



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110242000 A

(43)申请公布日 2019.09.17

(21)申请号 201910564275.0

(22)申请日 2019.06.26

(71)申请人 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 陈莹 余予然 周书棋

(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 13/23(2006.01)

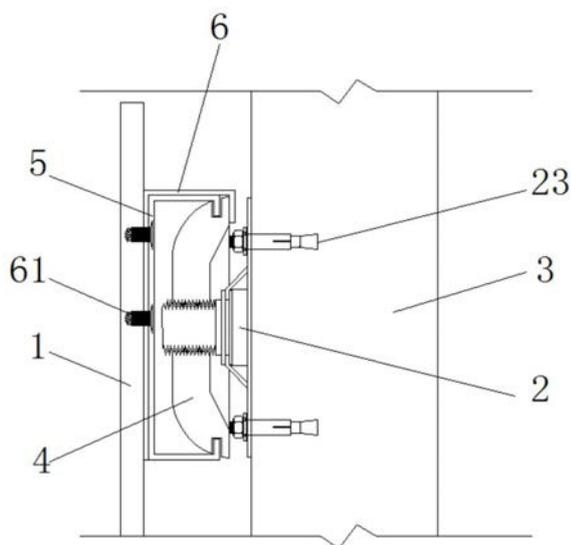
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种可调平的装配式墙面龙骨结构

(57)摘要

本发明提供了一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其包括:墙板,调平底座,其固定连接于墙体上;调平件,其螺纹调节连接调平底座,调平件的外表面为弧面,且沿其径向,调平件的外圆周设置有卡槽;龙骨,其沿宽度方向的上下两端设置有卡钩,卡钩卡接卡槽;挂件,其固定设置于墙板上,且挂件挂接于调平件和龙骨上。本发明相较于现有技术具有以下优点:龙骨和墙体之间为活动连接,在对龙骨调平时无需拆卸,只需要旋转调平件改变其前后位置即可,安装方便,调平更便捷。



1. 一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,包括:
墙板(1),
调平底座(2),其固定连接于墙体(3)上;
调平件(4),其螺纹调节连接所述调平底座(2),所述调平件(4)的外表面为弧面,且沿其径向,所述调平件(4)的外圆周设置有卡槽(41);
龙骨(5),其沿宽度方向的上下两端设置有卡钩(51),所述卡钩(51)卡接所述卡槽(41);
挂件(6),其固定设置于墙板(1)上,且所述挂件(6)挂接于所述调平件(4)和所述龙骨(5)上。
2. 根据权利要求1所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述调平底座(2)包括底板(21)和设置于所述底板(21)上的调节螺杆(22),所述底板(21)通过膨胀螺栓(23)固定连接于墙体(3)。
3. 根据权利要求2所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述调平件(4)的中间设置有调节螺孔(42),所述调节螺孔(42)为通孔。
4. 根据权利要求3所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述调节螺杆(22)螺纹连接所述调节螺孔(42)。
5. 根据权利要求2-4任一项所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述底板(21)和所述调节螺杆(22)之间设置有连接板(24)。
6. 根据权利要求5所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述连接板(24)的两侧设置有连接架(25)。
7. 根据权利要求1所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述龙骨(5)的横截面呈“[”型。
8. 根据权利要求7所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述龙骨(5)为C型槽钢。
9. 根据权利要求1所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述挂件(6)呈倒“J”型。
10. 根据权利要求9所述的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其特征在于,所述挂件(6)通过螺钉(61)固定连接所述墙板(1)。

一种可调平的装配式墙面龙骨结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种装配式墙面龙骨结构,具体而言,涉及一种可调平的装配式墙面龙骨结构。

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] 在装配式装饰墙面的施工过程中,找平技术应用广泛。传统的龙骨通过焊接方式或者铆钉连接,连接好后,一旦平面需要调平,只能拆卸重新连接,费时费工,易对龙骨造成破坏。

发明内容

[0004] 鉴于此,本发明提供了一种可调平的装配式墙面龙骨结构,龙骨和墙体之间为活动连接,在对龙骨调平时无需拆卸,只需要旋转调平件改变其前后位置即可,安装方便,调平更便捷。

