

1. 一种脚手架预埋滑槽式连墙件,包括预埋件(1)和连墙杆(3),其特征在于,所述预埋件(1)的背面设置有锚固钢筋(12),在所述预埋件(1)的正面沿竖向设置有两道相对设置的滑槽(11);所述连墙杆(3)的一端固定有连接板(2),在所述连接底板(2)上位于连墙杆(3)的两侧分别开设有通孔,且在所述连接底板(2)上与通孔对应的位置固定有螺母(21),所述螺母(21)上安装有螺栓(22);使用时连接板(2)的两侧分别设置在两道滑槽(11)内,且螺栓(22)的尾部抵接在预埋件(1)上。

2. 如权利要求1所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,所述预埋件(1)为钢板,在预埋件(1)的正面两侧沿竖向焊接有两块对称设置的“L”形钢板,每块“L”形钢板与预埋件(1)之间形成一道滑槽(11)。

3. 如权利要求1所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,所述预埋件(1)的长度不小于两倍连接底板(2)的长度。

4. 如权利要求1所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,所述锚固钢筋(12)呈“L”形,其水平段的一端与预埋件(1)焊接连接。

5. 如权利要求4所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,所述锚固钢筋(12)水平段的长度为100mm,而竖直段的长度为50mm。

6. 如权利要求1所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,所述连墙杆(3)的一端焊接在连接板(2)中心,另一端在使用时与脚手架(5)连接。

7. 如权利要求1所述的脚手架预埋滑槽式连墙件,其特征在于,使用时所述预埋件(1)预埋在建筑结构(4)内,所述滑槽(11)的外壁与建筑结构(4)的外立面齐平。

8. 一种如权利要求1~7任一项所述的脚手架预埋滑槽式连墙件的施工方法,其特征在于,该方法具体包括以下步骤:

步骤一、在外墙模板安装前,先将预埋件(1)竖向嵌入预埋在建筑结构(4)中,且预埋件(1)背面的锚固钢筋(12)与建筑结构的主筋(41)连接;

步骤二、外墙模板拆除后,连接底板(2)滑入预埋件正面的滑槽(11)内,使得固定在连接底板(2)上的连墙杆(3)与建筑结构(4)的外立面垂直;

步骤三、将螺栓(22)拧入连接底板的螺母(21)内,使得螺栓(22)的尾部抵接在预埋件(1)上;

步骤四、通过扣件(6)将连墙杆(3)的另一端连接在脚手架(5)上。

一种脚手架预埋滑槽式连墙件及其施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种脚手架预埋滑槽式连墙件及其施工方法,属于房屋建筑施工领域。

背景技术

[0002] 目前,在建筑施工现场外脚手架搭设过程中,常用连墙件的做法为:混凝土浇筑前在板内预埋一竖向短钢管,待混凝土浇筑完成后,用一根横杆两端分别与预埋竖向钢管、外脚手架相连接。此种方法成本高,拆卸麻烦,无法周转,并且必须对砌体的后留洞口进行封堵,并有渗水隐患。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种脚手架预埋滑槽式连墙件,以解决预埋钢管无法周转、必须对砌体的后留洞口进行封堵等问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种脚手架预埋滑槽式连墙件,包括预埋件和连墙杆,所述预埋件的背面设置有锚固钢筋,在所述预埋件的正面沿竖向设置有两道相对设置的滑槽;所述连墙杆的一端固定有连接板,在所述连接底板上位于连墙杆的两侧分别开设有通孔,且在所述连接底板上与通孔对应的位置固定有螺母,所述螺母上安装有螺栓;使用时连接板的两侧分别设置在两道滑槽内,且螺栓的尾部抵接在预埋件上。

[0005] 连墙件安装时,先将连接底板滑入预埋件的滑槽内,然后拧紧螺栓使得其尾部抵接在预埋件上,此时连接底板与滑槽的内壁抵接,从而将连墙杆的一端固定在建筑结构上,而连墙杆的另一端则可与脚手架连接。由于本发明的连墙件采用连墙杆、螺栓等可周转使用材料,节约了工程成本,达到了降本增效的目的,且避免了墙体洞口封堵不严造成渗漏的现象发生。

