



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206438699 U

(45)授权公告日 2017. 08. 25

(21)申请号 201621446279.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 广东轻工职业技术学院

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
广东轻工职业技术学院

(72)发明人 陈家强 彭洁 徐士福 郭丹
李建锋 尹铂

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 王闯

(51)Int.Cl.

E04F 13/074(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

E04F 13/21(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

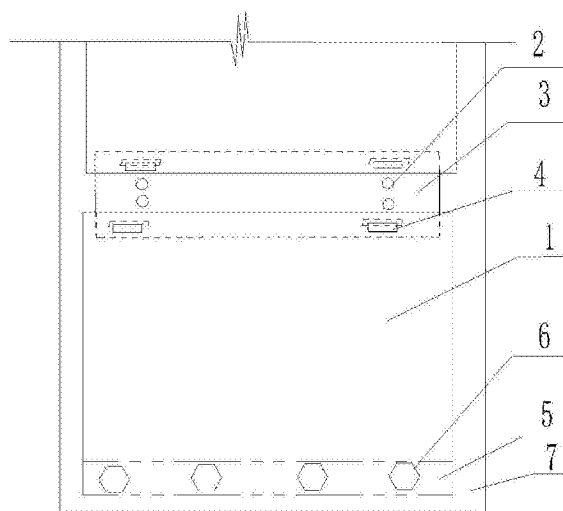
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可替换的装饰结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种可替换的墙面装饰结构法,特别是室内办公用房者可以随时根据需求更换墙面装饰面板及灯光设置,满足不同单位的装饰风格要求。这种可替换的墙面装饰结构包括装饰面板、墙体固定结构、装饰面板连接结构、可拆卸部件、线路敷设固定结构、装饰灯及灯光控制系统。本实用新型的优点有安装工艺简单,效率高,成本低;所有部件均可工厂预制,施工时间大大缩短;更换方便,用户可随时更换灯光方案或装饰面板风格。



1. 一种可替换的装饰结构,包括装饰面板、墙体固定结构,其特征在于:还包括装饰面板连接结构、可拆卸部件、线路敷设固定结构、装饰灯及灯光控制系统;

所述墙体固定结构一端与墙面固定连接,一端与所述装饰面板连接结构、线路敷设固定结构可拆卸连接;

所述装饰面板通过可拆卸部件与所述装饰面板连接结构可拆卸连接;

所述装饰面板连接结构上设置有用于安装固定在所述墙面固定结构的安装孔和用于安装固定所述装饰面板的安装孔;

所述可拆卸部件为硬质片状,其一端与所述装饰面板固定连接,另一端则安插入所述安装孔中形成可拆卸连接;

所述线路敷设固定结构为中空管状结构,所述中空管状结构贴墙面内侧两端部设置有安装孔,通过所述墙体固定结构安装覆盖在所述装饰面板连接部件的表面;

所述装饰灯安装于所述中空管状结构的外表面;

所述灯光控制系统通过在所述中空管状结构内部敷设电线线路,对装饰灯进行控制。

2. 如权利要求1所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述装饰面板连接结构、可拆卸部件均为不燃、阻燃材料。

3. 如权利要求2所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述线路敷设固定结构为复合材料,从内到外依次为阻燃层、绝缘层、装饰层。

4. 如权利要求3所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述中空管状结构的内壁上设有固定线路的卡口,管壁上设置安装孔。

5. 如权利要求4所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述中空管状结构内部预敷设电线线路,两端部设有接线器。

6. 如权利要求1所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述装饰面板连接结构为硬质片状,其上至少横向并列设置个安装孔,所述安装孔为细长孔状。

7. 如权利要求6所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述可拆卸部件与所述装饰面板的连接是机械连接、化学粘接中的一种。

8. 如权利要求7所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述可拆卸部件表面设置了凹凸槽或螺纹。

