墙基层;5-第一饰面板;6-第一吊杆;7-支撑板;8-第二饰面板;9-灯泡;10-接线孔;11-套管;12-支撑杆;13-磁块;14-伸缩杆;15-电磁铁;16-调节旋钮。

具体实施方式

[0024] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0025] 实施例一:

[0026] 参见图1至图3,本实施例提供了一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,其中,首先设置了灯架1,灯架1磁性连接于凹槽体2内,凹槽体2通过第二吊杆3吊装在顶墙基层4上,凹槽体2四周设置有第一饰面板5,第一饰面板5的下表面与凹槽体2的底面重合,第一饰面板5通过第一吊杆6吊装在顶墙基层4上,灯架1的中部设置有支撑板7,灯架1的底部设置有第二饰面板8,第二饰面板8的表面与第一饰面板5的表面重合,支撑板7和第二饰面板8之间

设置有多个灯泡9。

[0027] 具体地,参见图1至图3,支撑板7和第二饰面板8皆与凹槽体2的形状相匹配并贴合于凹槽体2的内壁。

[0028] 具体地,参见图1至图3,凹槽体2顶部开设有接线孔10,灯架1的顶部设置有套管11,套管11套设于接线孔10上。

[0029] 具体地,参见图1至图3,第二饰面板8为透光板。

[0030] 本实施例所提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构中,采用凹槽体通过第二吊杆吊装在顶墙基层上,第一饰面板通过第一吊杆吊装在顶墙基层上,搭建成具有凹槽结构的异形吊顶结构;通过第二饰面板与第一饰面板平齐使得整个照明灯具隐藏在凹槽体内部;通过灯架上的电磁铁和凹槽体上的磁块磁性连接,使得灯架可从凹槽体内快速拆卸;通过可调节式伸缩杆调节支撑板到第一饰面板的距离,控制支撑板和第二饰面板之间的灯泡露出程度,从而使得装饰效果在隐藏和半隐藏之间随意切换。

[0031] 因此,本实用新型相较于现有技术具有以下有益效果:

[0032] 1) 通过灯架磁性连接于异形凹槽吊顶内,使得照明灯具可快速拆卸,避免整体拆卸封装灯具的繁琐过程,操作简单方便,大大地提高了检修与维护的效率;

[0033] 2) 通过拧动调节旋钮即可调节灯泡在凹槽体内的露出程度,从而迎合不同的装饰风格需求,调整过程灵活方便,使得装饰效果更佳美观。

[0034] 实施例二:

[0035] 参见图1至图3,图中示出了本实用新型实施例二提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:凹槽体2内的顶部上设置有多根支撑杆12,支撑杆12的下端部设置有磁块13,支撑板7上设置有多根伸缩杆14,伸缩杆14的上端部设置有电磁铁15,磁块13的下表面与电磁铁15的上表面贴合,且磁块13与电磁铁15磁性连接。

[0036] 具体地,参见图1至图3,支撑杆12与伸缩杆14一一对应。

[0037] 具体地,参见图1至图3,灯泡9和电磁铁15电性连接。

[0038] 电磁铁15本身就是磁性外壳,在不通电的情况下可与磁块13吸附,当灯泡9连接时电源后电磁铁15随着供电,电磁铁15与磁块13的磁性连接更加牢固。

[0039] 实施例三:

[0040] 参见图1至图3,图中示出了本实用新型实施例三提供的一种装配式照明灯具可隐藏式安装结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:伸缩杆14上设置有调节旋钮16,调节旋钮16穿过伸缩杆14的外杆体将伸缩杆14的内杆体抵住。

[0041] 具体地,参见图1至图3,支撑杆12的轴心和伸缩杆14的轴心重合。

[0042] 显然,本领域的技术人员可以对本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含这些改动和变型在内。

