



(21) 申请号 202323086709.1

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 江西建工第一建筑有限责任公司

地址 330000 江西省南昌市青云谱区何坊
西路333号

(72) 发明人 许蓓 周翔 匡明 谢景华
娄一鸣

(74) 专利代理机构 深圳市捷宏知识产权代理有
限公司 44962

专利代理师 李捷

(51) Int.Cl.

E04G 21/00 (2006.01)

E04G 13/04 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

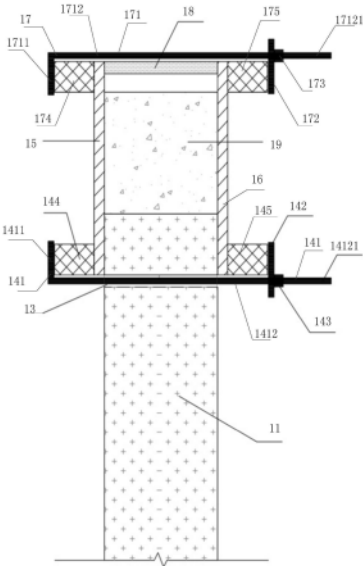
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于现浇水平系梁施工的夹具装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其包括墙体、端面固定板、固定管、第一杆组件、第一模板以及第二模板。本实用新型的用于现浇水平系梁施工的夹具装置通过在墙体内预埋固定管,在保证系梁支模质量的同时可减小对砌体的影响,使得现浇水平系梁的施工更加简单,通过固定板和模板的配合,可以准确地固定定型水平系梁的位置,从而避免了传统施工中需要大量配重、支撑和调整的步骤,提高了施工效率。夹具装置的设计使得其适用于不同尺寸和形状的水平系梁施工,在满足要求的情况下可以进行调整和适应。



1. 一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,包括:
墙体,所述墙体设置有连通两侧的缝隙;
端面固定板,设置有两组,两组所述端面固定板分别与所述墙体两端连接,两组所述端面固定板顶面均位于所述墙体顶面上方;
固定管,设置在所述缝隙内,所述固定管两端均延伸出所述墙体;
第一杆组件,贯穿所述固定管,所述第一杆组件两端分别位于所述固定管两端外侧;
第一模板,设置在所述墙体一侧,所述第一模板与所述第一杆组件一端固定连接,所述第一模板顶面位于所述墙体顶面上方;以及
第二模板,设置在所述墙体另一侧,所述第二模板与所述第一杆组件另一端固定连接,所述第二模板与所述第一模板相对设置,所述第二模板顶面位于所述墙体顶面上方;
其中,所述第一模板、第二模板以及相对设置的两组所述端面固定板环绕所述墙体设置,所述第一模板、第二模板以及相对设置的两组所述端面固定板与所述墙体的顶面之间形成填充槽,所述填充槽用于填充水平系梁。
2. 根据权利要求1所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,还包括第二杆组件,所述第二杆组件将所述第一模板顶端以及所述第二模板顶端连接。
3. 根据权利要求1所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,还包括内撑件,所述内撑件设置在所述第一模板以及所述第二模板之间,且所述内撑件位于所述水平系梁上方。
4. 根据权利要求1所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,所述第一杆组件包括:
第一螺杆,所述第一螺杆包括:
第一限位段,位于所述墙体一侧,所述第一限位段与所述墙体一侧将所述第一模板夹持固定;以及
第一延伸段,一端与所述第一限位段底端连接,所述第一延伸段另一端贯穿所述固定管并延伸,所述第一延伸段长边所在直线与所述第一限位段长边所在直线之间有第一夹角;
第一挡片,位于所述墙体另一侧,所述第一挡片与所述第一延伸段另一端可调节连接,所述第一挡片与所述墙体另一侧将所述第二模板夹持固定。
5. 根据权利要求4所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,所述第一挡片上设置有与所述第一延伸段插接的第一插孔,所述第一延伸段另一端设置有第一螺纹部,所述第一杆组件还包括第一螺母,所述位于所述第一挡片远离所述墙体一侧,且所述第一螺母与所述第一螺纹部螺纹连接。
6. 根据权利要求5所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,所述第一杆组件还包括第一底部方木,所述第一底部方木设置在所述第一限位段与所述第一模板之间,所述第一底部方木的延伸方向所在直线与所述墙体两端的排列方向相互平行。
7. 根据权利要求6所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,所述第一杆组件还包括第二底部方木,所述第二底部方木设置在所述第一挡片与所述第二模板之间,所述第二底部方木的延伸方向所在直线所述墙体两端的排列方向相互平行。
8. 根据权利要求2所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其特征在于,所述第二杆

