



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210918070 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921415003.6

(22)申请日 2019.08.28

(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

(72)发明人 何志伟 于利凯 王杨

(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 罗磊

(51) Int. Cl.

E04F 13/22(2006.01)

E04F 13/23(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

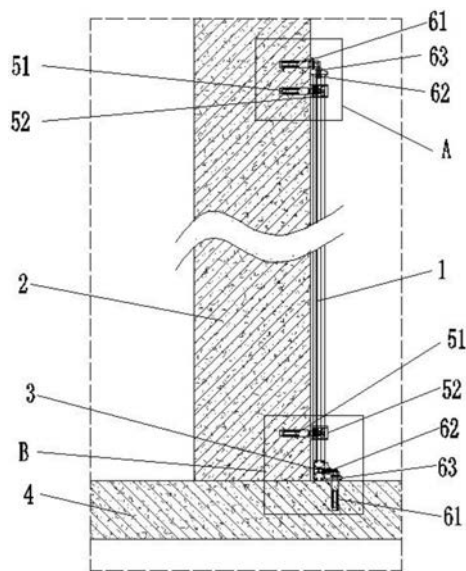
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种装配式框架调平结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种装配式框架调平结构,其包括:调平框架,其设置于侧墙上;连接垫架,其设置于侧墙和地面的阴角位置,调平框架的底部与连接垫架的顶部相连接;固定连接件,其包括第一固定件和第一连接件,第一连接件设置于调平框架上,第一固定件穿过第一连接件并固定于侧墙内;固定连接件设置为两组,分别位于调平框架的上下两端;加强连接件,其包括第二固定件、第二连接件以及角件,角件分别连接第二固定件和第二连接件;调平框架和连接垫架均为方钢。本实用新型相较于现有技术具有以下优点:组件由工厂预制,在装修现场进行组装拼接即可,且组装便捷易拆卸,不仅节省装修材料,便于后期的维修,同时绿色环保、无污染。



CN 210918070 U

1. 一种装配式框架调平结构,其特征在于,包括:
调平框架(1),其设置于侧墙(2)上;
连接垫架(3),其设置于侧墙(2)和地面(4)的阴角位置,所述调平框架(1)的底部与所述连接垫架(3)的顶部相连接;
固定连接件,其包括第一固定件(51)和第一连接件(52),所述第一连接件(52)设置于所述调平框架(1)上,所述第一固定件(51)穿过所述第一连接件(52)并固定于侧墙(2)内;
所述固定连接件设置为两组,分别位于所述调平框架(1)的上下两端;
加强连接件,其包括第二固定件(61)、第二连接件(62)以及角件(63),所述角件(63)分别连接所述第二固定件(61)和所述第二连接件(62);所述加强连接件设置为两组,分别位于所述调平框架(1)的顶部和所述连接垫架(3)的侧面;所述调平框架(1)和所述连接垫架(3)均为方钢。
2. 根据权利要求1所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述第一固定件(51)和第二固定件(61)均为膨胀螺栓。
3. 根据权利要求2所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述第一连接件(52)为连接方架,第二连接件(62)为螺栓。
4. 根据权利要求3所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述连接方架包括调节板(521)和设置于所述调节板(521)四周的支撑架(522)。
5. 根据权利要求4所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述调节板(521)上设置有固定孔(523),所述固定孔(523)沿其四角设置。
6. 根据权利要求5所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述第一固定件(51)与所述固定孔(523)一一对应设置。
7. 根据权利要求1或6所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述连接垫架(3)上设置有连接槽(31)。
8. 根据权利要求7所述的一种装配式框架调平结构,其特征在于,所述连接槽(31)的槽口设置有向内弯折的连接钩(32)。

一种装配式框架调平结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种框架调平结构,具体而言,涉及一种装配式框架调平结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,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] 随着建筑装饰行业的发展,室内装饰行业取得了显著的成绩,但装饰工艺并没有得到整体改善,依旧停留在传统工艺上。传统的室内装饰体系主要使用石膏板、密度板、涂料油漆等材料,并由工人现场加工安装。大多存在以下问题:

[0004] 一、存在较大的浪费问题;

[0005] 二、工期长,工艺繁琐,工作量大,施工废料多;

[0006] 三、很难进行后期的保养与维修,不能满足客户需求;

[0007] 四、与现代都市人倡导的讲求实用、环保、节能观念不符。

实用新型内容

[0008] 鉴于此,本实用新型提供了一种装配式框架调平结构,组件由工厂预制,在装修现场进行组装拼接即可,且组装便捷易拆卸,不仅节省装修材料,便于后期的维修,同时绿色环保、无污染。

