



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216865943 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202220048680.4

(22) 申请日 2022.01.10

(73) 专利权人 浙江东厦建工集团有限公司

地址 312025 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇
文化路8号

(72) 发明人 金永水 王玲爱 孙定一

(74) 专利代理机构 杭州中港知识产权代理有限公司 33353

专利代理师 裴大牛

(51) Int. Cl.

E04G 5/04 (2006.01)

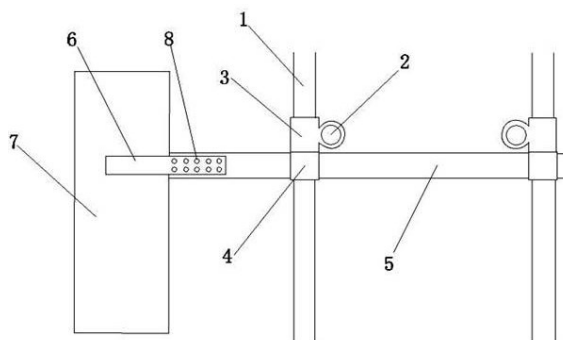
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高周转率外墙脚手架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高周转率外墙脚手架,包括脚手架立管和脚手架横管,脚手架立管和脚手架横管之间通过第一连接件连接固定,还包括固定管和预埋钢管,所述固定管和预埋钢管都是水平方向设置的,所述固定管通过第二连接件与脚手架立管连接固定,所述预埋钢管的直径小于固定管的直径,预埋钢管的一端预埋于墙体内侧,预埋钢管的另一端插入固定管内部,预埋钢管和固定管上分别设置有第一固定孔和第二固定孔,预埋钢管和固定管之间通过将固定螺栓插入第一固定孔和第二固定孔中固定连接。本实用新型通过设置内外插接配合的固定管和预埋钢管,固定方式简单,拆装固定方便。



1. 一种高周转率外墙脚手架,包括脚手架立管(1)和脚手架横管(2),脚手架立管(1)和脚手架横管(2)之间通过第一连接件(3)连接固定,其特征在于还包括固定管(5)和预埋钢管(6),所述固定管(5)和预埋钢管(6)都是水平方向设置的,所述固定管(5)通过第二连接件(4)与脚手架立管(1)连接固定,所述预埋钢管(6)的直径小于固定管(5)的直径,预埋钢管(6)的一端预埋于墙体内侧,预埋钢管(6)的另一端插入固定管(5)内部,预埋钢管(6)和固定管(5)上分别设置有第一固定孔(9)和第二固定孔(10),预埋钢管(6)和固定管(5)之间通过将固定螺栓(8)插入第一固定孔(9)和第二固定孔(10)中固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种高周转率外墙脚手架,其特征在于所述第一固定孔(9)和第二固定孔(10)分别有多个,多个第一固定孔(9)和第二固定孔(10)分别在预埋钢管(6)和固定管(5)的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。

3. 如权利要求1所述的一种高周转率外墙脚手架,其特征在于所述第一固定孔(9)和第二固定孔(10)分别有2排,2排第一固定孔(9)和第二固定孔(10)分别在预埋钢管(6)和固定管(5)的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。

4. 如权利要求1所述的一种高周转率外墙脚手架,其特征在于所述预埋钢管(6)的直径大于固定管(5)的直径,预埋钢管(6)的一端预埋于墙体内侧,固定管(5)插入预埋钢管(6)另一端内部。

5. 如权利要求1所述的一种高周转率外墙脚手架,其特征在于所述第二连接件(4)包括一个用于固定在脚手架立管(1)上的第一套管以及与第一套管固定连接并且与第一套管方向垂直的用于固定住固定管(5)的第二套管,所述第一套管和第二套管分别通过紧固螺栓与脚手架立管(1)和固定管(5)固定。

