



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212671160 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202020569428.9

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 刘福耿

地址 430000 湖北省武汉市青山区工业大
道3号中国一冶科技大楼

(72) 发明人 刘福耿

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int.Cl.

E04G 7/12 (2006.01)

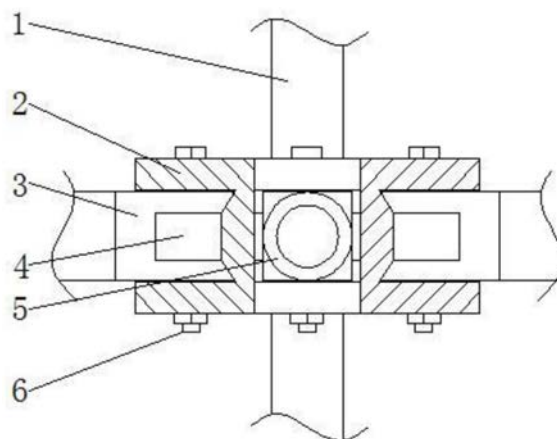
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式建筑脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式建筑脚手架，包括竖向支撑杆，所述竖向支撑杆外部套设有安装件固定套，且安装件固定套的剖面为矩形，并且安装件固定套外壁设有若干个“U”形的固定块安装件，所述固定块安装件内侧中心部位焊接有矩形的连接件固定块，且固定块安装件内侧卡合有“U”形的固定管连接件，并且固定块安装件的上下方均开设有第一螺栓安装孔，所述固定管连接件一侧开设有固定块安装槽，且固定管连接件另一侧焊接有横向固定管，并且固定管连接件的上下方均开设有第二螺栓安装孔。该组合式建筑脚手架设置有卡合结构，可以直接将钢管的两端卡住，方便钢管的安装工作。



1. 一种组合式建筑脚手架,包括竖向支撑杆(1),其特征在于:所述竖向支撑杆(1)外部套设有安装件固定套(7),且安装件固定套(7)的剖面为矩形,并且安装件固定套(7)外壁设有若干个“U”形的固定块安装件(2),所述固定块安装件(2)内侧中心部位焊接有矩形的连接件固定块(4),且固定块安装件(2)内侧卡合有“U”形的固定管连接件(3),并且固定块安装件(2)的上下方均开设有第一螺栓安装孔(8),所述固定管连接件(3)一侧开设有固定块安装槽(10),且固定管连接件(3)另一侧焊接有横向固定管(5),并且固定管连接件(3)的上下方均开设有第二螺栓安装孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑脚手架,其特征在于:所述固定块安装件(2)共设有四个,且固定块安装件(2)均匀分布在安装件固定套(7)的四周。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑脚手架,其特征在于:所述连接件固定块(4)的外壁开设有通孔,且连接件固定块(4)上的通孔位置与第一螺栓安装孔(8)和第二螺栓安装孔(9)的位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑脚手架,其特征在于:所述横向固定管(5)采用圆形钢管,且横向固定管(5)位于固定管连接件(3)横向中心线上。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑脚手架,其特征在于:所述第一螺栓安装孔(8)和第二螺栓安装孔(9)内设有固定螺栓(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式建筑脚手架,其特征在于:所述固定块安装槽(10)的内部形状与连接件固定块(4)的外部形状相吻合。

一种组合式建筑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,具体为一种组合式建筑脚手架。

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。

[0003] 现有的脚手架在使用的过程中,通过固定圈进行钢管的连接,而金属固定圈在安装的过程中容易出现歪斜的情况,这样会降低安装的效率,而且会降低钢管的安装效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式建筑脚手架,以解决背景技术中提出的脚手架上的金属固定圈在安装的过程中容易出现歪斜的情况,这样会降低安装的效率,而且会降低钢管的安装效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式建筑脚手架,包括竖向支撑杆,所述竖向支撑杆外部套设有安装件固定套,且安装件固定套的剖面为矩形,并且安装件固定套外壁设有若干个“U”形的固定块安装件,所述固定块安装件内侧中心部位焊接有矩形的连接件固定块,且固定块安装件内侧卡合有“U”形的固定管连接件,并且固定块安装件的上下方均开设有第一螺栓安装孔,所述固定管连接件一侧开设有固定块安装槽,且固定管连接件另一侧焊接有横向固定管,并且固定管连接件的上下方均开设有第二螺栓安装孔。