组件包括：

第二螺杆，所述第二螺杆包括：

第二限位段，位于所述墙体一侧，所述第二限位段与所述墙体一侧将所述第一模板夹持固定；以及

第二延伸段，一端与所述第二限位段底端连接，所述第二延伸段另一端贯穿所述固定管并延伸，所述第二延伸段长边所在直线与所述第二限位段长边所在直线之间有第二夹角；

第二挡片，位于所述墙体另一侧，所述第二挡片与所述第二延伸段另一端可调节连接，所述第二挡片与所述墙体另一侧将所述第二模板夹持固定。

9. 根据权利要求8所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置，其特征在于，所述第二杆组件还包括第一顶部方木，所述第一顶部方木设置在所述第二限位段与所述第一模板之间，所述第一顶部方木的延伸方向所在直线与所述墙体两端的排列方向相互平行。

10. 根据权利要求8所述的用于现浇水平系梁施工的夹具装置，其特征在于，所述第二杆组件还包括第二顶部方木，所述第二顶部方木设置在所述第二挡片与所述第二模板之间，所述第二顶部方木的延伸方向所在直线所述墙体两端的排列方向相互平行。

用于现浇水平系梁施工的夹具装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,特别涉及一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置。

背景技术

[0002] 目前的建筑结构施工中,水平系梁用现浇施工,需要事先加工和制作模板,散拼、支设并加固模板,且需等待混凝土达到规定强度、拆模后方可砌筑上部墙体。

[0003] 现有的水平系梁施工过程中,模板的装配工序复杂,模板通常由多个零件组成,例如横梁、立柱、支撑等,需要对墙体拆装膨胀螺钉等紧固件对模板进行固定,对墙体损伤大;且装配过程中需要将这些零件按照预定的方式组合在一起,而且需要进行多个步骤的装配,从而增加了装配的复杂性,施工效率低下。

[0004] 故需要提供一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置,以解决现有技术中的用于现浇水平系梁施工的夹具不便于装配,且安装结构对墙体损伤大的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其包括:

[0007] 墙体,所述墙体设置有连通两侧的缝隙;

[0008] 端面固定板,设置有两组,两组所述端面固定板分别与所述墙体两端连接,两组所述端面固定板顶面均位于所述墙体顶面上方;

[0009] 固定管,设置在所述缝隙内,所述固定管两端均延伸出所述墙体;

[0010] 第一杆组件,贯穿所述固定管,所述第一杆组件两端分别位于所述固定管两端外侧;

[0011] 第一模板,设置在所述墙体一侧,所述第一模板与所述第一杆组件一端固定连接,所述第一模板顶面位于所述墙体顶面上方;

[0012] 第二模板,设置在所述墙体另一侧,所述第二模板与所述第一杆组件另一端固定连接,所述第二模板与所述第一模板相对设置,所述第二模板顶面位于所述墙体顶面上方;以及

[0013] 其中,所述第一模板、第二模板以及相对设置的两组所述端面固定板环绕所述墙体设置,所述第一模板、第二模板以及相对设置的两组所述端面固定板与所述墙体的顶面之间形成填充槽,所述填充槽用于填充水平系梁。

[0014] 本实用新型用于现浇水平系梁施工的夹具装置还包括第二杆组件,所述第二杆组件将所述第一模板顶端以及所述第二模板顶端连接。

[0015] 本实用新型用于现浇水平系梁施工的夹具装置还包括内撑件,所述内撑件设置在所述第一模板以及所述第二模板之间,且所述内撑件位于所述水平系梁上方。

[0016] 本实用新型中,所述第一杆组件包括:

[0017] 第一螺杆,所述第一螺杆包括:

[0018] 第一限位段,位于所述墙体一侧,所述第一限位段与所述墙体一侧将所述第一模板夹持固定;以及

[0019] 第一延伸段,一端与所述第一限位段底端连接,所述第一延伸段另一端贯穿所述固定管并延伸,所述第一延伸段长边所在直线与所述第一限位段长边所在直线之间有第一夹角;