[0006] 优选的,所述预埋件为钢板,在预埋件的正面两侧沿竖向焊接有两块对称设置的“L”形钢板,每块“L”形钢板与预埋件之间形成一道滑槽。

[0007] 优选的,所述预埋件的长度不小于两倍连接底板的长度。

[0008] 优选的,所述锚固钢筋呈“L”形,其水平段的一端与预埋件焊接连接。

[0009] 优选的,所述锚固钢筋水平段的长度为100mm,而竖直段的长度为50mm。

[0010] 优选的,所述连墙杆的一端焊接在连接板中心,另一端在使用时与脚手架连接。

[0011] 优选的,使用时所述预埋件预埋在建筑结构内,所述滑槽的外壁与建筑结构的外立面齐平。

[0012] 基于同一个发明构思,本发明还提供一种上述脚手架预埋滑槽式连墙件的施工方法,该方法具体包括以下步骤:

[0013] 步骤一、在外墙模板安装前,先将预埋件竖向嵌入预埋在建筑结构中,且预埋件背面的锚固钢筋与建筑结构的主筋连接;

[0014] 步骤二、外墙模板拆除后,连接底板滑入预埋件正面的滑槽内,使得固定在连接底

板上的连墙杆与建筑结构的外立面垂直；

[0015] 步骤三、将螺栓拧入连接底板的螺母内，使得螺栓的尾部抵接在预埋件上；

[0016] 步骤四、通过扣件将连墙杆的另一端连接在脚手架上。

[0017] 本发明的有益效果是：

[0018] 1、该连墙件的施工方法工序简单，可操作性强、施工难度小。连墙件分为预埋件和连墙杆两部分，预埋件为在建筑结构施工过程中预埋的部件，而连墙杆则通过连接底板与预埋件相连，并通过螺栓顶紧，以此实现对连墙杆的安装和固定；连墙杆拆除时，只需将螺栓拧松即可滑出，可提高工程质量，加快工程进度；

[0019] 2、与传统脚手架连墙件相比，本发明采用连墙杆、螺栓等可周转使用材料，节约工程成本，达到了降本增效的目的，且避免了墙体洞口封堵不严造成渗漏的风险，具有良好的社会效益，适合推广使用。

附图说明

[0020] 图1是本发明中预埋件的正面示意图；

[0021] 图2是本发明中预埋件的背面示意图；

[0022] 图3是本发明中连墙杆的示意图；

[0023] 图4是本发明使用时的示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0025] 一种脚手架预埋滑槽式连墙件，如图1~4所示，包括预埋件1和连墙杆3，预埋件1的背面设置有锚固钢筋12，在述预埋件1的正面沿竖向设置有两道相对设置的滑槽11。连墙杆3的一端固定有连接板2，在连接底板2上位于连墙杆3的两侧分别开设有通孔，且在连接底板2上与通孔对应的位置固定有螺母21，螺母21上安装有螺栓22。使用时连接板2的两侧分别设置在两道滑槽11内，且螺栓22的尾部抵接在预埋件1上，而连墙杆3的自由端通过扣件6与脚手架5连接。

[0026] 本实施例中，预埋件1竖向嵌入在建筑结构4内，滑槽11的外壁与建筑结构4的外表面齐平。预埋件的长度不小于2倍连接底板的长度，宽度不小于连接底板的宽度。锚固钢筋12呈“L”形，其水平段的一端与预埋件1焊接连接，其长度为100mm，而竖直段长度为50mm。滑槽11为“L”形钢板与预埋件1焊接连接而形成，滑槽11长度不小于连接底板2的长度，滑槽11深度略大于连接底板2厚度。连接底板2为正方形钢板，钢板尺寸大于连墙杆3的直径。螺栓22规格与螺母21对应，连接底板2滑入滑槽11后，拧紧螺栓22与预埋件1顶紧固定。