一种高周转率外墙脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工领域,具体是一种高周转率外墙脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。现有的外墙脚手架一般都通过各种连接固定装置与外墙连接固定,但是现有的固定装置的缺点结构复杂,拆装固定麻烦,不能调节固定的位置距离,针对不同的墙体和连接位置需要更换不同的脚手架和固定装置,造成周转率低下。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种高周转率外墙脚手架。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种高周转率外墙脚手架,包括脚手架立管和脚手架横管,脚手架立管和脚手架横管之间通过第一连接件连接固定,还包括固定管和预埋钢管,所述固定管和预埋钢管都是水平方向设置的,所述固定管通过第二连接件与脚手架立管连接固定,所述预埋钢管的直径小于固定管的直径,预埋钢管的一端预埋于墙体内侧,预埋钢管的另一端插入固定管内部,预埋钢管和固定管上分别设置有第一固定孔和第二固定孔,预埋钢管和固定管之间通过将固定螺栓插入第一固定孔和第二固定孔中固定连接。

[0006] 所述的一种高周转率外墙脚手架,所述第一固定孔和第二固定孔分别有多个,多个第一固定孔和第二固定孔分别在预埋钢管和固定管的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。

[0007] 所述的一种高周转率外墙脚手架,所述第一固定孔和第二固定孔分别有2排,2排第一固定孔和第二固定孔分别在预埋钢管和固定管的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。

[0008] 所述的一种高周转率外墙脚手架,所述预埋钢管的直径大于固定管的直径,预埋钢管的一端预埋于墙体内侧,固定管插入预埋钢管另一端内部。

[0009] 所述的一种高周转率外墙脚手架,所述第二连接件包括一个用于固定在脚手架立管上的第一套管以及与第一套管固定连接并且与第一套管方向垂直的用于固定住固定管的第二套管,所述第一套管和第二套管分别通过紧固螺栓与脚手架立管和固定管固定。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型的一种高周转率外墙脚手架,通过设置内外插接配合的固定管和预埋钢管,固定方式简单,拆装固定方便;通过设置两排多个固定孔,可以方便地调节固定螺栓的固定位置从而调节脚手架与墙体之间的距离,满足了不同施工条件的需要,提高了周转率,并且两排多个固定孔使脚手架和墙体之间固定更加牢固,保证了施工的安全稳定。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的固定管结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型的预埋钢管结构示意图；

[0014] 图中,1—脚手架立管;2—脚手架横管;3—第一连接件;4—第二连接件;5—固定管;6—预埋钢管;7—外墙体;8—固定螺栓;9—第一固定孔;10—第二固定孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0016] 如图1至图3所示,本实用新型的一种高周转率外墙脚手架,包括脚手架立管1和脚手架横管2,脚手架立管1和脚手架横管2之间通过第一连接件3连接固定,还包括固定管5和预埋钢管6,固定管5和预埋钢管6都是水平方向设置的,固定管5通过第二连接件4与脚手架立管1连接固定,第二连接件4包括一个用于固定在脚手架立管1上的第一套管以及与第一套管固定连接并且与第一套管方向垂直的用于固定住固定管5的第二套管,第一套管和第二套管分别通过紧固螺栓与脚手架立管1和固定管5固定。预埋钢管6的直径小于固定管5的直径,预埋钢管6的一端预埋于墙体内侧,预埋钢管6的另一端插入固定管5内部,预埋钢管6和固定管5上分别设置有第一固定孔9和第二固定孔10,预埋钢管6和固定管5之间通过将固定螺栓8插入第一固定孔9和第二固定孔10中固定连接。在本实用新型的另一个实施例中,预埋钢管6的直径大于固定管5的直径,预埋钢管6的一端预埋于墙体内侧,固定管5插入预埋钢管6另一端内部。通过设置内外插接配合的固定管和预埋钢管,固定方式简单,拆装固定方便。

[0017] 第一固定孔9和第二固定孔10分别有多个,多个第一固定孔9和第二固定孔10分别在预埋钢管6和固定管5的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。第一固定孔9和第二固定孔10分别有2排,2排第一固定孔9和第二固定孔10分别在预埋钢管6和固定管5的两侧沿长度方向相隔一定距离均匀分布。安装脚手架时,可通过移动固定管5,使不同位置的第一固定孔9和第二固定孔10重合,然后插入固定螺栓8从而可调节脚手架与墙体之间的距离,通过设置两排多个固定孔,可以方便地调节固定螺栓的固定位置从而调节脚手架与墙体之间的距离,满足了不同施工条件的需要,提高了周转率,并且两排多个固定孔,可以同时两排多个固定孔中插入固定螺栓,使脚手架和墙体之间固定更加牢固,保证了施工的安全稳定。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