[0020] 第一挡片,位于所述墙体另一侧,所述第一挡片与所述第一延伸段另一端可调节连接,所述第一挡片与所述墙体另一侧将所述第二模板夹持固定。

[0021] 本实用新型中,所述第一挡片上设置有与所述第一延伸段插接的第一插孔,所述第一延伸段另一端设置有第一螺纹部,所述第一杆组件还包括第一螺母,所述位于所述第一挡片远离所述墙体一侧,且所述第一螺母与所述第一螺纹部螺纹连接。

[0022] 本实用新型中,所述第一杆组件还包括第一底部方木,所述第一底部方木设置在所述第一限位段与所述第一模板之间,所述第一底部方木的延伸方向所在直线与所述墙体两端的排列方向相互平行。

[0023] 本实用新型中,所述第一杆组件还包括第二底部方木,所述第二底部方木设置在所述第一挡片与所述第二模板之间,所述第二底部方木的延伸方向所在直线所述墙体两端的排列方向相互平行。

[0024] 本实用新型中,所述第二杆组件包括:

[0025] 第二螺杆,所述第二螺杆包括:

[0026] 第二限位段,位于所述墙体一侧,所述第二限位段与所述墙体一侧将所述第一模板夹持固定;以及

[0027] 第二延伸段,一端与所述第二限位段底端连接,所述第二延伸段另一端贯穿所述固定管并延伸,所述第二延伸段长边所在直线与所述第二限位段长边所在直线之间有第二夹角;

[0028] 第二挡片,位于所述墙体另一侧,所述第二挡片与所述第二延伸段另一端可调节连接,所述第二挡片与所述墙体另一侧将所述第二模板夹持固定。

[0029] 本实用新型中,所述第二杆组件还包括第一顶部方木,所述第一顶部方木设置在所述第二限位段与所述第一模板之间,所述第一顶部方木的延伸方向所在直线与所述墙体两端的排列方向相互平行。

[0030] 本实用新型中,所述第二杆组件还包括第二顶部方木,所述第二顶部方木设置在所述第二挡片与所述第二模板之间,所述第二顶部方木的延伸方向所在直线所述墙体两端的排列方向相互平行。

[0031] 本实用新型相较于现有技术,其有益效果为:本实用新型的用于现浇水平系梁施工的夹具装置通过在墙体内预埋固定管,在保证系梁支模质量的同时可减小对砌体的影响;装置的设置使得现浇水平系梁的施工更加简单,通过固定板和模板的配合,可以准确地固定定型水平系梁的位置,从而避免了传统施工中需要大量配重、支撑和调整的步骤,提高了施工效率。夹具装置的设计使得其适用于不同尺寸和形状的水平系梁施工,在满足要求的情况下可以进行调整和适应。此外,装置中的填充槽用于填充水平系梁,通过辅助装置的

设计,可以确保水平系梁的填充均匀,减少了施工过程中的浪费和修复工作的需要。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍,下面描述中的附图仅为本实用新型的部分实施例相应的附图。

[0033] 图1为本实用新型的优选实施例的整体结构示意图。

[0034] 图2为本实用新型的优选实施例的墙体局部结构示意图。

[0035] 图3为本实用新型的优选实施例的第一螺杆侧视图。

[0036] 图4为本实用新型的优选实施例的第一挡片结构图。

[0037] 图5为本实用新型的优选实施例的整体结构侧视图。

[0038] 图6为本实用新型的优选实施例的整体结构截面图。

[0039] 附图标记:11、墙体;111、缝隙;112、填充料;12、端面固定板;13、固定管;14、第一杆组件;141、第一螺杆;1411、第一限位段;1412、第一延伸段;14121、第一螺纹部;142、第一挡片;1421、第一插孔;143、第一螺母;144、第一底部方木;145、第二底部方木;15、第一模板;16、第二模板;17、第二杆组件;171、第二螺杆;1711、第二限位段;1712、第二延伸段;17121、第二螺纹部;172、第二挡片;173、第二螺母;174、第一顶部方木;175、第二顶部方木;18、内撑件;19、水平系梁;20、底板组件;201、支撑底板;202、支撑杆。

具体实施方式

[0040] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0041] 本实用新型中所提到的方向用语,例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」、「顶部」以及「底部」等词,仅是参考附图的方位,使用的方向用语是用以说明及理解本实用新型,而非用以限制本实用新型。