9. 如权利要求8所述的一种可替换的装饰结构,其特征在于,所述墙体固定结构为高强螺栓。

一种可替换的装饰结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙面装饰结构及其安装方法,特别是室内办公用房者可以随时根据需要更换墙面装饰面板及灯光设置,满足不同单位的装饰风格要求。

背景技术

[0002] 众所周知,现在是大众创业、万众创新的时代。而小微企业办公用房多为租赁用房。但大部分小微企业通常生存周期较短,因此办公用房换租率很高,且周期多在1~2年。更换租主时,装修时间占了1-3个月,降低了办公用房的使用效率,加上不同企业办公用房的装修风格不同,甚至一个企业的不同发展阶段也有其独特的风格,二次甚至多次装修不可避免。

[0003] 在具体实施的时候一般会采用木板、玻璃、石材饰面等材料制成墙体饰面板以达到装饰的效果。但是采用上述的方法固定墙体饰面板其施工步骤比较烦琐,施工成本也比较高,其最大的缺点在于一旦采用上述的方法完成安装那么墙体饰面板会被直接完全固定在墙面上,如果后续拆除及重新安装的时间成本和人力物资成本都较高。而简单的墙纸、装饰涂料难以满足企业的需求,因此企业对室内墙面装饰的要求已经成为很多工装设计行业从业者日益关注的问题。

[0004] 综上所述,通过提供一种安装方便并可替换的装饰结构成了本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 提供一种安装方便并可替换的装饰结构解决现有技术当中室内墙面装饰难以拆除及重新装修造成的人力、物资成本和时间成本浪费的问题

[0007] (二)技术方案

[0008] 针对现有问题的解决方案是这样实现的:本实用新型公开了一种可替换的装饰结构,包括装饰面板、墙体固定结构,其特征在于:还包括装饰面板连接结构、可拆卸部件、线路敷设固定结构、装饰灯及灯光控制系统;

[0009] 所述墙体固定结构一端与墙面固定连接,一端与所述装饰面板连接结构、线路敷设固定结构可拆卸连接;

[0010] 所述装饰面板通过可拆卸部件与所述装饰面板连接结构可拆卸连接;

[0011] 所述装饰面板连接结构上设置有用安装固定在所述墙面固定结构的安装孔和用于安装固定所述装饰面板的安装孔;

[0012] 所述可拆卸部件为硬质片状,其一端与所述装饰面板固定连接,另一端则安插入所述安装孔中形成可拆卸连接;

[0013] 所述线路敷设固定结构为中空管状结构,所述中空管状结构贴墙面内侧两端部设置有安装孔,通过所述墙体固定结构安装覆盖在所述装饰面板连接部件的表面;

- [0014] 所述装饰灯安装于所述中空管状结构的外表面；
- [0015] 所述灯光控制系统通过在所述中空管状结构内部敷设电线线路，对装饰灯进行控制。
- [0016] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述装饰面板连接结构、可拆卸部件均为不燃、阻燃材料。
- [0017] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述线路敷设固定结构为复合材料，从内到外依次为阻燃层、绝缘层、装饰层。
- [0018] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述中空管状结构的内壁上设有固定线路的卡口，管壁上设置安装孔。
- [0019] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述中空管状结构内部预敷设电线线路，两端部设有接线器。
- [0020] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述装饰面板连接结构为硬质片状，其上至少横向并列设置个安装孔，所述安装孔为细长孔状。
- [0021] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述可拆卸部件与所述装饰面板的连接是机械连接、化学粘接中的一种。
- [0022] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述可拆卸部件表面设置了凹凸槽或螺纹。
- [0023] 本实用新型的另一技术方案在于在上述基础之上，所述墙体固定结构为高强螺栓。
- [0024] 本实用新型的优点是：(1) 安装工艺简单，效率高，成本低；(2) 所需部件均可工厂预制，施工时间大大缩短；(3) 更换方便，用户可随时更换灯光方案或者装饰面板风格。

