



(21) 申请号 201711490253.1

E04B 9/30 (2006.01)

(22) 申请日 2017.12.30

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 207974337 U, 2018.10.16

申请公布号 CN 108252447 A

CN 102168465 A, 2011.08.31

(43) 申请公布日 2018.07.06

CN 205421662 U, 2016.08.03

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

CN 106760130 A, 2017.05.31

地址 310008 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

CN 107268866 A, 2017.10.20

CN 202214884 U, 2012.05.09

(72) 发明人 周东珊 余文钊 钟诚 步挺

CN 204876268 U, 2015.12.16

薛猛 王瑾 郑波波 鄢凌云

CN 205917957 U, 2017.02.01

CN 206784710 U, 2017.12.22

(74) 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

KR 20120015842 A, 2012.02.22

专利代理师 金玺

审查员 姚小琪

(51) Int. Cl.

E04B 9/20 (2006.01)

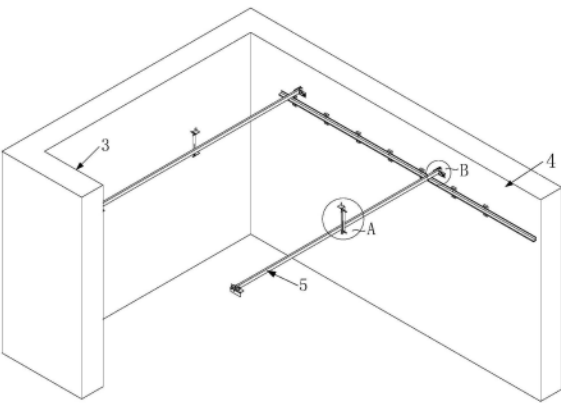
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

吊顶基层装置及安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种吊顶基层装置及安装方法。吊顶基层装置包括相对设置的第一墙面和第二墙面,每个定位件均包括第一支撑板、第二支撑板、以及第一滑移板,第一支撑板与第二支撑板垂直连接;第一滑移板可滑移地设置在第二支撑板上;两个第一支撑板分别固定在第一墙面和第二墙面上;吊挂件包括连接板和挂接板,连接板上连接有吊杆,吊杆垂直于挂接板;龙骨连接有中央单元并搭接在挂接板朝向吊杆的表面上;龙骨的两端分别与两个第一滑移板相连接。吊顶基层装置的安装方法用于安装吊顶基层装置。本发明提供的吊顶基层装置及安装方法,降低了吊挂杆的数量,提高了中央单元挂接后的稳定性,提高施工质量,增加施工环境的整洁性。



1. 一种吊顶基层装置,包括相对设置的第一墙面和第二墙面,其特征在于,还包括:

两个定位件,每个所述定位件均包括第一支撑板、第二支撑板、以及第一滑移板;所述第一滑移板可滑移地设置在所述第二支撑板上;两个所述第一支撑板分别固定在所述第一墙面和所述第二墙面上;所述定位件还包括均贴合在所述第二支撑板上的第一驱动板和第二驱动板;

吊挂件,所述吊挂件包括连接板和可滑移设置在所述连接板上的挂接板,所述连接板上连接有吊杆,所述吊杆垂直于所述挂接板;

龙骨,所述龙骨连接有中央单元并搭接在所述挂接板朝向所述吊杆的表面上;所述龙骨的两端分别与两个所述第一滑移板相连接;

所述第二支撑板上开设有条形的第一支撑孔和条形的第二支撑孔;所述第一驱动板上开设有第一驱动孔,所述第二驱动板上开设有第二驱动孔;所述第一驱动孔与所述第一支撑孔对齐后通过螺栓连接,所述第二驱动孔与所述第二支撑孔对齐后通过螺栓连接;

每个所述定位件还包括可滑移设置在所述第二支撑板上的第二滑移板,所述第一滑移板和所述第二滑移板相对设置,所述第一滑移板、所述第二滑移板、以及所述第二支撑板限定出支撑空间,所述龙骨的两端分别被限定在两个所述支撑空间内;

所述第一滑移板与所述第一驱动板相连接,所述第二滑移板与所述第二驱动板相连接;

所述第一滑移板上开设有条形的第一滑移孔,所述第二滑移板上开设有条形的第二滑移孔;所述龙骨上开设置有第三滑移孔,所述第一滑移孔、所述第三滑移孔、以及所述第二滑移孔对齐后通过螺栓连接;

所述吊挂件还包括可滑移设置在所述连接板上的安装板,所述安装板与所述挂接板相对设置,所述吊杆安装在所述安装板上;

所述吊挂件还包括第三滑移板和第四滑移板,所述第三滑移板与所述安装板垂直连接,所述第四滑移板与所述挂接板垂直连接;所述安装板通过所述第三滑移板滑移连接在所述连接板上,所述挂接板通过所述第四滑移板滑移连接在所述连接板上;

所述连接板上开设有第一连接孔和第二连接孔,所述第三滑移板上开设有第三滑移孔,所述第四滑移板上开设有第四滑移孔;所述第一连接孔与所述第三滑移孔对齐后通过螺栓连接;所述第二连接孔与所述第四滑移孔对齐后通过螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的吊顶基层装置,其特征在于,所述第一支撑板垂直于所述第二支撑板。