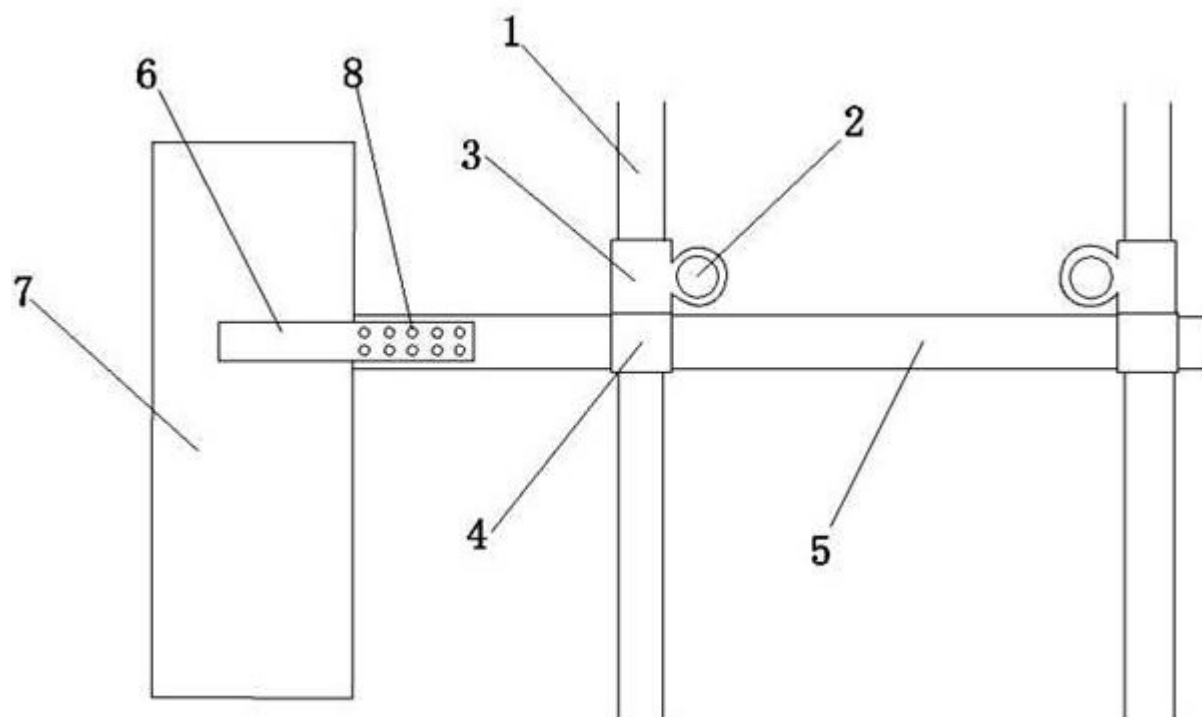


图1

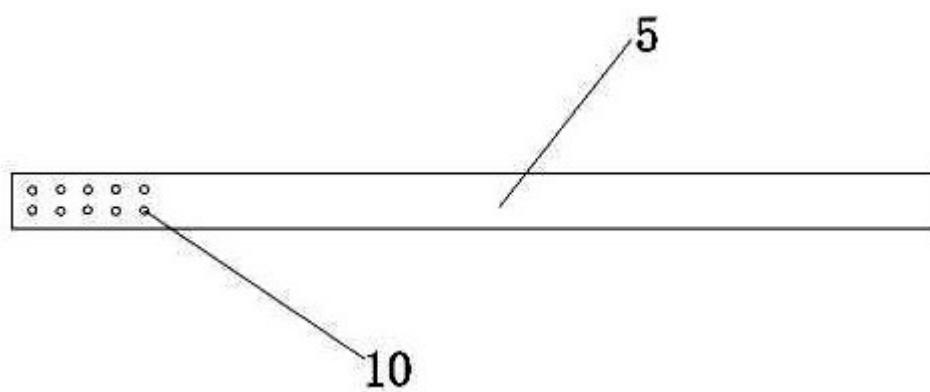


图2

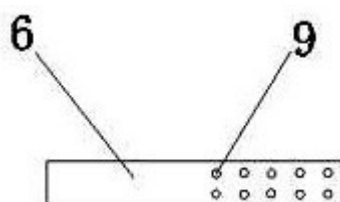


图3