



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219060848 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202222569234.0

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 深圳市博广源模架工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区沙河街
道高发社区侨深路13号东方科技园3
号厂房华兴大厦501B

(72) 发明人 陈少华 陈佳城 陈思铭 陈金智
陈正照

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

专利代理师 韩超

(51) Int. Cl.

E04G 5/16 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

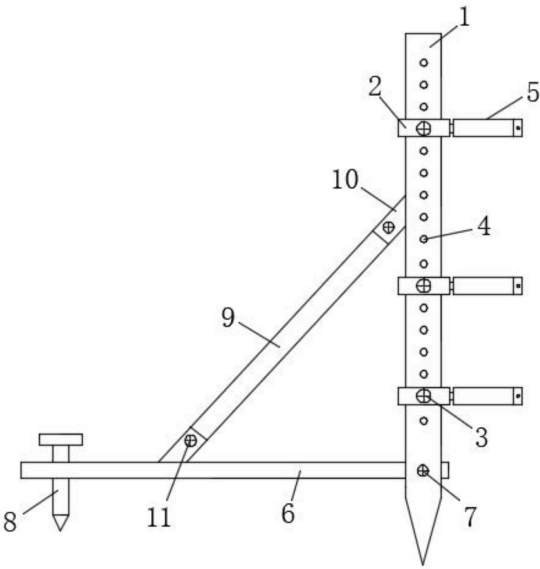
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种稳固型脚手架用的斜支撑结构

(57) 摘要

本实用新型属于脚手架加固结构技术领域，且公开了一种稳固型脚手架用的斜支撑结构，包括呈90度设置的立杆和横板，所述立杆的侧壁下端开设有穿槽，所述横板的一端贯穿穿槽，所述立杆的前表壁下端旋合连接有贯穿横板的第一紧固螺栓；连接于立杆和横板之间的支撑件；设于立杆外部且可上下移动的套块，所述套块的外壁设有夹紧件，所述夹紧件包括可相靠近或远离的第一夹箍和第二夹箍，本实用新型的斜支撑结构由可拆分的立杆、横板和支撑件组成，在不使用时，可先将各部分进行拆分，然后再进行放置，能够有效减小占用空间，此外，利用滑块在滑槽内的移动，使得该夹紧件能够适用于不同直径脚手架的竖杆，灵活性强。



1. 一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于,包括:

呈90度设置的立杆(1)和横板(6),所述立杆(1)的侧壁下端开设有穿槽(12),所述横板(6)的一端贯穿穿槽(12),所述立杆(1)的前表壁下端旋合连接有贯穿横板(6)的第一紧固螺栓(7);

连接于立杆(1)和横板(6)之间的支撑件;

设于立杆(1)外部且可上下移动的套块(2),所述套块(2)的外壁设有夹紧件(5),所述夹紧件(5)包括可相靠近或远离的第一夹箍(51)和第二夹箍(52)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于:所述支撑件包括处于同一直线上的斜支撑杆(9)和固定块(10),所述固定块(10)设有两个,两个所述固定块(10)分别固定于立杆(1)和横板(6)上,且固定块(10)的上端面开设有嵌槽(17),所述斜支撑杆(9)的两端均固定有与嵌槽(17)相适配的嵌块(14),所述固定块(10)的外壁旋合连接有贯穿嵌块(14)的第二紧固螺栓(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于:所述套块(2)的上端面开设有通槽(15),所述立杆(1)外壁且在其长度方向上等距开设有限位孔(4),所述套块(2)的外壁旋合连接有限位销(3),所述限位销(3)嵌入至限位孔(4)内。

4. 根据权利要求3所述的一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于:所述第一夹箍(51)和第二夹箍(52)朝向套块(2)的一端均固定有滑块(13),所述滑块(13)朝向夹紧件(5)的一侧开设有与滑块(13)相匹配的滑槽(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于:所述第一夹箍(51)和第二夹箍(52)远离滑块(13)的一端一体成型有连接凸块(53),所述连接凸块(53)上开设有连接孔。

6. 根据权利要求5所述的一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,其特征在于:所述横板(6)上穿设有压桩(8),所述立杆(1)和压桩(8)的底端均一体成型为尖端。

一种稳固型脚手架用的斜支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于脚手架加固结构技术领域,具体涉及一种稳固型脚手架用的斜支撑结构。

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,不同类型的工程施工选用不同用途的脚手架,众多脚手架的一个共同点就是要求稳固,为提高脚手架的整体稳固性,会在脚手架的立杆外侧设置斜支撑结构进行支撑。

