



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222730988 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421360198.X

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 河源市美嘉美科技有限公司
地址 517100 广东省河源市连平县三角镇
生态工业园阳光大道东

(72) 发明人 谢周平 黄锦雄 谢佩剑

(74) 专利代理机构 广东载信专利商标代理事务
所(特殊普通合伙) 44753
专利代理师 曹胜开

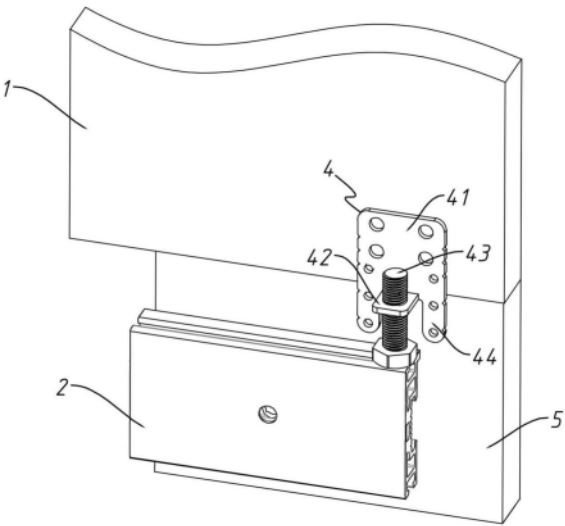
(51) Int.Cl.
E04F 13/22 (2006.01)
E04F 13/25 (2006.01)
E04F 19/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种墙板安装调节结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种墙板安装调节结构,包括墙板,若干与墙面固定的龙骨,若干将墙板安装于龙骨上并使得墙板的竖向位置可微调的连接组件,还包括用于调节墙板竖向位置的调节组件,调节组件包括沿墙板底沿的背面间隔固定的若干金属固定片,由固定片向墙面一侧弯折延伸的横向片,以及与横向片通过螺纹配合的竖向调高螺栓,调高螺栓的底端面支撑于固定面上;各固定片均向下延伸出一安装片,沿各安装片的外侧固定有一平行于墙板底边的踢脚板。通过转动调高螺栓,即可调节墙板的高度,且墙板调节高度后不会再下滑;另外,踢脚板被固定在安装片上,与墙板之间的位置相对固定,因此即使调整墙板高度,也不会影响踢脚板与墙板之间的拼接缝隙。



1. 一种墙板安装调节结构,包括墙板,若干与墙面固定的龙骨,若干将所述墙板安装于所述龙骨上并使得所述墙板的竖向位置可微调的连接组件,其特征在于:还包括用于调节所述墙板竖向位置的调节组件,所述调节组件包括沿所述墙板底沿的背面间隔固定的若干金属固定片,由所述固定片向墙面一侧弯折延伸的横向片,以及与所述横向片通过螺纹配合的竖向调高螺栓,所述调高螺栓的底端面支撑于固定面上;各所述固定片均向下延伸出一安装片,沿各所述安装片的外侧固定有一平行于所述墙板底边的踢脚板。

2. 根据权利要求1所述的一种墙板安装调节结构,其特征在于:所述龙骨呈横向设置,最下方的所述龙骨低于所述墙板的底沿,而各所述调高螺栓的底端面支撑于最下方的所述龙骨顶面。

3. 根据权利要求2所述的一种墙板安装调节结构,其特征在于:所述连接组件包括固定于所述墙板背面的若干竖向连接板,分别沿各自长度方向开设于所述龙骨及所述连接板相对一侧面的卡槽,以及两端分别与所述龙骨及所述连接板的所述卡槽扣接的卡扣件,所述卡扣在所述卡槽内可沿所述龙骨及所述连接板的长度方向调整位置。

4. 根据权利要求1所述的一种墙板安装调节结构,其特征在于:所述固定片、所述安装片、以及所述横向片由矩形金属板一体成型,即金属板的上半段为所述固定片,而下半段的中间部分弯折形成所述横向片,而下半段的两侧部分形成所述安装片。

一种墙板安装调节结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家装技术领域,具体是指一种墙板安装调节结构。