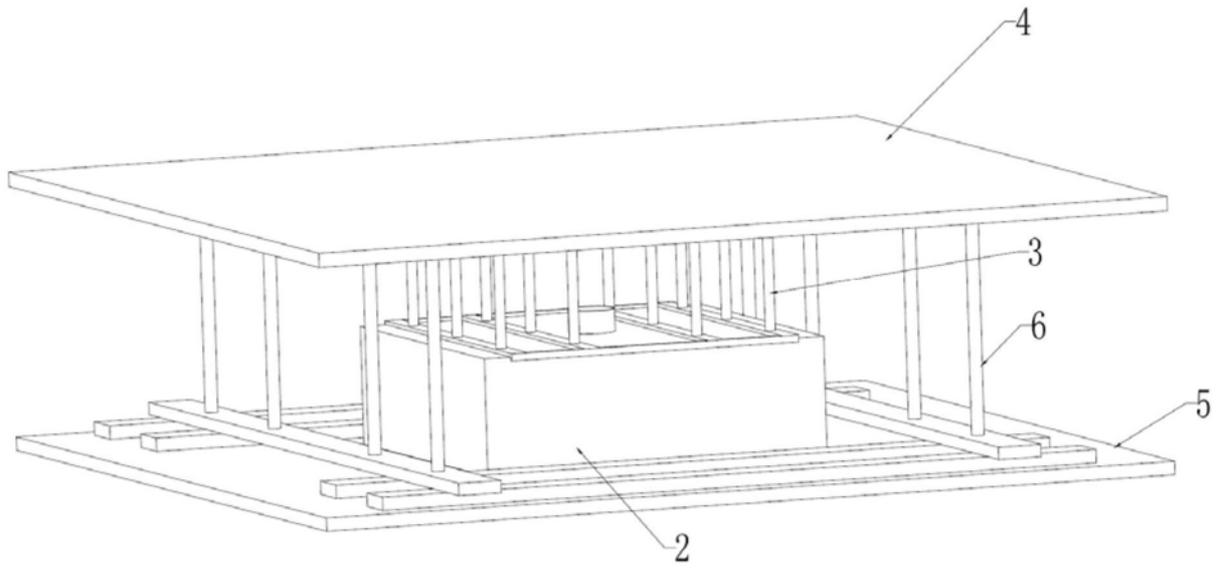


图1

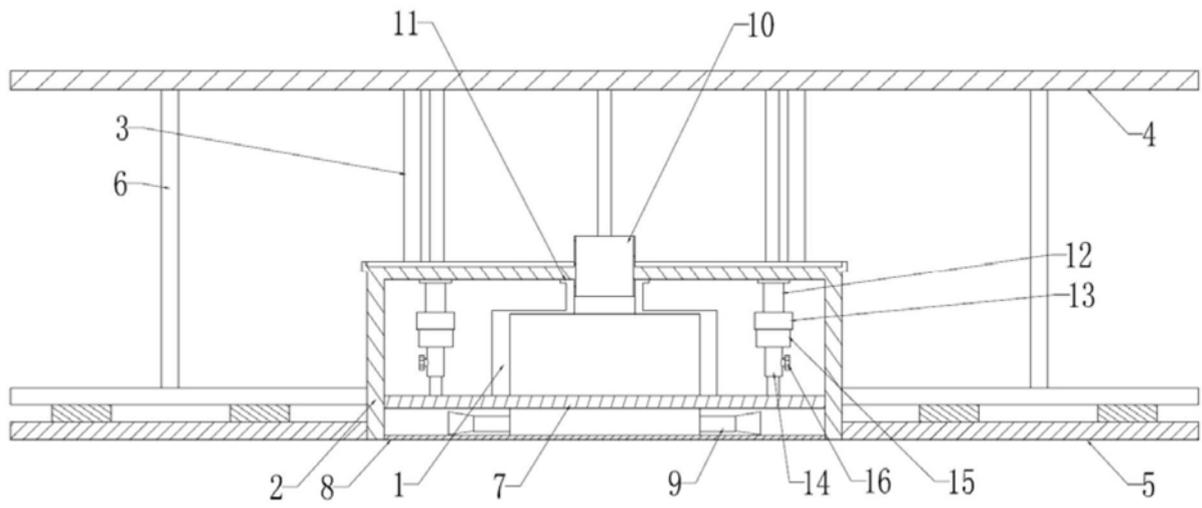


图2

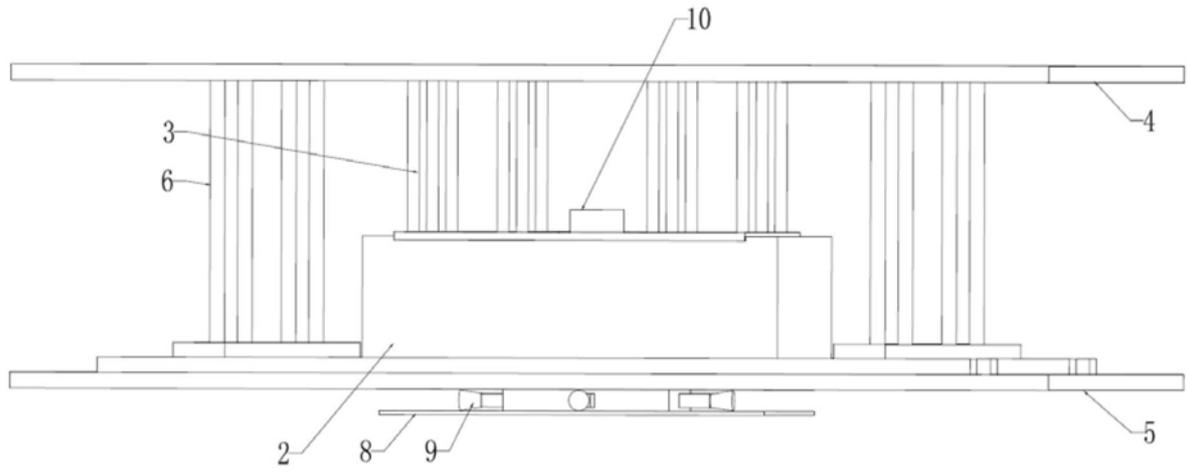


图3