[0006] 优选的,所述固定块安装件共设有四个,且固定块安装件均匀分布在安装件固定套的四周。

[0007] 优选的,所述连接件固定块的外壁开设有通孔,且连接件固定块上的通孔位置与第一螺栓安装孔和第二螺栓安装孔的位置相对应。

[0008] 优选的,所述横向固定管采用圆形钢管,且横向固定管位于固定管连接件横向中心线上。

[0009] 优选的,所述第一螺栓安装孔和第二螺栓安装孔内设有固定螺栓。

[0010] 优选的,所述固定块安装槽的内部形状与连接件固定块的外部形状相吻合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该组合式建筑脚手架设置有卡合结构,可以直接将钢管的两端卡住,方便钢管的安装工作。该装置的固定块安装件可以将固定管连接件卡住,同时固定管连接件内侧的固定块安装槽可以卡在连接件固定块上,而固定螺栓可以穿过第一螺栓安装孔和第二螺栓安装孔,使固定块安装件、固定管连接件和连接件固定块可以被固定在一起,避免固定管连接件从固定块安装件内脱离。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种组合式建筑脚手架结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种组合式建筑脚手架竖向支撑杆俯视图；

[0014] 图3为本实用新型一种组合式建筑脚手架固定块安装件结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种组合式建筑脚手架固定管连接件结构示意图。

[0016] 图中：1、竖向支撑杆，2、固定块安装件，3、固定管连接件，4、连接件固定块，5、横向固定管，6、固定螺栓，7、安装件固定套，8、第一螺栓安装孔，9、第二螺栓安装孔，10、固定块安装槽。

具体实施方式

[0017] 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，本领域普通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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种组合式建筑脚手架，包括竖向支撑杆1，竖向支撑杆1外部套设有安装件固定套7，且安装件固定套7的剖面为矩形，并且安装件固定套7外壁设有若干个“U”形的固定块安装件2，固定块安装件2内侧中心部位焊接有矩形的连接件固定块4，且固定块安装件2内侧卡合有“U”形的固定管连接件3，并且固定块安装件2的上下方均开设有第一螺栓安装孔8，固定块安装件2共设有四个，且固定块安装件2均匀分布在安装件固定套7的四周，此结构的固定块安装件2可以将固定管连接件3卡住，使固定管连接件3均匀分布在竖向支撑杆1的四周，连接件固定块4的外壁开设有通孔，且连接件固定块4上的通孔位置与第一螺栓安装孔8和第二螺栓安装孔9的位置相对应，此结构的连接件固定块4上的通孔起到容纳固定螺栓6的作用，这样固定螺栓6可以穿过第一螺栓安装孔8固定到第二螺栓安装孔9内，使固定螺栓6可以将固定块安装件2、固定管连接件3和连接件固定块4固定在一起，第一螺栓安装孔8和第二螺栓安装孔9内设有固定螺栓6，此结构的第一螺栓安装孔8和第二螺栓安装孔9起到容纳固定螺栓6的作用，使固定螺栓6可以将固定块安装件2和固定管连接件3固定在一起，固定管连接件3一侧开设有固定块安装槽10，且固定管连接件3另一侧焊接有横向固定管5，并且固定管连接件3的上下方均开设有第二螺栓安装孔9，横向固定管5采用圆形钢管，且横向固定管5位于固定管连接件3横向中心线上，此结构的横向固定管5与固定管连接件3连接比较牢固，不容易出现断裂的情况，固定块安装槽10的内部形状与连接件固定块4的外部形状相吻合，此结构的固定块安装槽10起到容纳连接件固定块4的作用，将连接件固定块4卡住，提高连接件固定块4在固定块安装件2内的固定效果。