[0042] 本实用新型术语中的“第一”“第二”等词仅作为描述目的,而不能理解为指示或暗示相对的重要性,以及不作为对先后顺序的限制。

[0043] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0044] 如下为本实用新型提供了一种能解决以上技术问题的用于现浇水平系梁施工的夹具装置的优选实施例。

[0045] 请参照图1和图2,其中图1为本实用新型的优选实施例的整体结构示意图,图2为本实用新型的优选实施例的墙体11局部结构示意图。

[0046] 在图中,结构相似的单元是以相同标号表示。

[0047] 本实用新型提供一种用于现浇水平系梁施工的夹具装置,其包括墙体11、端面固定板12、固定管13、第一杆组件14、第一模板15以及第二模板16;墙体11设置有连通两侧的缝隙111;端面固定板12设置有两组,两组端面固定板12分别与墙体11两端连接,两组端面固定板12顶面均位于墙体11顶面上方;固定管13设置在缝隙111内,固定管13两端均延伸出墙体11;第一杆组件14贯穿固定管13,第一杆组件14两端分别位于固定管13两端外侧;第一模板15设置在墙体11一侧,第一模板15与第一杆组件14一端固定连接,第一模板15顶面位于墙体11顶面上方;第二模板16设置在墙体11另一侧,第二模板16与第一杆组件14另一端固定连接,第二模板16与第一模板15相对设置,第二模板16顶面位于墙体11顶面上方。

[0048] 其中,第一模板15、第二模板16以及相对设置的两组端面固定板12环绕墙体11设置,第一模板15、第二模板16以及相对设置的两组端面固定板12与墙体11的顶面之间形成填充槽,填充槽用于填充水平系梁19。

[0049] 本实施例中的用于现浇水平系梁施工的夹具装置通过在墙体11内预埋固定管13,在保证系梁支模质量的同时可减小对砌体的影响;装置的设置使得现浇水平系梁19的施工更加简单,通过固定板和模板的配合,可以准确地固定定型水平系梁19的位置,从而避免了传统施工中需要大量配重、支撑和调整的步骤,提高了施工效率。夹具装置的设计使得其适用于不同尺寸和形状的水平系梁19施工,在满足要求的情况下可以进行调整和适应。此外,装置中的填充槽用于填充水平系梁19,通过辅助装置的设计,可以确保水平系梁19的填充均匀,减少了施工过程中的浪费和修复工作的需要。

[0050] 综上,本实施例中的夹具装置具有结构牢固、施工简便、填充均匀以及适应性强等优点,能够提高水平系梁19施工的效率和质量。系梁模板安装采用特制夹具,操作方便,对砌体影响小,且夹具可重复使用。

[0051] 如下对本实施例中的第一杆组件14结构进行阐述:

[0052] 结合图1,第一杆组件14包括第一螺杆141、第一挡片142以及第一螺母143;第一螺杆141包括第一限位段1411以及第一延伸段1412;第一限位段1411位于墙体11一侧,第一限位段1411与墙体11一侧将第一模板15夹持固定;第一延伸段1412一端与第一限位段1411底端连接,第一延伸段1412另一端贯穿固定管13并延伸,第一延伸段1412长边所在直线与第一限位段1411长边所在直线之间有第一夹角;第一挡片142位于墙体11另一侧,第一挡片142与第一延伸段1412另一端可调节连接,第一挡片142与墙体11另一侧将第二模板16夹持固定。第一挡片142与第一延伸段1412的可调节连接使得第一杆组件14的长度可以进行灵活调整,以及适应不同尺寸的墙体11和模板。第一杆组件14通过固定管13和固定板与墙体11紧密连接,有效地支撑和固定第一模板15和第二模板16。这样可以确保水平系梁19的定型和稳定,避免在施工过程中出现偏移或下沉等问题。

[0053] 结合图1和图3,第一延伸段1412长边所在直线与第一限位段1411长边所在直线之间有第一夹角。优选的本实施例中的第一夹角为九十度,第一限位段1411与第一延伸段1412相互垂直,提升了第一限位段1411夹持第一模板15的稳定性。

[0054] 第一延伸段1412另一端设置有第一螺纹部14121,第一杆组件14还包括第一螺母143,位于第一挡片142远离墙体11一侧,且第一螺母143与第一螺纹部14121螺纹连接。