3. 根据权利要求1所述的吊顶基层装置,其特征在于,所述第一支撑孔的延伸方向、以及所述第二支撑孔的延伸方向均平行于所述第一支撑板。

4. 一种吊顶基层装置的安装方法,其特征在于,将权利要求1-3任意一项所述的吊顶基层装置进行安装,包括:

确定中央单元的水平高度;

将两个定位件分别安装在第一墙面和第二墙面上,使每个所述定位件均包括第一支撑板、第二支撑板、以及第一滑移板;所述第一滑移板可滑移地设置在所述第二支撑板上;两个所述第一支撑板分别固定在所述第一墙面和所述第二墙面上;

安装吊挂件,所述吊挂件包括连接板和可滑移设置在所述连接板上的挂接板,所述连

接板上连接有吊杆,所述吊杆垂直于所述挂接板;

安装龙骨,在所述龙骨上连接有所述中央单元并将所述龙骨搭接在所述挂接板朝向所述吊杆的表面上;使所述龙骨的两端分别与两个所述第一滑板相连接;

微调所述挂接板在所述连接板上的位置,以使所述中央单元位于所述水平高度上;

微调所述第一滑板在所述第二支撑板上的位置,以使所述中央单元在所述水平高度上进行横向位置调节;

将所述吊杆固定在顶面上。

吊顶基层装置及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰技术领域,尤其涉及一种吊顶基层装置及安装方法。

背景技术

[0002] 吊顶对室内建筑的顶部起到装饰的作用,是室内装修不可或缺的部分。

[0003] 现有技术中,吊顶包括中央单元和吊挂单元,其中吊挂单元包括多个吊挂杆,吊挂杆的一端固定在顶面上,吊挂杆的另一端安装在中央单元的龙骨上,中央单元通过多个吊挂杆吊挂在顶面上。发明人在实现发明的过程中发现以上所述吊挂单元存在以下不足:第一,中央单元的重量较大,使用吊挂杆吊挂中央单元对顶面上的原始混凝土的破坏较大;降低了中央单元挂接的稳定性,施工质量无法保证;第二,需要在施工现场根据挂接杆的位置对顶面进行打孔,降低了施工环境的整洁性,延长了施工周期;第三,一旦吊挂杆的位置确定后,中央单元的位置无法进行调整,中央单元安装出现差错时需重新拆卸下调整位置后再安装,增加了劳动强度;第四,吊挂杆的长度需要根据中央单元的高度现场加工,费时费力。

[0004] 因此,有必要解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种吊顶基层装置及安装方法,以解决现有技术中存在的问题,降低吊挂杆的数量,提高中央单元挂接后的稳定性,提高施工质量,增加施工环境的整洁性,提高了施工效率,缩短了施工周期,降低劳动强度。

[0006] 本发明提供了一种吊顶基层装置,包括相对设置的第一墙面和第二墙面,还包括:两个定位件,每个所述定位件均包括第一支撑板、第二支撑板、以及第一滑移板;所述第一滑移板可滑移地设置在所述第二支撑板上;两个所述第一支撑板分别固定在所述第一墙面和所述第二墙面上;吊挂件,所述吊挂件包括连接板和可滑移设置在所述连接板上的挂接板,所述连接板上连接有吊杆,所述吊杆垂直于所述挂接板;龙骨,所述龙骨连接有中央单元并搭接在所述挂接板朝向所述吊杆的表面上;所述龙骨的两端分别与两个所述第一滑移板相连接。

[0007] 可选地,所述第一支撑板垂直于所述第二支撑板。

[0008] 可选地,每个所述定位件还包括可滑移设置在所述第二支撑板上的第二滑移板,所述第一滑移板和所述第二滑移板相对设置,所述第一滑移板、所述第二滑移板、以及所述第二支撑板限定出支撑空间,所述龙骨的两端分别被限定在两个所述支撑空间内。

[0009] 可选地,所述定位件还包括均贴合在所述第二支撑板上的第一驱动板和第二驱动板;所述第一滑移板与所述第一驱动板相连接,所述第二滑移板与所述第二驱动板相连接。

[0010] 可选地,所述第二支撑板上开设有条形的第一支撑孔和条形的第二支撑孔;所述第一驱动板上开设有第一驱动孔,所述第二驱动板上开设有第二驱动孔;所述第一驱动孔与所述第一支撑孔对齐后通过螺栓连接,所述第二驱动孔与所述第二支撑孔对齐后通过螺

栓连接。

[0011] 可选地,所述第一支撑孔的延伸方向、以及所述第二支撑孔的延伸方向均平行于所述第一支撑板。

[0012] 可选地,所述第一滑移板上开设有条形的第一滑移孔,所述第二滑移板上开设有条形的第二滑移孔;所述龙骨上开设置有第三滑移孔,所述第一滑移孔、所述第三滑移孔、以及所述第二滑移孔对齐后通过螺栓连接。

[0013] 可选地,所述吊挂件还包括可滑移设置在所述连接板上的安装板,所述安装板与所述挂接板相对设置,所述吊杆安装在所述安装板上。

[0014] 可选地,所述吊挂件还包括第三滑移板和第四滑移板,所述第三滑移板与所述安装板垂直连接,所述第四滑移板与所述挂接板垂直连接;所述安装板通过所述第三滑移板滑移连接在所述连接板上,所述挂接板通过所述第四滑移板滑移连接在所述连接板上。