[0009] 为此,本实用新型提供了一种装配式框架调平结构,其包括:

[0010] 调平框架,其设置于侧墙上;

[0011] 连接垫架,其设置于侧墙和地面的阴角位置,调平框架的底部与连接垫架的顶部相连接;

[0012] 固定连接件,其包括第一固定件和第一连接件,第一连接件设置于调平框架上,第一固定件穿过第一连接件并固定于侧墙内;固定连接件设置为两组,分别位于调平框架的上下两端;

[0013] 加强连接件,其包括第二固定件、第二连接件以及角件,角件分别连接第二固定件和第二连接件;加强连接件设置为两组,分别位于调平框架的顶部和连接垫架的侧面;调平框架和连接垫架均为方钢。

[0014] 进一步地,上述第一固定件和第二固定件均为膨胀螺栓。

[0015] 进一步地,上述第一连接件为连接方架,第二连接件为螺栓。

[0016] 进一步地,上述连接方架包括调节板和设置于调节板四周的支撑架。

[0017] 进一步地,上述调节板上设置有固定孔,固定孔沿其四角设置。

[0018] 进一步地,上述第一固定件与固定孔一一对应设置。

[0019] 进一步地,上述连接垫架上设置有连接槽。

[0020] 进一步地,上述连接槽的槽口设置有向内弯折的连接钩。

[0021] 本实用新型所提供的一种装配式框架调平结构,主要包括调平框架、连接垫架、固定连接件和加强连接件,调平框架和侧墙固定,连接垫架设置于调平框架的底部,且分别连接调平框架和地面,调平框架通过固定连接件进行固定,在固定的同时,对调平框架进行调平,通过第一固定件进入侧墙的深度不同,达到调整调平框架的平面度;调整完毕,利用加强连接件对调平框架的顶部、连接垫架的底部进行加固连接,提高调平框架的整体强度和承载力,之后再调平框架上安装装饰墙板即可。

[0022] 安装时,将连接垫架和调平框架的底部连接,之后将调平框架通过固定连接件固定于侧墙上,最后通过加强连接件将调平框架和连接垫架再次进行加固,分别与侧墙和地面进行连接。

[0023] 通过上述结构,使得本实用新型所提供的一种装配式框架调平结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0024] 一、由于内部钢架结构,实现了工厂预制,现场直接进行拼装的干作业施工方法,整个施工过程简单,可在工厂将损耗降到最低;

[0025] 二、解决了材料浪费、工艺繁琐,施工废料多的问题;

[0026] 三、减少了墙面厚度,整体构造易拼装,易拆卸,可重复利用,便于后期的维修和保养;

[0027] 四、利用该框架调平结构,可直接将装饰墙板插装于框架内,不需要胶水、钉子等进行固定,免除了甲醛的释放及对型材本身的破坏,节约资源,减少了建筑承重,减少装修成本,实现绿色环保的装修理念。

附图说明

[0028] 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:

[0029] 图1为本实用新型实施例提供的一种装配式框架调平结构的结构示意图;

[0030] 图2为图1中A处的放大图;

[0031] 图3为图1中B处的放大图;

[0032] 图4为本实用新型实施例提供的一种装配式框架调平结构中第一连接件的侧视图;

[0033] 图5为本实用新型实施例提供的一种装配式框架调平结构中第一连接件的主视图;

[0034] 图6为本实用新型实施例提供的一种装配式框架调平结构中连接垫架的结构示意图。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 实施例一:

[0037] 参见图1至图3,图中示出了本实用新型实施例一提供的一种装配式框架调平结构,包括:调平框架1,其设置于侧墙2上;连接垫架3,其设置于侧墙2和地面4的阴角位置,调平框架1的底部与连接垫架3的顶部相连接;固定连接件,其包括第一固定件51和第一连接件52,第一连接件52设置于调平框架1上,第一固定件51穿过第一连接件52并固定于侧墙2内;固定连接件设置为两组,分别位于调平框架1的上下两端;加强连接件,其包括第二固定件61、第二连接件62以及角件63,角件63分别连接第二固定件61和第二连接件62;加强连接件设置为两组,分别位于调平框架1的顶部和连接垫架3的侧面;调平框架1和连接垫架3均为方钢。其中,第一固定件51和第二固定件61均为膨胀螺栓;第一连接件52为连接方架,第二连接件62为螺栓。