附图说明

- [0025] 构成本实用新型专利的一部分的附图用来提供对本实用新型专利的进一步理解，本实用新型专利的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型专利，并不构成对本实用新型专利的不当限定。
- [0026] 图1为一种可替换的装饰结构示意图。
- [0027] 图2为装饰面板连接结构的示意图
- [0028] 图3为可拆卸部件的示意图
- [0029] 图4为线路敷设固定结构的示意图
- [0030] 图中，1：装饰面板；2：墙体固定结构；3：装饰面板连接结构；4：可拆卸部件；5：线路敷设固定结构；6：装饰灯；7：墙体。

具体实施方式

- [0031] 下面结合附图对本实用新型专利进行详细描述，本部分的描述仅是示范性和解释性，不应对本实用新型专利的保护范围有任何的限制作用。
- [0032] 实施例：
- [0033] 如图1-4所示的一种可替换的装饰结构，包括装饰面板、高强螺栓、装饰面板连接结构、可拆卸部件、线路敷设固定结构、装饰灯及灯光控制系统；

[0034] 所述高强螺栓一端与墙面固定连接,一端与所述装饰面板连接结构可拆卸连接;

[0035] 所述装饰面板通过可拆卸部件与所述装饰面板连接结构可拆卸连接;

[0036] 所述装饰面板连接结构两段部设置有用安装固定在所述高强螺栓的2个安装孔和用于安装固定所述装饰面板的2个安装孔;

[0037] 所述可拆卸部件为硬质片状,表面设置有螺纹,以增大摩擦力,可拆卸部件一端与所述装饰面板粘接,另一端则安插入所述安装孔中形成可拆卸连接;

[0038] 所述线路敷设固定结构是复合材料,从内到外依次为阻燃层、绝缘层、装饰层,形状为中空管状结构,所述中空管状结构内部敷设电线线路、两端部设有接线器;所述中空管状结构管壁上设置安装孔;所述中空管状结构贴墙面内侧两端部设置有安装孔,通过所述高强螺栓安装覆盖在所述装饰面板连接部件的表面。多块装饰面板组成的装饰结构按照本实施例铺平于墙面上,形成整面墙体的完整装饰。