[0015] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种吊顶基层装置的安装方法,将以上所述的吊顶基层装置进行安装,包括:确定中央单元的水平高度;将两个定位件分别安装在第一墙面和第二墙面上,使每个所述定位件均包括第一支撑板、第二支撑板、以及第一滑移板;所述第一滑移板可滑移地设置在所述第二支撑板上;两个所述第一支撑板分别固定在所述第一墙面和所述第二墙面上;安装吊挂件,所述吊挂件包括连接板和可滑移设置在所述连接板上的挂接板,所述连接板上连接有吊杆,所述吊杆垂直于所述挂接板;安装龙骨,在所述龙骨上连接有所述中央单元并将所述龙骨搭接在所述挂接板朝向所述吊杆的表面上;使所述龙骨的两端分别与两个所述第一滑移板相连接;微调所述挂接板在所述连接板上的位置,以使所述中央单元位于所述水平高度上;微调所述第一滑移板在所述第二支撑板上的位置,以使所述中央单元在所述水平高度上进行横向位置调节;将所述吊杆固定在顶面上。

[0016] 本发明提供的吊顶基层装置及安装方法,两个定位件通过各自的第一支撑板分别安装在第一墙面上和第二墙面上,两个定位件安装好后,将中央单元安装在龙骨上,并将龙骨的两端分别连接在两个第一滑移板上,龙骨位于两端之间的部分通过吊挂件吊挂在顶面上,可以降低吊挂件的数量,提高中央单元挂接后的稳定性,提高施工质量,增加施工环境的整洁性,提高了施工效率,缩短了施工周期。且通过第一滑移板在第二支撑板上滑移,可以实现龙骨两端的位置调整,中央单元无需拆卸即可进行位置调整,降低了劳动强度。挂接板在连接板上可滑移,不仅可以对龙骨起到有效地支撑,还可以调整吊挂件的整体长度,以适应中央单元的不同高度。此外,通过对中央单元的高度进行微调,还提高了中央单元安装的精准度。

附图说明

[0017] 下面将通过附图详细描述本发明中优选实施例,将有助于理解本发明的目的和优点,其中:

[0018] 图1为本发明可选实施例提供的吊顶基层装置的结构示意图。

[0019] 图2为图1中A的局部放大图。

[0020] 图3为本发明可选实施例提供的吊挂件的结构示意图。

[0021] 图4为图1中B的局部放大图。

[0022] 图5为本发明可选实施例提供的定位件的结构示意图。

[0023] 图6为本发明可选实施例提供的吊顶基层装置的安装方法的流程图。

具体实施方式

[0024] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念，因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以，也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0025] 图1为本发明可选实施例提供的吊顶基层装置的结构示意图，图2为图1中A的局部放大图，图3为本发明可选实施例提供的吊挂件的结构示意图，图4为图1中B的局部放大图，图5为本发明可选实施例提供的定位件的结构示意图。如图1至图5所示，本发明提供了一种吊顶基层装置，包括第一墙面3、第二墙面4、两个定位件1、吊挂件2、以及龙骨5。

[0026] 请同时参照图1至图5，每个所述定位件1均包括第一支撑板11、第二支撑板12、以及第一滑移板13，所述第一支撑板11与所述第二支撑板12垂直连接；所述第一滑移板13可滑移地设置在所述第二支撑板12上；两个所述第一支撑板11分别固定在所述第一墙面3和所述第二墙面4上；所述吊挂件2包括连接板21和可滑移设置在所述连接板21上的挂接板23，所述连接板21上连接有吊杆24，所述吊杆24垂直于所述挂接板23；所述龙骨5连接有中央单元并搭接在所述挂接板23朝向所述吊杆24的表面上；所述龙骨5的两端分别与两个所述第一滑移板13相连接。

[0027] 吊顶基层装置安装时，首先确定中央单元的高度，根据中央单元的高度，在第一墙面3上和第二墙面4上弹线，并根据弹线在第一墙面3 和第二墙面4上分别安装两个定位件1。两个定位件1通过各自的第一支撑板11分别安装在第一墙面3上和第二墙面4上，两个定位件1安装好后，将中央单元安装在龙骨5上，并将龙骨5的两端分别连接在两个第一滑移板13上，龙骨5位于两端之间的部分通过吊挂件2吊挂在顶面上，可以降低吊挂件2的数量，提高中央单元挂接后的稳定性，提高施工质量，增加施工环境的整洁性，提高了施工效率，缩短了施工周期。且通过第一滑移板13在第二支撑板12上滑移，可以实现龙骨5两端的位置调整，无需对中央单元进行拆卸，降低了劳动强度。挂接板23在连接板 21上可滑移，不仅可以对龙骨5起到有效地支撑，还可以调整吊挂件2 的整体长度，以适应中央单元的不同高度。此外，通过对中央单元的高度进行微调，还提高了中央单元安装的精准度。

[0028] 可选地，所述第一支撑板11垂直于所述第二支撑板12，可使第一支撑板11固定在第一墙面3或者第二墙面4上后，第二支撑板12垂直于第一墙面3或者第二墙面4，有利于保持龙骨5的水平度。且第一支撑板 11和第二支撑板12连接后的结构与角钢结构相同，具有良好的抗弯性能，可以增加支撑的稳固性。