[0055] 结合图4,第一挡片142上设置有与第一延伸段1412插接的第一插孔1421,第一挡片142通过第一螺母143与第一螺杆141的第一延伸段1412螺纹连接,使得第一挡片142与第

一螺杆141上的位置可调节,结构精简,便于操控使用。

[0056] 结合图1和图5,进一步的,第一杆组件14还包括第一底部方木144,第一底部方木144设置在第一限位段1411与第一模板15之间,第一底部方木144的延伸方向所在直线与墙体11两端的排列方向相互平行。第一底部方木144提升了第一杆组件14与第一模板15的接触面,提升了第一杆组件14夹持第一模板15的稳定性。

[0057] 进一步的,第一杆组件14还包括第二底部方木145,第二底部方木145设置在第一挡片142与第二模板16之间,第二底部方木145的延伸方向所在直线墙体11两端的排列方向相互平行。第二底部方木145提升了第一杆组件14与第二模板16的接触面,提升了第一杆组件14夹持第二模板16的稳定性。

[0058] 如下对本实施例中的夹具装置的其他结构进行阐述:

[0059] 结合图1和图5,本实施例中的用于现浇水平系梁施工的夹具装置还包括第二杆组件17,第二杆组件17将第一模板15顶端以及第二模板16顶端连接。第二杆组件17将第一模板15与第二模板16的顶端连接,提升第一模板15与第二模板16支撑的稳定性。

[0060] 本实施例中,第二杆组件17包括第二螺杆171以及第二挡片172;第二螺杆171包括第二限位段1711以及第二延伸段1712;第二限位段1711位于墙体11一侧,第二限位段1711与墙体11一侧将第一模板15夹持固定;第二延伸段1712一端与第二限位段1711底端连接,第二延伸段1712另一端贯穿固定管13并延伸,第二延伸段1712长边所在直线与第二限位段1711长边所在直线之间有第二夹角;第二挡片172位于墙体11另一侧,第二挡片172与第二延伸段1712另一端可调节连接,第二挡片172与墙体11另一侧将第二模板16夹持固定。第二挡片172与第二延伸段1712的可调节连接使得第二杆组件17的长度可以进行灵活调整,以及适应夹持不同尺寸的墙体11和模板。第二杆组件17通过固定管13和固定板与墙体11紧密连接,有效地固定第一模板15顶端和第二模板16的顶端。这样可以确保水平系梁19的定型和稳定,避免在施工过程中出现偏移。

[0061] 第二延伸段1712长边所在直线与第二限位段1711长边所在直线之间有第二夹角。优选的本实施例中的第二夹角为九十度,第二限位段1711与第二第一延伸段1412相互垂直,提升了第二限位段1711夹持第一模板15的稳定性。

[0062] 本实施例中,第二杆组件17还包括第一顶部方木174,第一顶部方木174设置在第二限位段1711与第一模板15之间,第一顶部方木174的延伸方向所在直线与墙体11两端的排列方向相互平行。第一顶部方木174提升了第二杆组件17与第一模板15的接触面,提升了第二杆组件17夹持第一模板15的稳定性。

[0063] 本实施例中,第二杆组件17还包括第二顶部方木175,第二顶部方木175设置在第二挡片172与第二模板16之间,第二顶部方木175的延伸方向所在直线墙体11两端的排列方向相互平行。第二顶部方木175提升了第二杆组件17与第二模板16的接触面,提升了第二杆组件17夹持第二模板16的稳定性。

[0064] 本实施例中的用于现浇水平系梁施工的夹具装置还包括内撑件18,内撑件18设置在第一模板15以及第二模板16之间,且内撑件18位于水平系梁19上方。内撑件18位于第一模板15和第二模板16之间,可以现浇水平系梁19施工的夹具装置的稳定性。内撑件18提供了额外的支撑和固定,使水平系梁19在施工过程中更加坚固和稳定,减少了变形和振动的可能性。

[0065] 结合图1和图6,本实用新型的工作原理:

[0066] 一、预埋固定管13。

[0067] 本实施例中的墙体11上设置有缝隙111,通过在缝隙111处通过填充料112预埋固定管13。固定管13两端分别延伸出墙体11两侧平面。

[0068] 本实施例中的固定管13为PVC套管,固定管13采用可再生塑料制作,预埋在水平系梁19下部距离墙体11顶面100mm处的缝隙111中,填充物优选为灰缝砂浆。