[0005] 为此,本发明提供了一种可调平的装配式墙面龙骨结构,其包括:

[0006] 墙板,

[0007] 调平底座,其固定连接于墙体上;

[0008] 调平件,其螺纹调节连接调平底座,调平件的外表面为弧面,且沿其径向,调平件的外圆周设置有卡槽;

[0009] 龙骨,其沿宽度方向的上下两端设置有卡钩,卡钩卡接卡槽;

[0010] 挂件,其固定设置于墙板上,且挂件挂接于调平件和龙骨上。

[0011] 进一步地,上述调平底座包括底板和设置于底板上的调节螺杆,底板通过膨胀螺栓固定连接于墙体。

[0012] 进一步地,上述调平件的中间设置有调节螺孔,调节螺孔为通孔。

[0013] 进一步地,上述调节螺杆螺纹连接调节螺孔。

[0014] 进一步地,上述底板和调节螺杆之间设置有连接板。

[0015] 进一步地,上述连接板的两侧设置有连接架。

[0016] 进一步地,上述龙骨的横截面呈“[”型。

[0017] 进一步地,上述龙骨为C型槽钢。

[0018] 进一步地,上述挂件呈倒“J”型。

[0019] 进一步地,上述挂件通过螺钉固定连接墙板。

[0020] 本发明所提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,主要包括墙板、调平底座、调

平件、龙骨以及挂件,挂件固定连接在墙板上,调平底座固定连接在墙体上,调平件螺纹调节连接调平底座,旋转调平件即可调节调平件的前后位置,由于龙骨挂接在调平件的卡槽中,因此旋转调平件的同时,龙骨的位置跟随调平件进行前后移动;而墙板通过挂件挂接在调平件和龙骨上,最终实现墙板的找平。

[0021] 安装时,先根据墙板确定龙骨的布置位置,将调平底座固定连接在墙体上,螺纹连接上调平件,之后将龙骨卡接在调平件上,旋转调平件,完成龙骨的整体调平,最终将挂件固定在墙板上,挂接在龙骨和调平件上。

[0022] 通过上述结构,使得本发明所提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0023] 一、龙骨调平时,无需拆卸,通过旋转调平件即可实现龙骨的前后位置变化,调节更方便,提高安装效率;

[0024] 二、将龙骨的固定连接转变成活动连接,且任意整修时段都可以进行调节,更加灵活;

[0025] 三、墙板通过挂接的连接方式,龙骨通过卡接的连接方式,使得在安装过程中,降低了因拆卸损耗带来的材料成本,同时便于后期的维护,方便墙板的更换;

[0026] 四、安装材料皆为预先制作,现场只需少量人力进行装配,减少了人力成本,有利于施工人员的合理分配,进一步提高安装效率。

附图说明

[0027] 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,而并不认为是对本发明的限制。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:

[0028] 图1为本发明实施例提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构的结构示意图;

[0029] 图2为本发明实施例中调平底座的侧视图;

[0030] 图3为本发明实施例中调平件的侧视图;

[0031] 图4为本发明实施例中龙骨的侧视图;

[0032] 图5为本发明实施例中墙板和挂件的连接结构图。

[0033] 其中,1、墙板,2、调平底座,21、底板,22、调节螺杆,23、膨胀螺栓,24、连接板,25、连接架,3、墙体,4、调平件,41、卡槽,42、调节螺孔,5、龙骨,51、卡钩,6、挂件,61、螺钉。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 实施例一:

[0036] 参见图1至图5,图中示出了本发明实施例一提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,包括:墙板1,调平底座2,其固定连接于墙体3上;调平件4,其螺纹调节连接调平底座2,调平件4的外表面为弧面,整体呈圆盘状,且沿其径向,调平件4的外圆周设置有卡槽41;

龙骨5,其沿宽度方向的上下两端设置有卡钩51,卡钩51卡接卡槽41;挂件6,其固定设置于墙板1上,且挂件6挂接于调平件4和龙骨5上。

[0037] 本实施例所提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,主要包括墙板1、调平底座2、调平件4、龙骨5以及挂件6,挂件6固定连接在墙板1上,调平底座2固定连接在墙体3上,调平件4螺纹调节连接调平底座2,旋转调平件4即可调节调平件4的前后位置,由于龙骨5挂接在调平件4的卡槽41中,因此旋转调平件4的同时,龙骨5的位置跟随调平件4进行前后移动;而墙板1通过挂件6挂接在调平件4和龙骨5上,最终实现墙板1的找平。