[0029] 较佳地，每个所述定位件1还包括可滑移设置在所述第二支撑板12 上的第二滑移板14，所述第一滑移板13和所述第二滑移板14相对设置，所述第一滑移板13、所述第二滑移板14、以及所述第二支撑板12限定出支撑空间，所述龙骨5的两端分别被限定在两个所述支撑空间内。龙骨5固定在支撑空间内，与龙骨5相连接的中央单元处于吊挂状态，龙骨5受到的中央单元的压力可以分散至第二支撑板12、第一滑移板13 和第二滑移板14，可减少龙骨

5受力,增加龙骨5的稳定性。第一滑移板13和第二滑移板14分别位于龙骨5的两侧,第一滑移板13和第二滑移板14共同滑移可带动龙骨5在第二支撑板12上进行滑移,龙骨5的位置可调,进而降低了中央单元安装和调整的难度,且无需使用吊挂杆吊挂中央单元,缩短了施工周期,有利于标准化施工。

[0030] 所述第二支撑板12上搭接龙骨5的表面背向所述第一支撑板11,龙骨5搭接在第二支撑板12上后,第二支撑板12受到的压力可以快速分散至第一支撑板11上,保证第二支撑板12对龙骨5稳定支撑。同时为龙骨5在垂直于第一支撑板11的方向上滑移留出了较大的空间,增加了龙骨5的调整范围。

[0031] 较佳地,第一滑移板13平行于第二滑移板14。第一滑移板13、第二支撑板12和第二滑移板14共同界定出矩形的安装空间,与矩形的龙骨5相适配,以使龙骨5相对设置的两侧分别贴合在第一滑移板13和第二滑移板14上,第一滑移板13和第二滑移板14也可较为便捷地共同推动龙骨5移动。

[0032] 可选地,所述定位件1还包括均贴合在所述第二支撑板12上的第一驱动板15和第二驱动板16;所述第一滑移板13与所述第一驱动板15相连接,所述第二滑移板14与所述第二驱动板16相连接。通过第一驱动板15沿着第二支撑板12可滑移设置,实现第一滑移板13可滑移;通过第二驱动板16沿着第二支撑板12可滑移设置,实现第二滑移板14可滑移,调节简便。

[0033] 进一步地,所述第一驱动板15背向所述第二滑移板14,所述第二驱动板16背向所述第一滑移板13,上述设置方式可使第一滑移板13的内表面和第二滑移板14的内表面紧贴在该所述龙骨5的两侧,有效紧固了龙骨5。

[0034] 作为一个可选的实施过程,所述第二支撑板12上开设有条形的第一支撑孔和条形的第二支撑孔;所述第一驱动板15上开设有第一驱动孔151,所述第二驱动板16上开设有第二驱动孔161;所述第一驱动孔151与所述第一支撑孔对齐后通过螺栓连接,所述第二驱动孔161与所述第二支撑孔对齐后通过螺栓连接。将第一驱动孔151和第一支撑孔的连接螺栓旋松,将第二驱动孔161与第二支撑孔的螺栓旋松,第一驱动板15沿着第一支撑孔、第二驱动板16沿着第二支撑孔带动龙骨5共同滑移,当滑移到指定的位置后重新将螺栓紧固即可,调节过程简便易于实施。

[0035] 进一步地,所述第一支撑孔的延伸方向、以及所述第二支撑孔的延伸方向均平行于所述第一支撑板11。通过调节第一驱动板15沿着第一支撑孔、第二驱动板16沿着第二支撑孔进行滑移,以使龙骨5沿着平行于第一支撑板11的方向位置可调。

[0036] 较佳地,所述第一滑移板13上开设有条形的第一滑移孔131,所述第二滑移板14上开设有条形的第二滑移孔141;所述龙骨5上开设置有第三滑移孔,所述第一滑移孔131、所述第三滑移孔、以及所述第二滑移孔141对齐后通过螺栓连接。上述设置方式为紧固龙骨5提供了结构基础,还便于调节龙骨5的位置,将螺栓旋松,通过螺栓上的螺柱带动龙骨5沿着第一滑移孔131和第二滑移孔141进行移动,调节方便。

[0037] 可选地,所述定位件1还包括膨胀螺栓7,所述膨胀螺栓7的第一端连接在所述第一支撑板11上,所述膨胀螺栓7的第二端朝远离所述第二支撑板12的方向延伸。膨胀螺栓7可以将第一支撑板11固定在第一墙面3或者第二墙面4上,膨胀螺栓7具有连接稳固的优势,可以增加第一支撑板11与第一墙面3或者第二墙面4之间连接的稳定性。

[0038] 进一步地,所述膨胀螺栓7的数量为两个,所述第一支撑板11上开设有第三支撑孔111和第四支撑孔112。两个所述膨胀螺栓7分别一一对应地穿设过所述第三支撑孔111和所述第四支撑孔112。两个膨胀螺栓7 可以将第一支撑板11更加稳固地固定在第一墙面3或者第二墙面4上。具体地,两个所述膨胀螺栓7中,一个所述膨胀螺栓7穿设过第三支撑孔111固定在第一墙面3或者第二墙面4上,另一个所述膨胀螺栓7穿设过第四支撑孔112后固定在第一墙面3或者第二墙面4上。所述第三支撑孔111和所述第四支撑孔112之间的连线平行于所述第一支撑孔的延伸方向,可使第一支撑板11平衡受力。