背景技术

[0002] 室内墙面采用干挂式安装墙板时,通常需要先墙面固定若干龙骨,然后将墙板通常是通过卡扣或者挂扣安装于龙骨外侧面,安装完成后,需要对墙板的高度进行适当的微调,以使墙面对应的各块墙板之间对齐或减小拼接缝隙。但墙板自重较重,调节或者使用过程中都有可能向下滑动而导致不再对齐,影响整体安装效果;另外,在墙板的底沿安装踢脚板时,采用与墙板一致的卡扣或者挂扣结构会导致成本上升,而直接将其锁固在龙骨上的话,则踢脚板的上下位置及前后位置都被固定,尤其当墙板还需要微调位置时,会使得踢脚板与墙板的拼接处出现缝隙或断差,同样会影响整体安装效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种易于调节、且整体安装效果更好的墙板安装调节结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种墙板安装调节结构,包括墙板,若干与墙面固定的龙骨,若干将所述墙板安装于所述龙骨上并使得所述墙板的竖向位置可微调的连接组件,还包括用于调节所述墙板竖向位置的调节组件,所述调节组件包括沿所述墙板底沿的背面间隔固定的若干金属固定片,由所述固定片向墙面一侧弯折延伸的横向片,以及与所述横向片通过螺纹配合的竖向调高螺栓,所述调高螺栓的底端面支撑于固定面上;各所述固定片均向下延伸出一安装片,沿各所述安装片的外侧固定有一平行于所述墙板底边的踢脚板。

[0006] 一种优选方案,所述龙骨呈横向设置,最下方的所述龙骨低于所述墙板的底沿,而各所述调高螺栓的底端面支撑于最下方的所述龙骨顶面。

[0007] 一种优选方案,所述连接组件包括固定于所述墙板背面的若干竖向连接板,分别沿各自长度方向开设于所述龙骨及所述连接板相对一侧面的卡槽,以及两端分别与所述龙骨及所述连接板的所述卡槽扣接的卡扣件,所述卡扣在所述卡槽内可沿所述龙骨及所述连接板的长度方向调整位置。

[0008] 一种优选方案,所述固定片、所述安装片、以及所述横向片由矩形金属板一体成型,即金属板的上半段为所述固定片,而下半段的中间部分弯折形成所述横向片,而下半段的两侧部分形成所述安装片。

[0009] 本方案的有益效果在于:安装时,可先将将墙板安装于龙骨上,调高螺栓的底端面被支撑,通过转动调高螺栓,即可调节墙板的高度,由于有调高螺栓的支撑,墙板调节高度后不会再下滑;另外,踢脚板被固定在安装片上,与墙板之间的位置相对固定,因此即使调整墙板高度,也不会影响踢脚板与墙板之间的拼接缝隙;因此,该墙板安装调节结构不仅易于调节,而且使得整体安装效果更好。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 图1为实施例中墙板安装调节结构的整体示意图；

[0012] 图2为实施例中墙板与龙骨之间的连接组件的分解结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明：

[0014] 参考图1和图2,本实施例的一种墙板安装调节结构,包括墙板1,若干与墙面固定的龙骨2,若干将所述墙板1安装于所述龙骨2上并使得所述墙板1的竖向位置可微调的连接组件3,还包括用于调节所述墙板1竖向位置的调节组件4,所述调节组件4包括沿所述墙板1底沿的背面间隔固定的若干金属固定片41,由所述固定片41向墙面一侧弯折延伸的横向片42,以及与所述横向片42通过螺纹配合的竖向调高螺栓43,所述调高螺栓43的底端面支撑于固定面上;各所述固定片41均向下延伸出一安装片44,沿各所述安装片44的外侧固定有一平行于所述墙板1底边的踢脚板5。其中,支撑调高螺栓43底端面的固定面可以是地面、也可以是其它位置不动的支撑构件。

[0015] 安装时,可先将将墙板1安装于龙骨2上,调高螺栓43的底端面被支撑,通过转动调高螺栓43,即可调节墙板1的高度,由于有调高螺栓43的支撑,墙板1调节高度后不会再下滑;另外,踢脚板5被固定在安装片44上,与墙板1之间的位置相对固定,因此即使调整墙板1高度,也不会影响踢脚板5与墙板1之间的拼接缝隙;因此,该墙板1安装调节结构不仅易于调节,而且使得整体安装效果更好。