[0038] 安装时,先根据墙板1确定龙骨5的布置位置,将调平底座2固定连接在墙体3上,螺纹连接上调平件4,之后将龙骨5卡接在调平件4上,旋转调平件4,完成龙骨5的整体调平,最终将挂件6固定在墙板1上,挂接在龙骨5和调平件4上。

[0039] 通过上述结构,使得本发明所提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0040] 一、龙骨5调平时,无需拆卸,通过旋转调平件4即可实现龙骨5的前后位置变化,调节更方便,提高安装效率;

[0041] 二、将龙骨5的固定连接转变成活动连接,且任意整修时段都可以进行调节,更加灵活;

[0042] 三、墙板1通过挂接的连接方式,龙骨5通过卡接的连接方式,使得在安装过程中,降低了因拆卸损耗带来的材料成本,同时便于后期的维护,方便墙板的更换;

[0043] 四、安装材料皆为预先制作,现场只需少量人力进行装配,减少了人力成本,有利于施工人员的合理分配,进一步提高安装效率。

[0044] 实施例二:

[0045] 参见图1、图2和图3,图中示出了本发明实施例二提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,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:调平底座2包括底板21和设置于底板21上的调节螺杆22,底板21通过膨胀螺栓23固定连接于墙体3,具体的,底板21为方形;调平件4的中间设置有调节螺孔42,调节螺孔42为通孔;调节螺杆22螺纹连接调节螺孔42;底板21和调节螺杆22之间设置有连接板24;连接板24的两侧设置有连接架25。通过上述结构的设置,调平底座2通过底板21和膨胀螺栓23固定连接墙体3,调平件4通过调节螺孔42与调节螺杆22螺纹调节连接,连接板24和连接架25的设置,能够进一步提高调平底座2的整体刚度,提高安装效果。

[0046] 实施例三:

[0047] 参见图1、图4和图5,图中示出了本发明实施例三提供的一种可调平的装配式墙面龙骨结构,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:龙骨5的横截面呈“L”型;具体的,龙骨5为C型槽钢;挂件6呈倒“J”型;挂件6通过螺钉61固定连接墙板1。通过上述结构的设置,便于龙骨5的卡接,便于挂件6的卡接,节省安装时间,安装更加便捷。