[0039] 进一步地,所述吊挂件2还包括可滑移设置在所述连接板21上的安装板22,所述安装板22与所述挂接板23相对设置,所述吊杆24安装在所述安装板22上。安装板22增加了吊挂件2的抗弯和抗拉特性,更容易控制安装质量,可以减少对顶面所在的原始混凝土的破坏。当龙骨5 搭接在挂接板23上后,调节挂接板23与安装板22之间的距离,即可微调龙骨5的水平高度,降低中央单元的安装和调试的难度,缩短了施工周期,有利于标准化快速施工。

[0040] 可选地,安装板22和挂接板23均垂直于连接板21,可以保证安装板22和挂接板23的水平度。需要说明的是,挂接板23与安装板22之间的距离可调,可以是安装板22固定在连接板21上,挂接板23沿远离或者靠近所述安装板22的方向可滑移设置,使挂接板23和安装板22之间的距离可调。当中央单元通过吊挂件2挂接在顶面上后,龙骨5平行于顶面,吊杆24垂直于顶面,可以进一步地增加中央单元挂接的稳定性。

[0041] 本发明实施例通过龙骨5支撑中央单元,通过提高龙骨5与挂接板 23之间的接触面积,将重量分散至挂接板23上,减小龙骨5的形变,提高中央单元安装的稳定性,且挂接板23和连接板21的组合具有较大的抗弯和抗拉特性,更容易控制安装质量,减少了对顶面所在原始混凝土的破坏。当龙骨5搭接在挂接板23上后,调节安装板22和挂接板23之间的距离,即可调整龙骨5的水平高度,降低中央单元的安装和调试难度,缩短了施工周期,有利于标准化快速施工。

[0042] 可选地,所述吊挂件2还包括第三滑移板25和第四滑移板26,所述第三滑移板25与所述安装板22垂直连接,所述第四滑移板26与所述挂接板23垂直连接;所述安装板22通过所述第三滑移板25连接在所述连接板21上,所述挂接板23通过所述第四滑移板26连接在所述连接板21 上。第三滑移板25可以增加安装板22与连接板21之间的接触面积,提高了安装板22与连接板21之间连接的稳固性;第四滑移板26可以增加挂接板23与连接板21之间的接触面积,提高了挂接板23与连接板21 之间连接的稳固性。

[0043] 较佳地,所述连接板21上开设有第一连接孔211和第二连接孔212,所述第三滑移板25上开设有第三滑移孔,所述第四滑移板26上开设有第四滑移孔;所述第一连接孔211与所述第三滑移孔对齐后通过螺栓连接;所述第二连接孔212与所述第四滑移孔对齐后通过螺栓连接。螺栓连接具有方便拆卸和安装的优势,便于在工厂成型后运输到施工现场组装成型,缩短了施工周期。

[0044] 进一步地,所述第二连接孔212为条形孔。当龙骨5的位置需要调整时,将第二连接孔212与第四滑移孔之间的连接螺栓旋松;使挂接板 23沿着第二连接孔212的延伸方向滑移,当挂接板23运动到预定的位置时,紧固第二连接孔212与第四滑移孔之间的连接螺栓即可。

[0045] 可选地,所述安装板22平行于所述挂接板23。以使搭接在挂接板 23上的龙骨5具有良好的平稳性,进而保证中央单元的平稳度。作为一个可选的实施过程,所述第二连接孔212的延伸方向垂直于所述挂接板 23,可以减少安装板22和挂接板23位置调整时所需滑移的距离,降低调节的难度。

[0046] 进一步地,所述连接板21包括加强边,所述加强边平行于所述第二连接孔212的延伸方向;所述加强边上连接有加强板214。加强板214 增加了连接板21的抗弯和抗拉的特性,提高了连接的稳定性。在上述实施例的基础上,所述加强板214与所述挂接板23分别位于所述连接板21 的两侧。加强板214可以平衡连接板21的受力,在龙骨5搭接在挂接板 23后,有利于保持龙骨5的水平状态。

[0047] 较佳地,所述吊挂件2还包括紧固螺柱,所述挂接板23上开设有定位孔231,所述龙骨5上开设有安装孔,所述紧固螺柱的一端依次穿设过所述定位孔231和所述安装孔后固定在所述龙骨5中。上述设置方式不仅可以使龙骨5安装在挂接板23上,还可以调节龙骨5在挂接板23上的位置。

[0048] 可选地,所述安装板22上开设有条形的调节孔221,所述吊杆24的第二端穿设过所述调节孔221后朝远离所述挂接板23的方向延伸。所述吊杆 24的第一端可以沿着调节孔221的延伸方向进行滑移,在龙骨5的水平高度确定后调节龙骨5在挂接板23上的位置,便捷有效。