[0003] 现有斜支撑结构的各部分多为焊接固定,在不使用时,难以拆分成多个较小的部分,在存放时,较为占用空间,此外,现有斜支撑结构在使用时,多利用夹箍与脚手架的竖杆进行连接,其夹箍位置固定,难以根据脚手架竖杆和横杆的连接情况进行调整,容易在脚手架的竖杆和横杆连接处受阻挡。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,以解决上述背景技术中提出的现有斜支撑结构的各部分多为焊接固定,不使用时,难以拆分成多个较小的部分的问题,此外,现有斜支撑结构的夹箍位置固定,根据脚手架竖杆和横杆连接情况进行调整的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,包括:

[0006] 呈90度设置的立杆和横板,所述立杆的侧壁下端开设有穿槽,所述横板的一端贯穿穿槽,所述立杆的前表壁下端旋合连接有贯穿横板的第一紧固螺栓;

[0007] 连接于立杆和横板之间的支撑件;

[0008] 设于立杆外部且可上下移动的套块,所述套块的外壁设有夹紧件,所述夹紧件包括可相靠近或远离的第一夹箍和第二夹箍。

[0009] 优选地,所述支撑件包括处于同一直线上的斜支撑杆和固定块,所述固定块设有两个,两个所述固定块分别固定于立杆和横板上,且固定块的上端面开设有嵌槽,所述斜支撑杆的两端均固定有与嵌槽相适配的嵌块,所述固定块的外壁旋合连接有贯穿嵌块的第二紧固螺栓。

[0010] 优选地,所述套块的上端面开设有通槽,所述立杆外壁且在其长度方向上等距开设有限位孔,所述套块的外壁旋合连接有限位销,所述限位销嵌入至限位孔内。

[0011] 优选地,所述第一夹箍和第二夹箍朝向套块的一端均固定有滑块,所述滑块朝向夹紧件的一侧开设有与滑块相匹配的滑槽。

[0012] 优选地,所述第一夹箍和第二夹箍远离滑块的一端一体成型有连接凸块,所述连接凸块上开设有连接孔。

[0013] 优选地,所述横板上穿设有压桩,所述立杆和压桩的底端均一体成型为尖端。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型的斜支撑结构由可拆分的立杆、横板和支撑件组成,在不使用时,可先将各部分进行拆分,然后再进行放置,能够有效减小占用空间,此外,利用滑块在滑槽内的移动,使得该夹紧件能够适用于不同直径脚手架的竖杆,灵活性强。

[0016] (2) 本实用新型通过增设限位孔、套块和通槽等,可实现夹紧件盖度的自由调整,便于改变位置与脚手架的竖杆进行连接,其中,在需要调整夹紧件的高度时,可先旋下限位销,然后手动移动通槽的套块来改变位置,改变好位置后,再将限位销旋进限位孔内即可,高度改变方便快捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型立杆的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型立杆的俯视图;

[0020] 图4为本实用新型支撑件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型套块的剖视图;

[0022] 图6为图4中的A部放大图;

[0023] 图中:1、立杆;2、套块;3、限位销;4、限位孔;5、夹紧件;51、第一夹箍;52、第二夹箍;53、连接凸块;6、横板;7、第一紧固螺栓;8、压桩;9、斜支撑杆;10、固定块;11、第二紧固螺栓;12、穿槽;13、滑块;14、嵌块;15、通槽;16、滑槽;17、嵌槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-图3以及图5所示,本实用新型提供如下技术方案:一种稳固型脚手架用的斜支撑结构,包括:

[0026] 呈90度设置的立杆1和横板6,立杆1的侧壁下端开设有穿槽12,横板6的一端贯穿穿槽12,立杆1的前表壁下端旋合连接有贯穿横板6的第一紧固螺栓7;

[0027] 连接于立杆1和横板6之间的支撑件;

[0028] 设于立杆1外部且可上下移动的套块2,套块2的外壁设有夹紧件5,夹紧件5包括可相靠近或远离的第一夹箍51和第二夹箍52,套块2的上端面开设有通槽15,立杆1外壁且在其长度方向上等距开设有限位孔4,套块2的外壁旋合连接有限位销3,限位销3嵌入至限位孔4内;

[0029] 第一夹箍51和第二夹箍52朝向套块2的一端均固定有滑块13,滑块13朝向夹紧件5的一侧开设有与滑块13相匹配的滑槽16,第一夹箍51和第二夹箍52远离滑块13的一端一体成型有连接凸块53,连接凸块53上开设有连接孔,两个连接凸块53之间通过螺栓紧固。

[0030] 通过上述技术方案:

[0031] 在安装该斜支撑结构时,可先将立杆1插于脚手架旁侧的土层内,然后使第一夹箍

51和第二夹箍52套在脚手架外边竖杆的外部,随后利用螺栓紧固两个连接凸块53,使夹紧件5夹紧脚手架竖杆,之后将横板6的一端穿过穿槽12,再用第一紧固螺栓7紧固横板6;