[0016] 一种优选方案,本实施例的所述龙骨2呈横向设置,最下方的所述龙骨2低于所述墙板1的底沿,而各所述调高螺栓43的底端面支撑于最下方的所述龙骨2顶面。进一步,所述连接组件3包括固定于所述墙板1背面的若干竖向连接板31,分别沿各自长度方向开设于所述龙骨2及所述连接板31相对一侧面的卡槽32,以及两端分别与所述龙骨2及所述连接板31的所述卡槽32扣接的卡扣件33,所述卡扣在所述卡槽32内可沿所述龙骨2及所述连接板31的长度方向调整位置。在其它实施例中,所述龙骨2也可以是竖向龙骨2,且竖向龙骨2的外侧面具有沿长度方向的卡槽32,而墙板1背面锁固有卡扣,卡扣可扣入卡槽32与龙骨2连接并沿竖向滑动;又或者,龙骨2横向设置,而墙板1背面具有若干挂扣,墙板1通过挂扣悬挂于横向的龙骨2上。现有技术中有多种墙板1与龙骨2的安装方式,此处不再赘述。

[0017] 一种优选方案,本实施例的所述固定片41、所述安装片44、以及所述横向片42由矩形金属板一体成型,即金属板的上半段为所述固定片41,而下半段的中间部分弯折形成所述横向片42,而下半段的两侧部分形成所述安装片44。一体成型结构,结构可靠生产成本低。

[0018] 以上所述并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

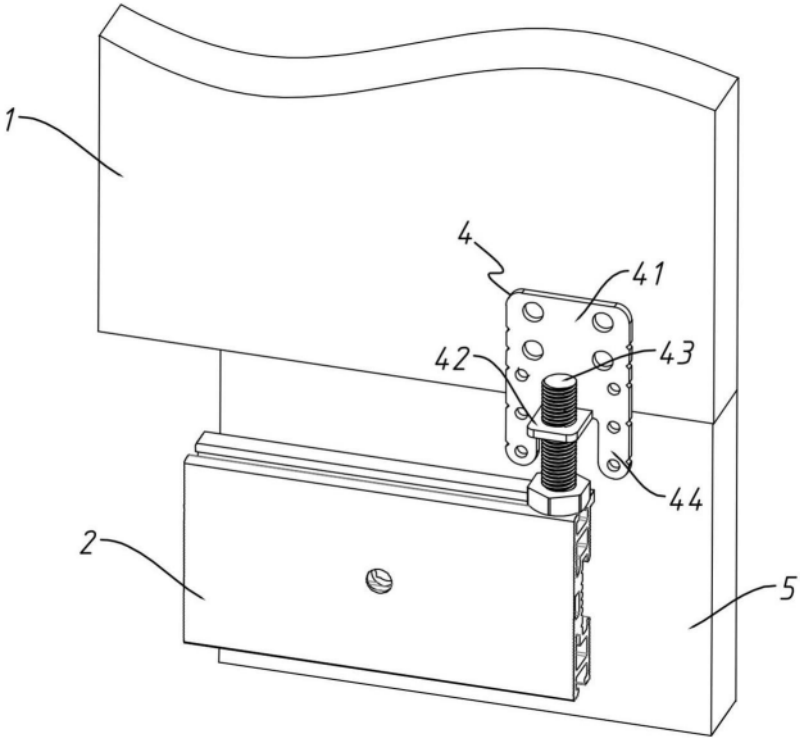


图1

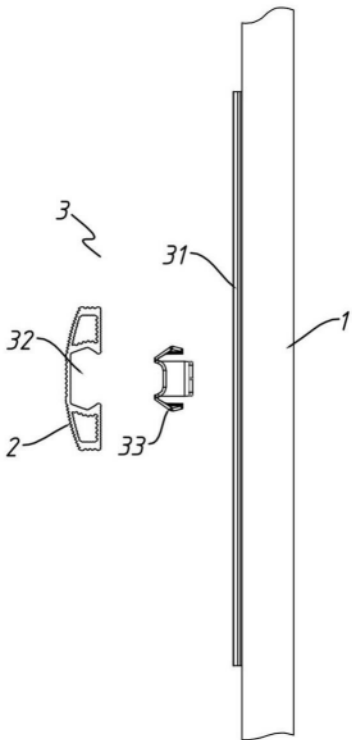


图2