[0049] 图6为本发明可选实施例提供的吊顶基层装置的安装方法的流程图。

[0050] 如图1至图6所示,基于同一发明构思,本发明还提供了一种吊顶基层装置的安装方法,将以上所述的吊顶基层装置进行安装,包括:S1,确定中央单元的水平高度;S2,将两个定位件1分别安装在第一墙面3 和第二墙面4上,使每个所述定位件1均包括第一支撑板11、第二支撑板12、以及第一滑移板13;所述第一滑移板13可滑移地设置在所述第二支撑板12上;两个所述第一支撑板11分别固定在所述第一墙面3和所述第二墙面4上;S3,安装吊挂件2,所述吊挂件2包括连接板21和可滑移设置在所述连接板21上的挂接板23,所述连接板21上连接有吊杆24,所述吊杆24垂直于所述挂接板23;S4,安装龙骨5,在所述龙骨 5上连接有所述中央单元并将所述龙骨5搭接在所述挂接板23朝向所述吊杆24的表面上;使所述龙骨5的两端分别与两个所述第一滑移板13 相连接;S5,微调所述挂接板23在所述连接板21上的位置,以使所述中央单元位于所述水平高度上;S6,微调所述第一滑移板13在所述第二支撑板12上的位置,以使所述中央单元在所述水平高度上进行横向位置调节;S7,将所述吊杆24固定在顶面上。

[0051] 本发明实施例提供的吊顶基层装置及安装方法,两个定位件1通过各自的第一支撑板11分别安装在第一墙面3上和第二墙面4上,两个定位件1安装好后,将中央单元安装在龙骨5上,并将龙骨5的两端分别连接在两个第一滑移板13上,龙骨5位于两端之间的部分通过吊挂件2 吊挂在顶面上,可以降低吊挂件2的数量,提高中央单元挂接后的稳定性,提高施工质量,增加施工环境的整洁性,提高了施工效率,缩短了施工周期。且通过第一滑移板13在第二支撑板12上滑移,可以实现龙骨5两端的位置调整,中央单元无需拆卸即可进行位置调整,降低了劳动强度。挂接板23在连接板21上可滑移,不仅可以对龙骨5起到有效地支撑,还可以调整吊挂件2的整体长度,以适应中央单元的不同高度。此外,通过对中央单元的高度进行微调,还提高了中央单元安装的精准度。