[0032] 其中,在需要调整夹紧件5的高度时,可先旋下限位销3,然后手动移动通槽15的套块2来改变位置,改变好位置后,再将限位销3旋进限位孔4内即可,高度改变方便快捷。

[0033] 此外,利用滑块13在滑槽16内的移动,使得该夹紧件5能够适用于不同直径脚手架的竖杆,灵活性强。

[0034] 参阅图1、图4和图6所示,支撑件包括处于同一直线上的斜支撑杆9和固定块10,固定块10设有两个,两个固定块10分别固定于立杆1和横板6上,且固定块10的上端面开设有嵌槽17,斜支撑杆9的两端均固定有与嵌槽17相适配的嵌块14,固定块10的外壁旋合连接有贯穿嵌块14的第二紧固螺栓11。

[0035] 通过上述技术方案:

[0036] 支撑件由可拆的斜支撑杆9和固定块10两部分组成,在横板6安装好后,可进行斜支撑杆9的安装,只需将斜支撑杆9端部的嵌块14嵌入至嵌槽17内,然后利用第二紧固螺栓11进行限位紧固即可。

[0037] 此外,拆卸该斜支撑结构时,在旋下第一紧固螺栓7后,可旋下第二紧固螺栓11,然后外拔斜支撑杆9,将嵌块14从嵌槽17内拔出,即可使立杆1和横板6分开,可有效减小占用空间。

[0038] 进一步地,横板6上穿设有压桩8,立杆1和压桩8的底端均一体成型为尖端;

[0039] 具体,在立杆1与脚手架的竖杆连接好后,可将压桩8穿过横板6打入土层内,能够增加该结构的稳定性,其中,设置的尖端便于立杆1和压桩8插入土层内,较为省力。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