[0027] 本实施例中脚手架预埋滑槽式连墙件的施工方法，具体包括如下步骤：

[0028] 步骤一：在外墙模板安装前，先将预埋件1竖向嵌入预埋在建筑结构4，滑槽11在预埋件1的下端，锚固钢筋12与建筑结构的主筋41连接；

[0029] 步骤二：外墙模板拆除后，连墙杆3的一端通过连接底板2滑入预埋件滑槽11内并与建筑结构4的外立面（为与水平面垂直的表面或相对水平面具有一定倾斜角度的表面）垂直；

[0030] 步骤三：将两个螺栓22分别拧入连接底板2的两个螺母21上，使得螺栓22尾部与预

埋件1顶紧固定。

[0031] 步骤四:将连墙杆3的另一端通过扣件6与脚手架5的立杆连接,实现该连墙件的施工安装。

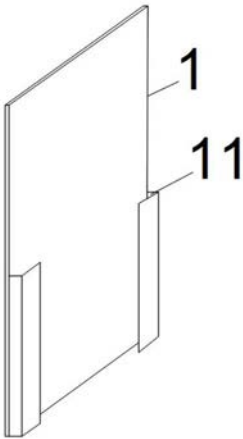


图1

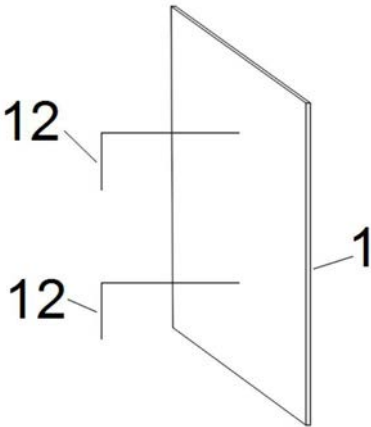


图2

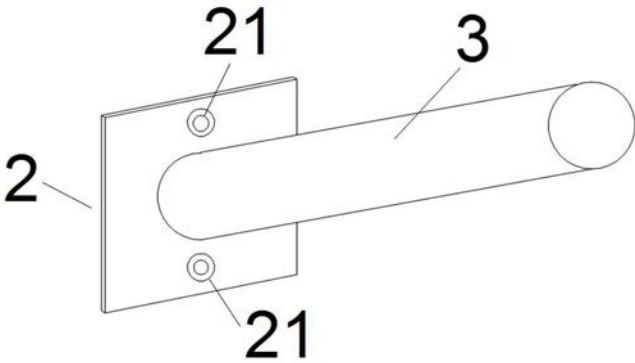


图3

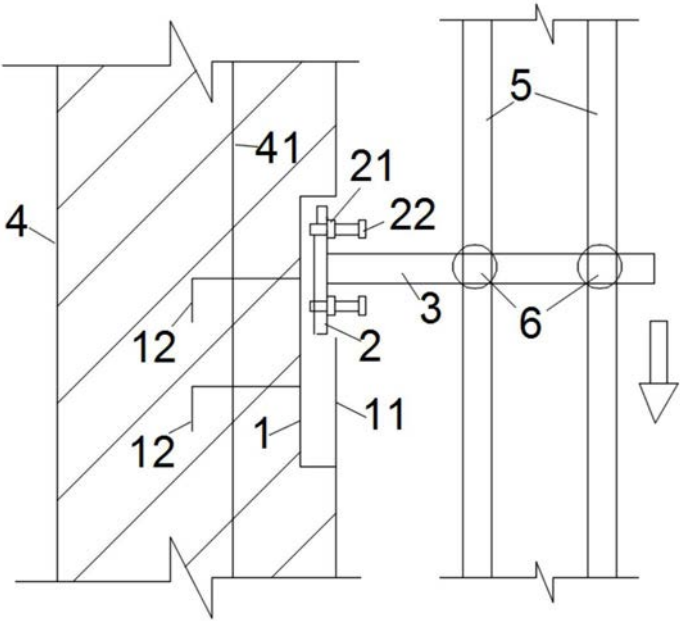


图4