[0069] 二、在墙体11的顶面安装钢筋框架。

[0070] 按设计的钢筋框架间距确定好焊接封闭钢筋框架的数量、位置,并在墙体11上做好标记,将焊接封闭钢筋框架按已做好的标记摆放于墙体11的顶面上。

[0071] 三、安装夹具装置。

[0072] 1、穿插第一杆组件14。将第一螺杆141的第一延伸段1412贯穿固定管13,再从第一螺纹部14121依次套上第一挡片142和第一螺母143。

[0073] 墙体11的两端有端面固定板12,在本实施例中端面固定板12可以为承重柱等其他砌体,端面固定板12也可以通过螺钉或者支模与墙体11两端固定,支模固定的结构为施工过程中常见的施工结构在此不做赘述。

[0074] 本实施例中的在两个墙体11之间还需要增设底板组件20,底板组件20用于支撑两个墙体11之间的水平系梁19,便于水平系梁19的浇筑。

[0075] 本实施例中的底板组件20包括支撑底板201以及支撑杆202,支撑底板201设置在两个墙体11之间,用于支撑水平系梁19;支撑杆202与支撑底板201底面连接,支撑杆202用于支撑该支撑底板201。且本实施例中的第一杆组件14可以与支撑杆202连接,优选采用绳索捆绑,或者直接放置在支撑杆202上方的结构。

[0076] 2、在墙体11一侧安装第一模板15,且在第一模板15与第一限位段1411之间安放第一底部方木144。

[0077] 3、在墙体11另一侧安装第二模板16,在第二模板16与第一挡片142之间放置第二底部方木145。

[0078] 4、紧固第一螺母143。

[0079] 5、在第一模板15外侧顶端设置第一顶部方木174,在第二模板16外侧顶端设置第二顶部方木175;本实施例中可采用螺钉等固定连接结构。

[0080] 6、穿插第二杆组件17。将第二螺杆171的第二延伸段1712管搭接在第一模板15以及第二模板16顶端,再从第二螺纹部17121依次套上第二挡片172和第二螺母173。

[0081] 7、在第一模板15以及第二模板16之间放置内撑件18,内撑件18位于钢筋框架上方。

[0082] 8、紧固第二螺母173。使第二限位段1711以及第二挡片172相对紧固,从而将第一模板15顶端以及第二模板16顶端夹持固定。

[0083] 四、混凝土浇筑,浇筑完成后的混凝土与钢筋框架形成水平系梁19。

[0084] 五、拆除夹具装置。

[0085] 1、通过反方向扭动第二螺母173,依次松动拆除第二螺母173与第二挡片172,然后将第二杆组件17从第一模板15以及第二模板16顶端拆除。

[0086] 2、通过反方向扭动第一螺母143,依次松动拆除第一螺母143与第一挡片142;然后

取下第一底部方木144、第一模板15、第二底部方木145以及第二模板16。

[0087] 3、将第一杆组件14的第一螺杆141从固定管13中抽出,抽出后的第一螺杆141可以循环使用。

[0088] 六、封堵固定管13。

[0089] 这样即完成了本优选实施例的用于现浇水平系梁施工的夹具装置的工作过程。

[0090] 综上所述,虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本实用新型,本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