[0052] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

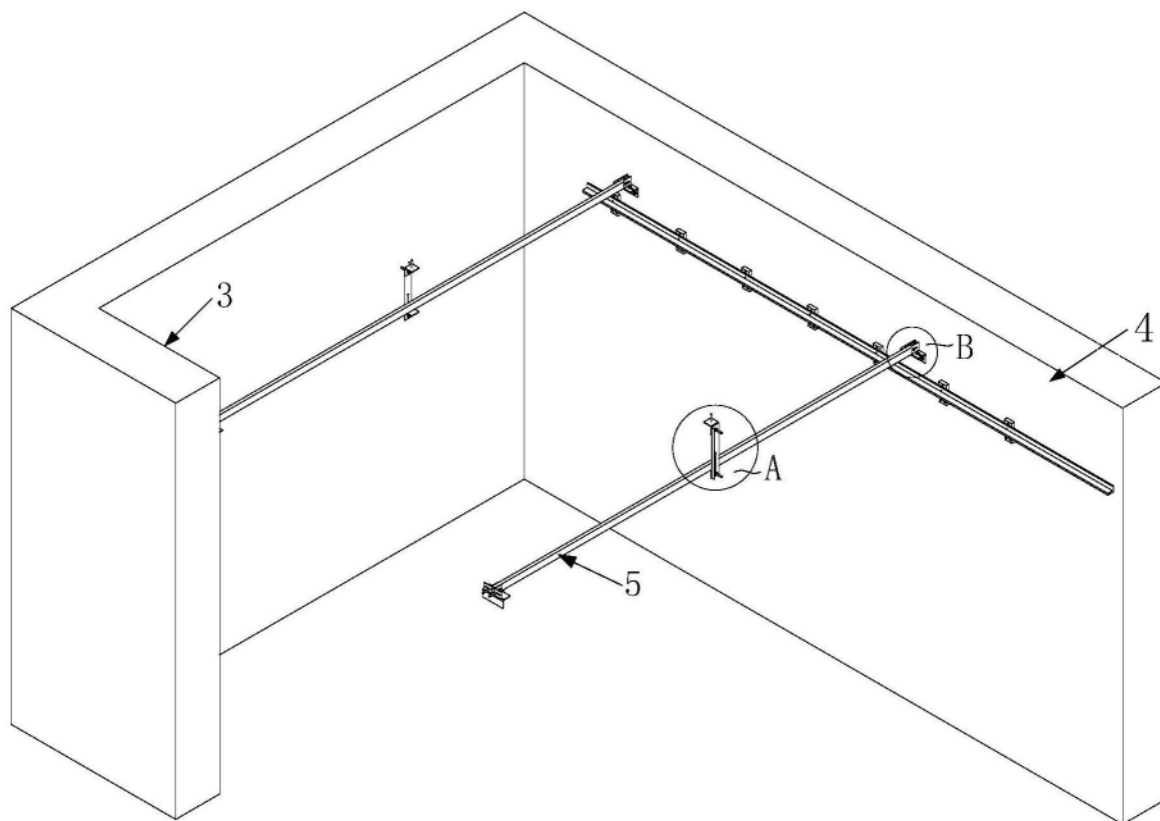


图1

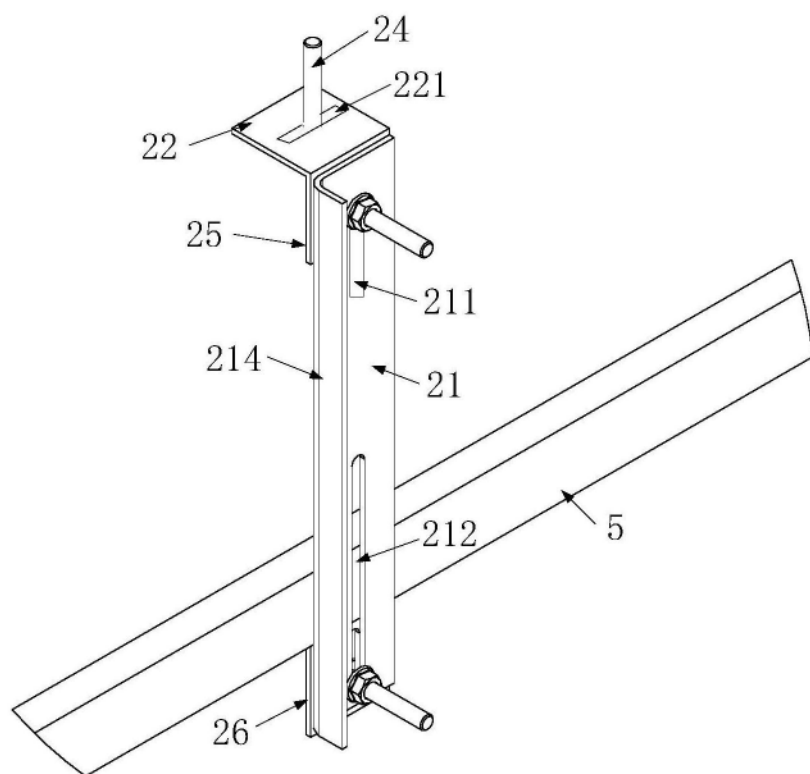


图2