[0048] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

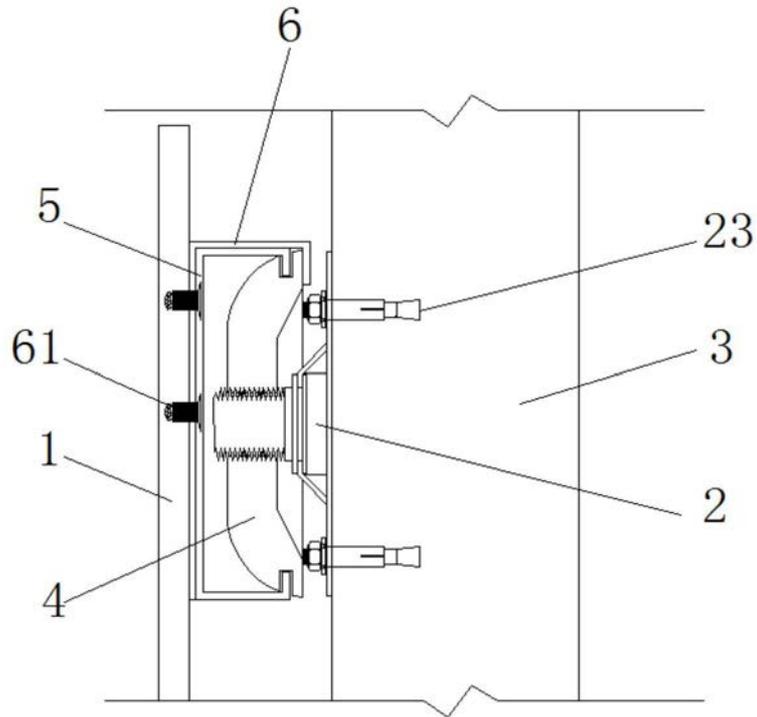


图1

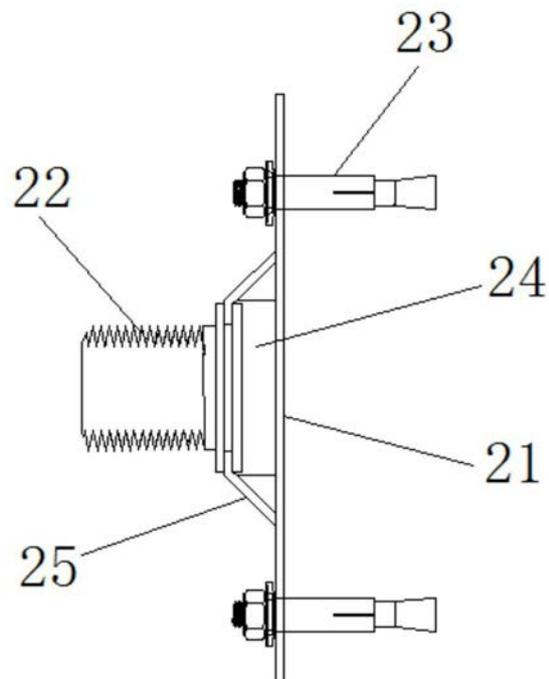


图2

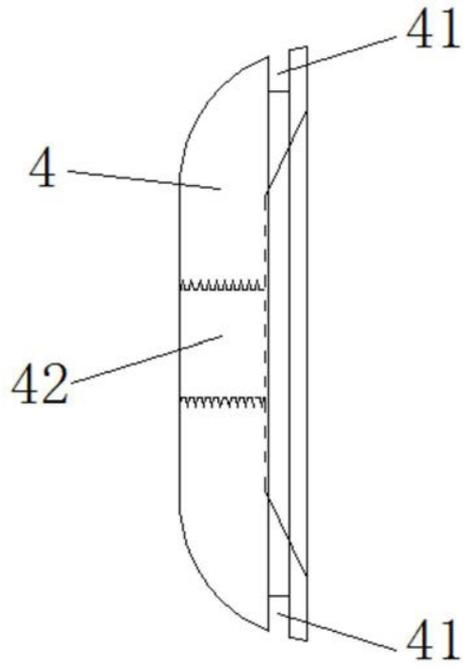


图3

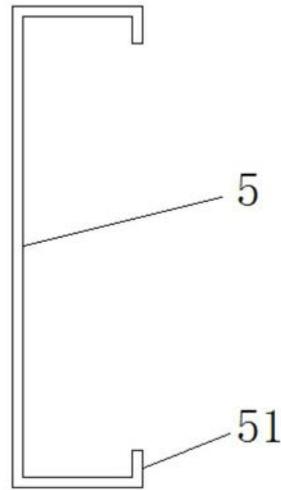


图4

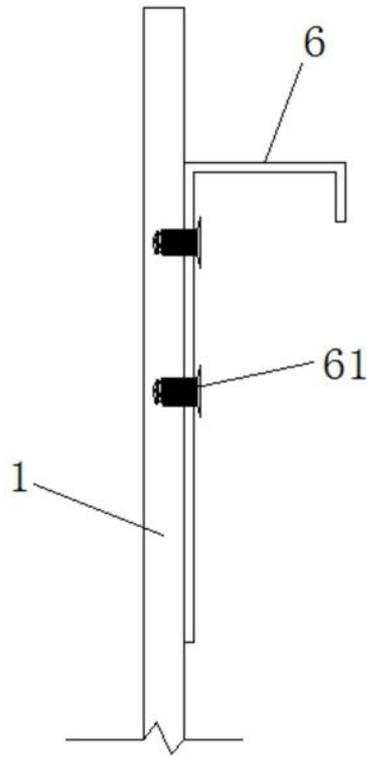


图5