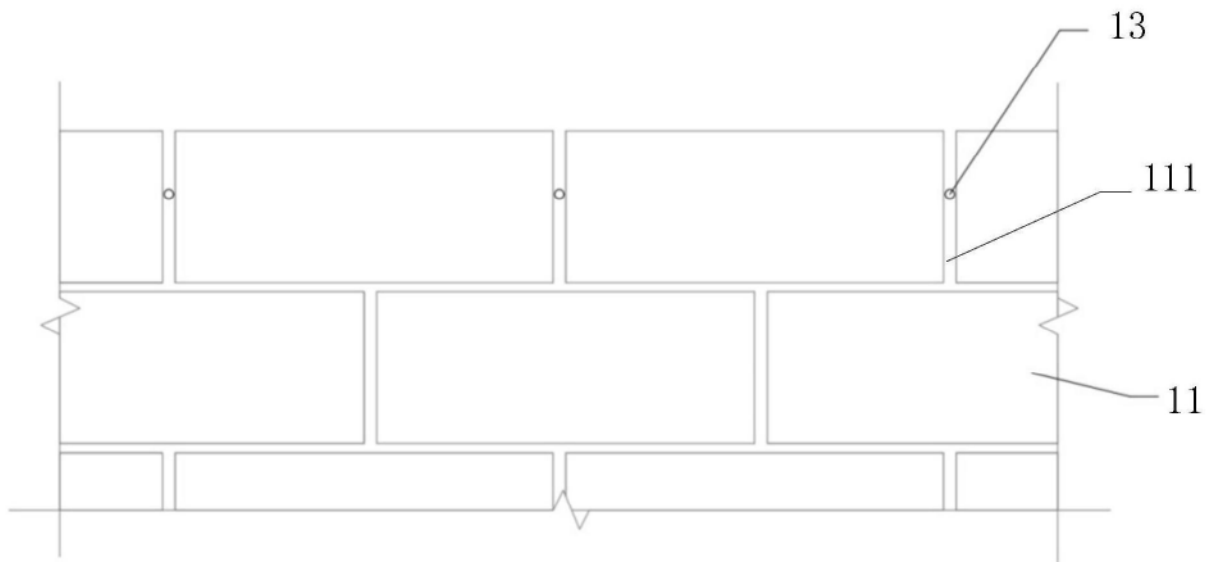


图2

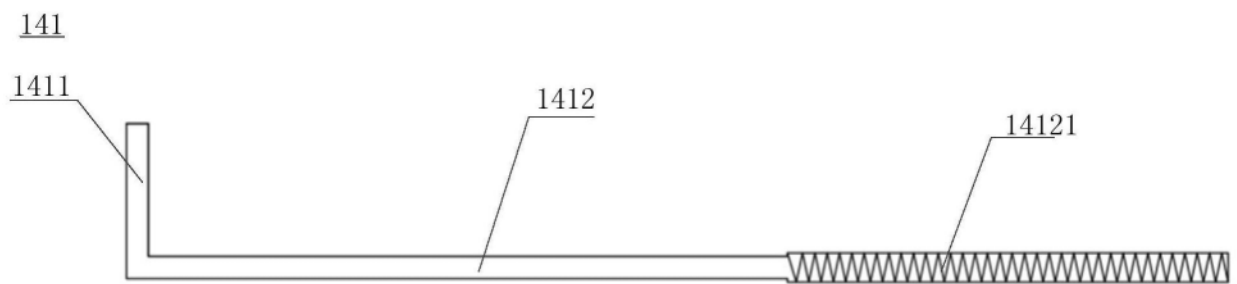


图3

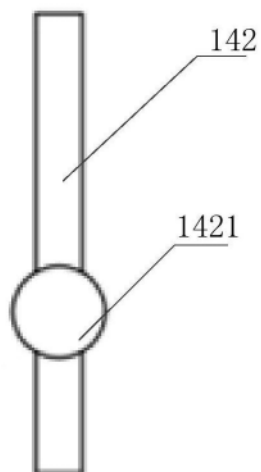