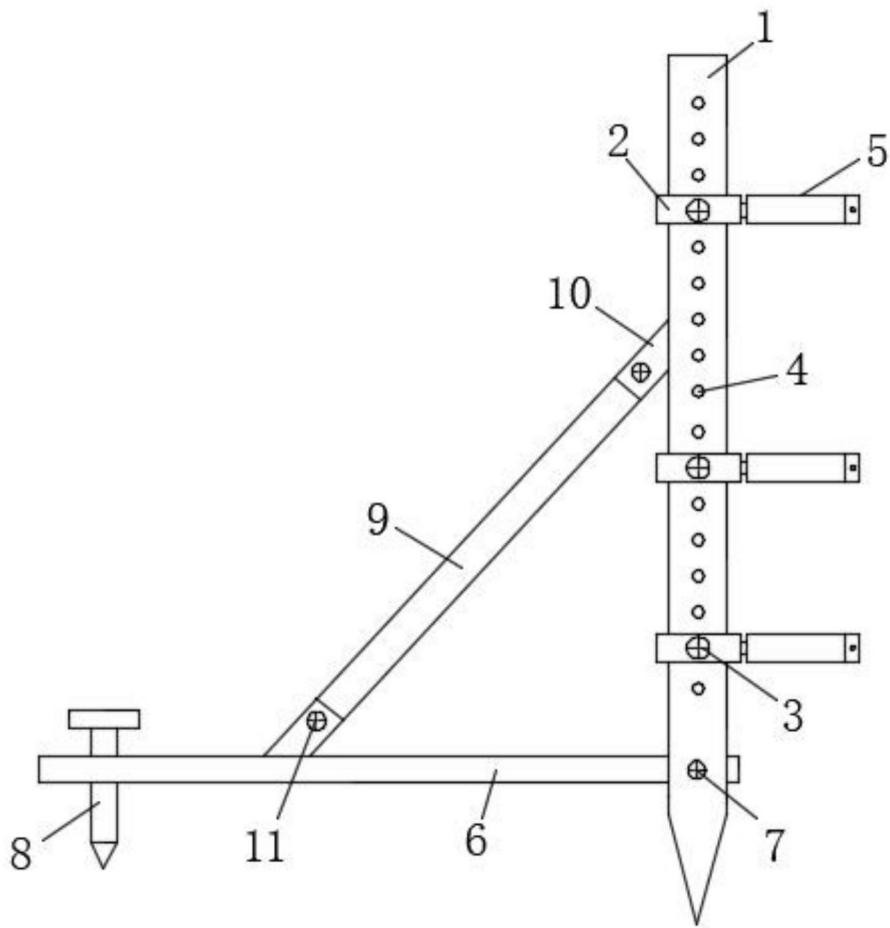


图1



图2

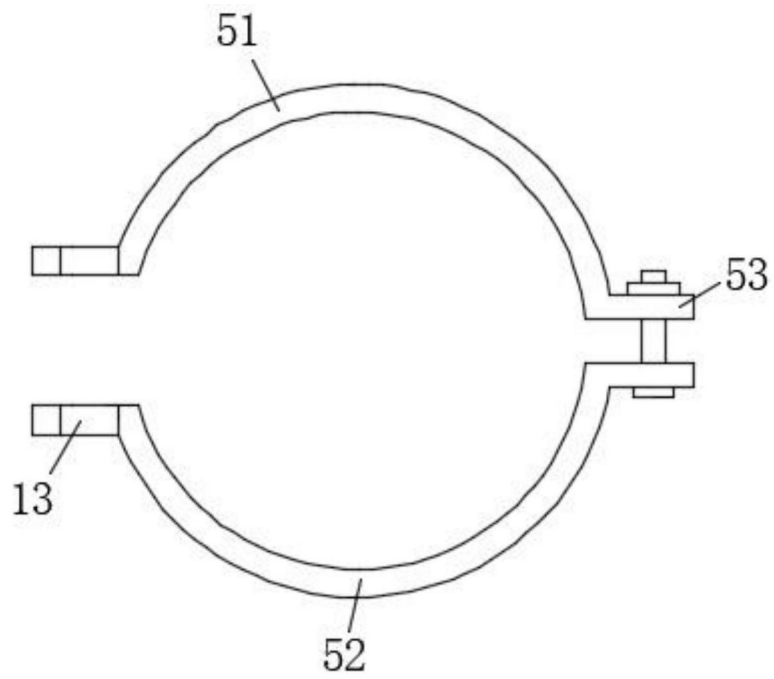


图3

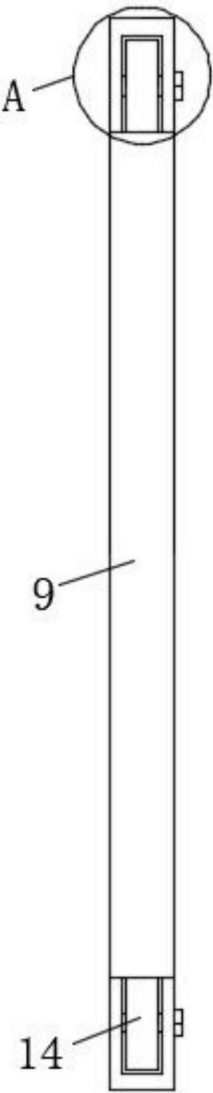


图4

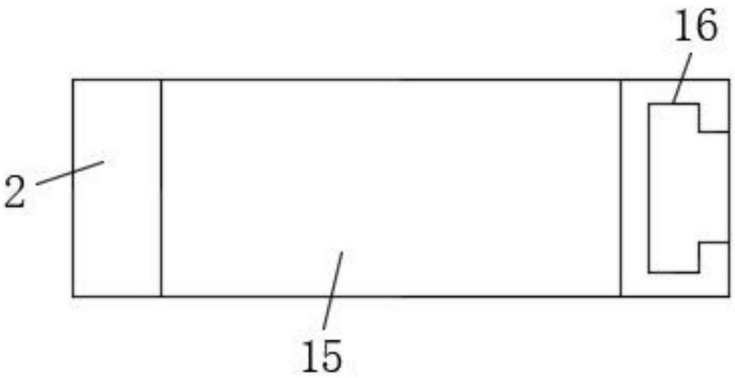


图5

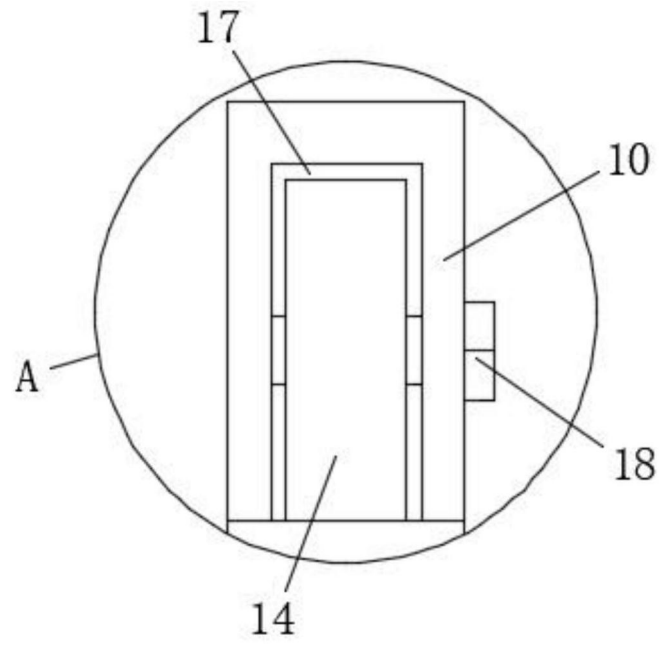


图6