[0019] 工作原理：在使用该组合式建筑脚手架时，首先将该装置的竖向支撑杆1设置在合适的地方，使竖向支撑杆1外圈的安装件固定套7处于合适的高度，之后直接将横向固定管5两侧的固定管连接件3卡到固定块安装件2内，而固定块安装件2内侧的连接件固定块4可以卡在固定块安装槽10内，最后再将固定螺栓6穿过第一螺栓安装孔8和第二螺栓安装孔9，将固定块安装件2、固定管连接件3和连接件固定块4固定在一起，从而完成一系列工作。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来

说,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,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

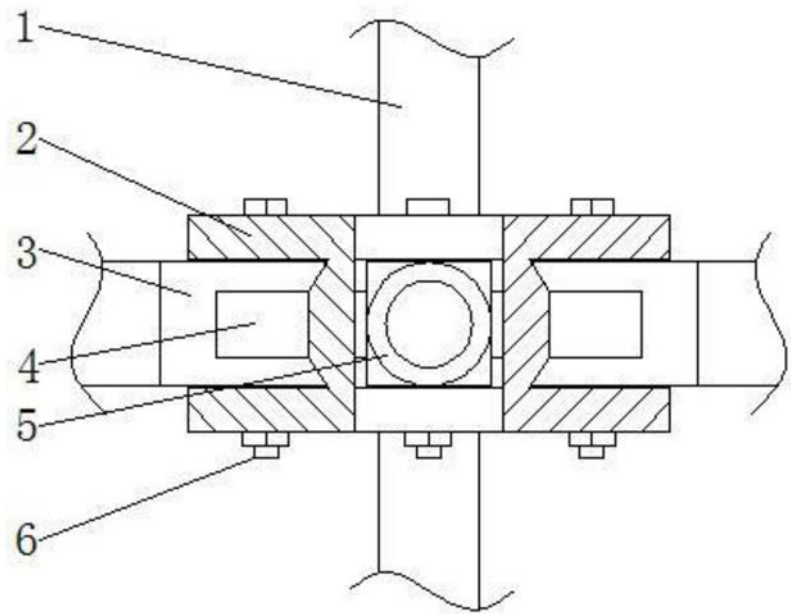


图1

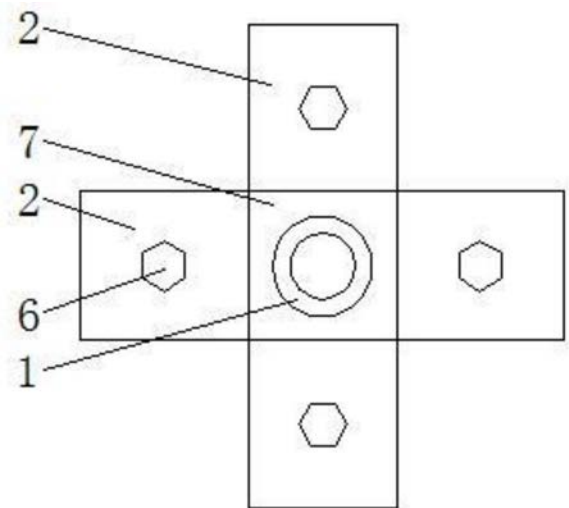


图2

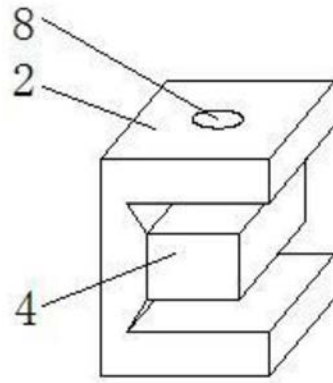


图3

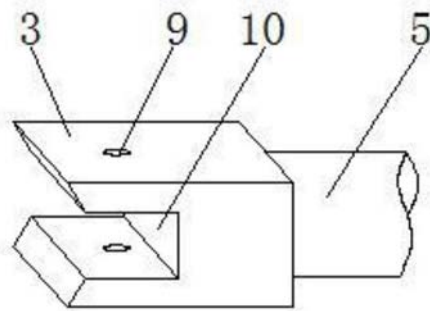


图4