图4

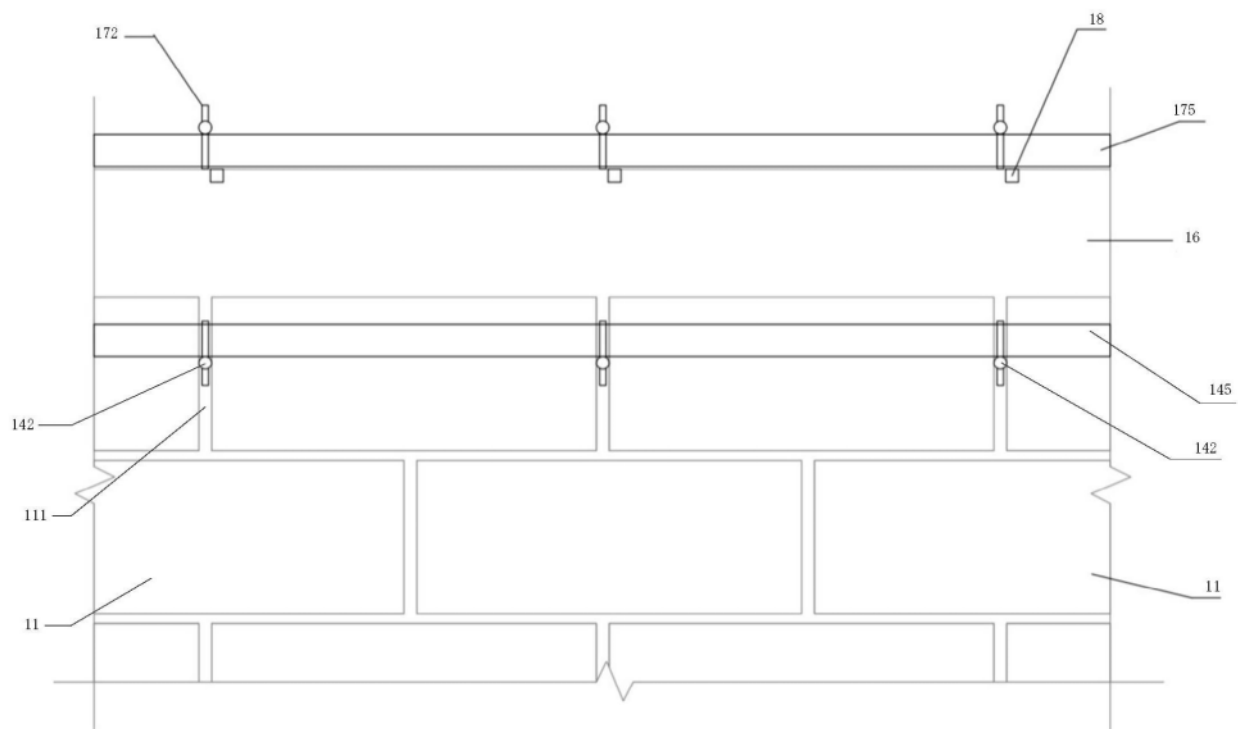


图5

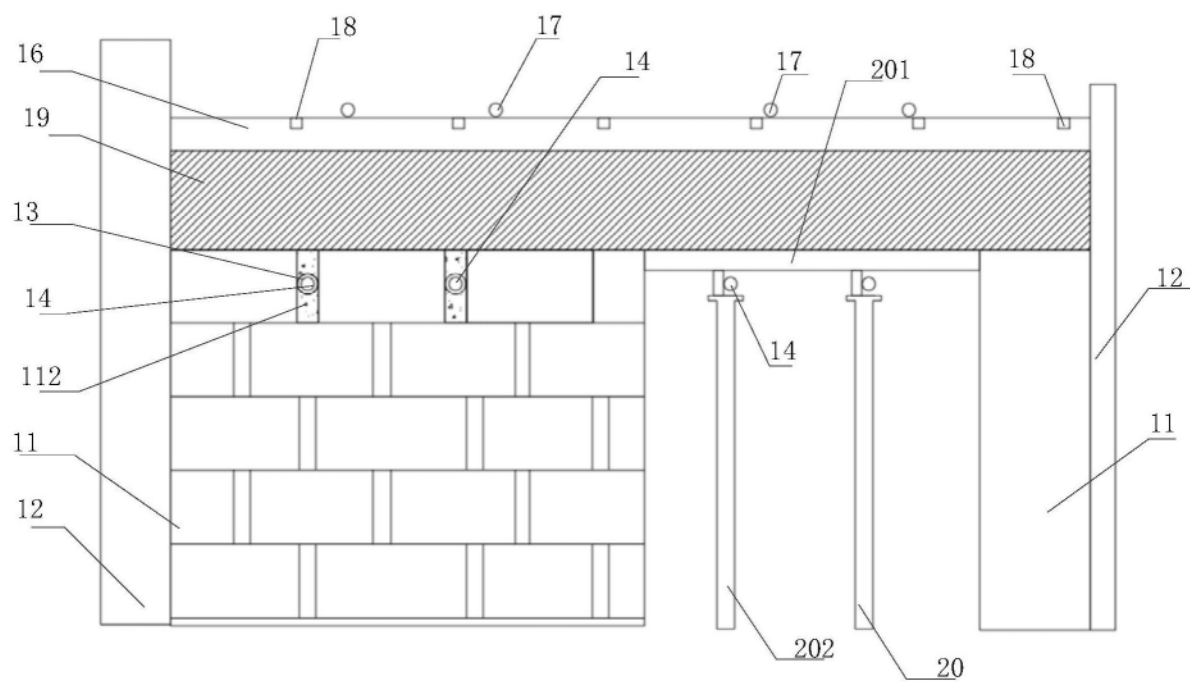


图6