[0038] 本实施例所提供的一种装配式框架调平结构,主要包括调平框架1、连接垫架3、固定连接件和加强连接件,调平框架1和侧墙2固定,连接垫架3设置于调平框架1的底部,且分别连接调平框架1和地面4,调平框架1通过固定连接件进行固定,在固定的同时,对调平框架1进行调平,通过第一固定件51进入侧墙2的深度不同,达到调整调平框架1的平面度;调整完毕,利用加强连接件对调平框架1的顶部、连接垫架3的底部进行加固连接,提高调平框架1的整体强度和承载力,之后再调平框架1上安装装饰墙板即可。

[0039] 安装时,将连接垫架3和调平框架1的底部连接,之后将调平框架1通过固定连接件固定于侧墙2上,最后通过加强连接件将调平框架1和连接垫架3再次进行加固,分别与侧墙2和地面4进行连接。

[0040] 通过上述结构,使得本实用新型所提供的一种装配式框架调平结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0041] 一、由于内部钢架结构,实现了工厂预制,现场直接进行拼装的干作业施工方法,整个施工过程简单,可在工厂将损耗降到最低;

[0042] 二、解决了材料浪费、工艺繁琐,施工废料多的问题;

[0043] 三、减少了墙面厚度,整体构造易拼装,易拆卸,可重复利用,便于后期的维修和保养;

[0044] 四、利用该框架调平结构,可直接将装饰墙板插装于框架内,不需要胶水、钉子等进行固定,免除了甲醛的释放及对型材本身的破坏,节约资源,减少了建筑承重,减少装修成本,实现绿色环保的装修理念。

[0045] 实施例二:

[0046] 参见图4至图5,图中示出了本实用新型实施例二提供的一种装配式框架调平结构,本实施例在上述各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:连接方架包括调节板521和设置于调节板521四周的支撑架522;调节板521上设置有固定孔523,固定孔523沿其四角设置;第一固定件51与固定孔523一一对应设置。通过上述结构的设置,由于连接方架设置于调平框架1上,调节板521的四角设置有固定孔523,类似法兰盘的结构,第一固定件51,即膨胀螺栓与固定孔523个数对应,通过改变调节板521四角的位置,来改变调平框架1的平面度,不仅调平方便,而且提高施工效率。

[0047] 实施例三：

[0048] 参见图1、图6，图中示出了本实用新型实施例三提供的一种装配式框架调平结构，本实施例在上述各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：连接垫架3上设置有连接槽31；连接槽31的槽口设置有向内弯折的连接钩32。通过上述结构的设置，能够提高连接垫架3和调平框架1、地面之间的连接力度，提高承重能力和安装效果。