[0039] 以上所述仅是本实用新型专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

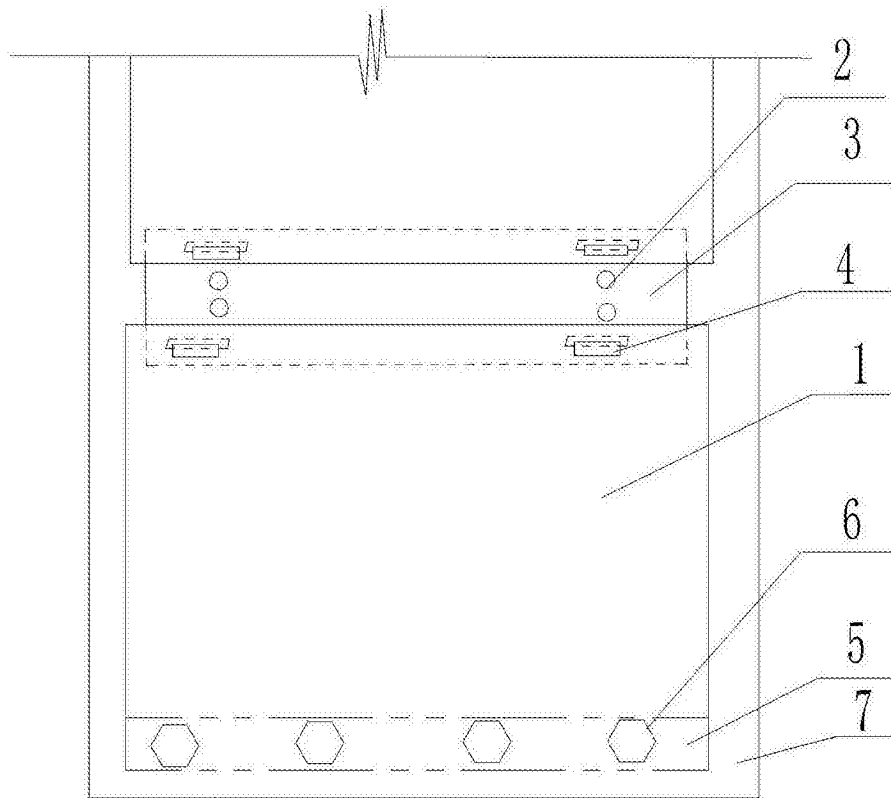


图1

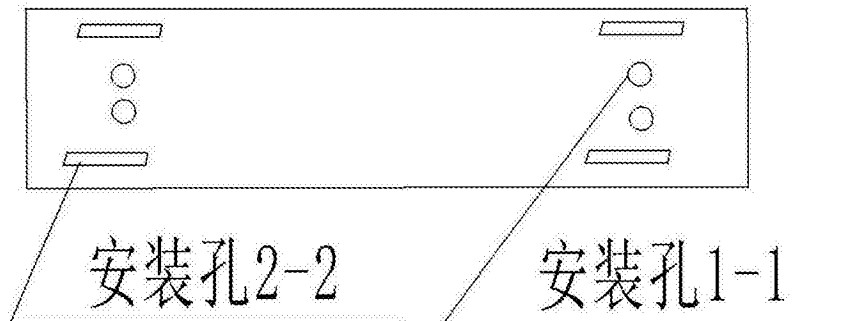


图2

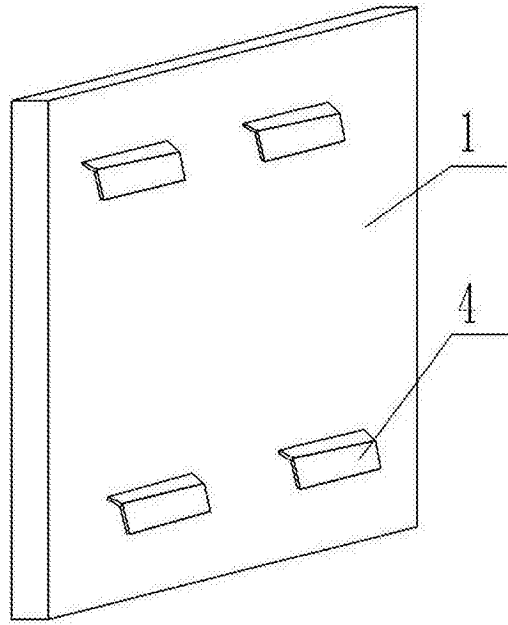


图3

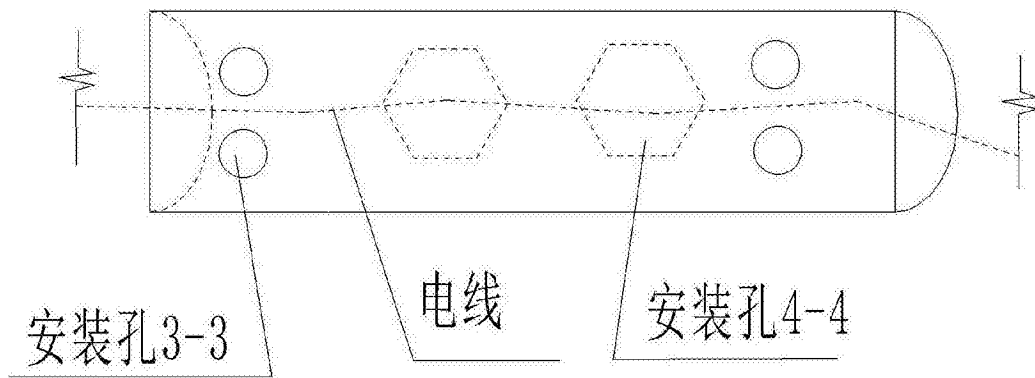


图4