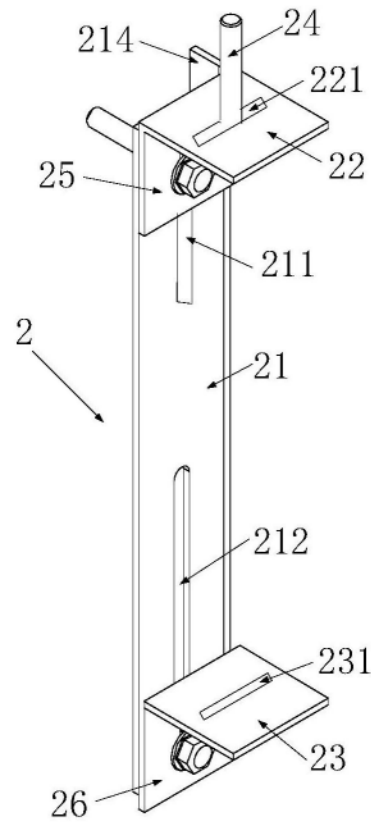


图3

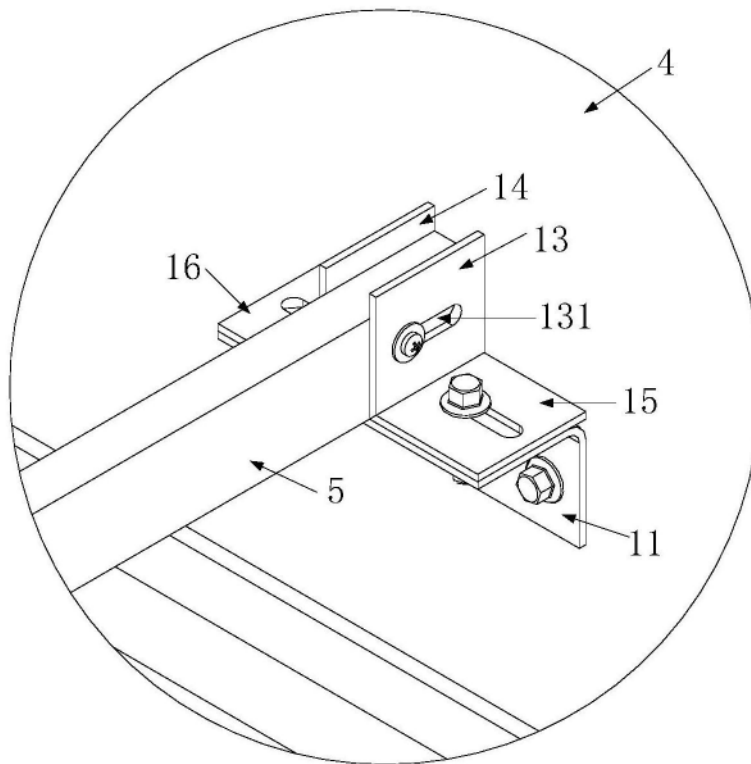


图4

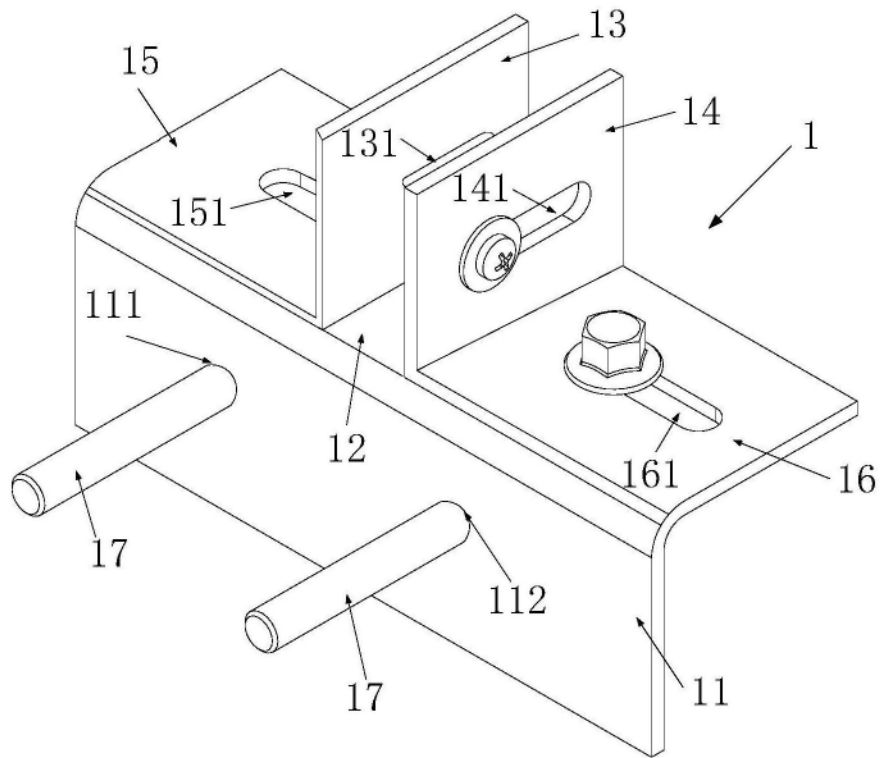


图5

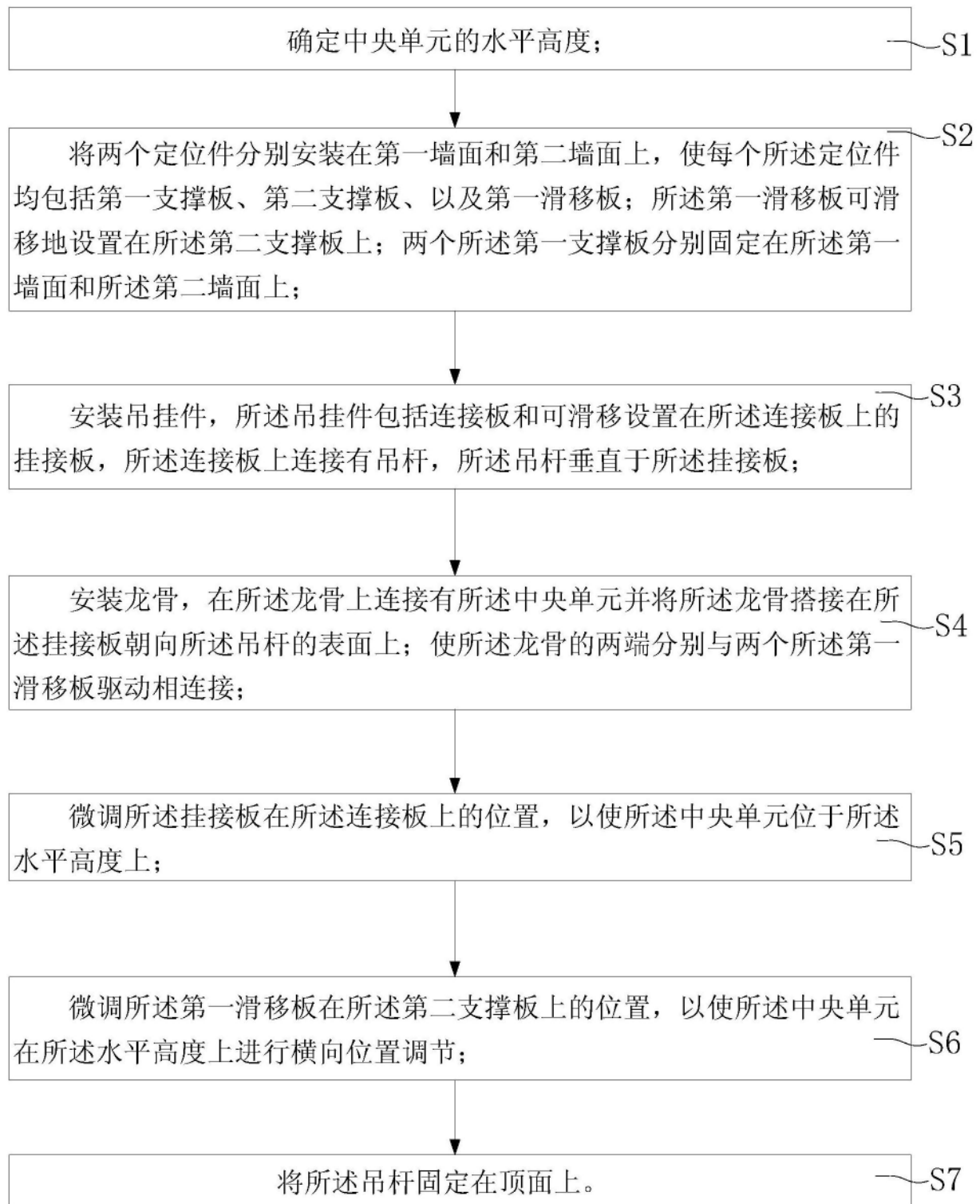


图6