[0049] 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。

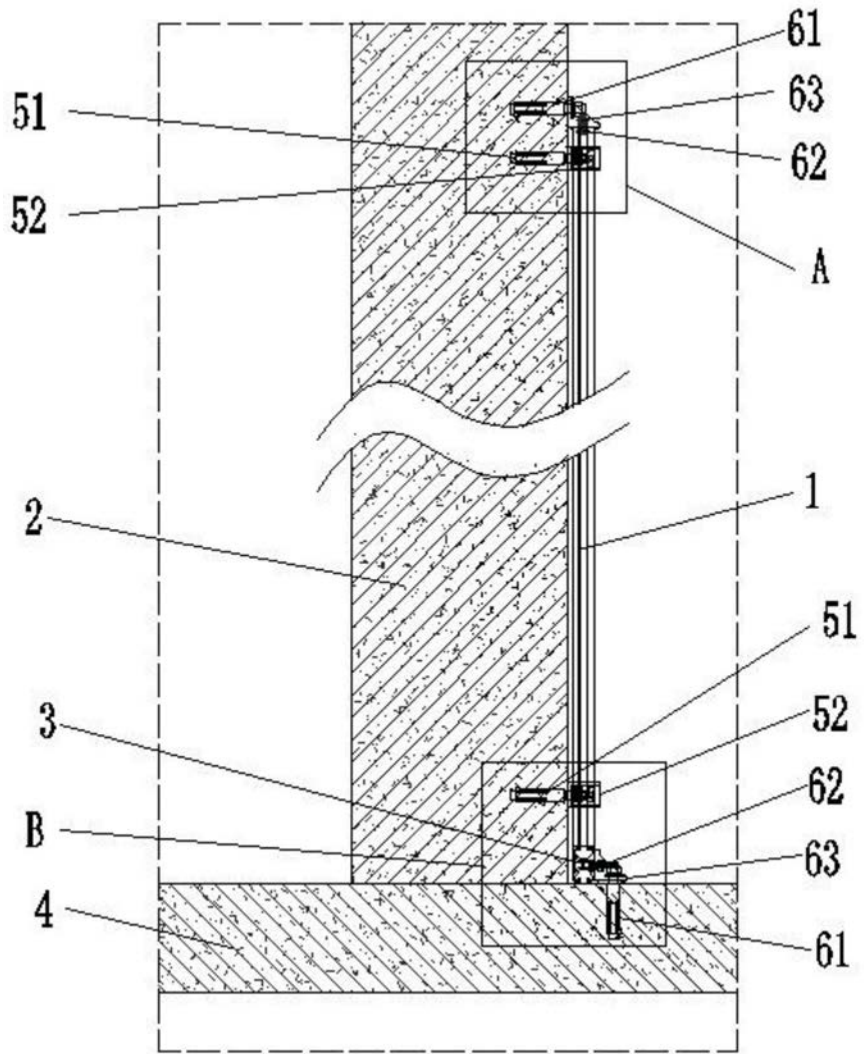


图1

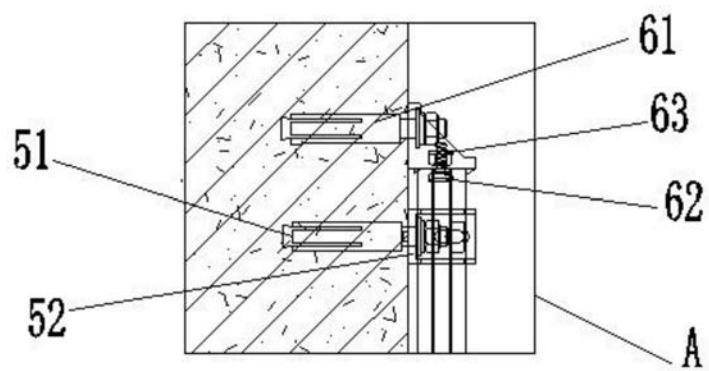


图2

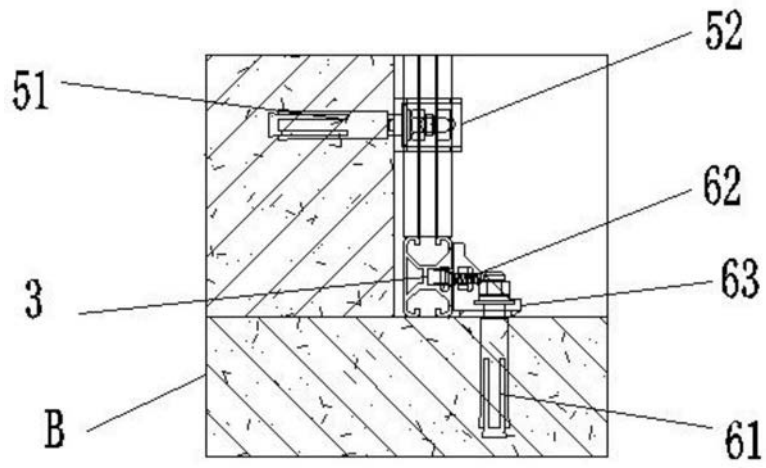


图3

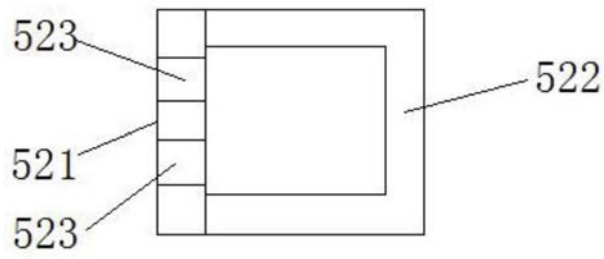


图4

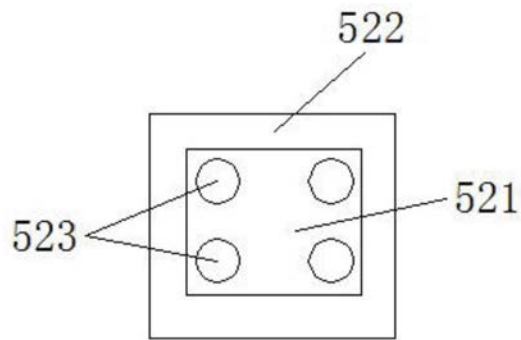


图5

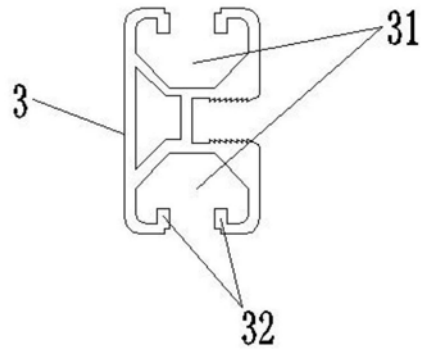


图6