(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 110344579 B
(45)授权公告日 2025.03.21

(21)申请号 201910663512.9

(22)申请日 2019.07.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110344579 A

(43)申请公布日 2019.10.18

(73)专利权人 天津九为实业有限公司
地址 300000 天津市北辰区西堤头镇工业区

(72)发明人 付成建 王凯欣 孙祥志

(74)专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司 12221
专利代理师 郑晓晨

(51)Int.Cl.
E04G 7/06(2006.01)
E04G 5/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 210857975 U,2020.06.26

审查员 万君如

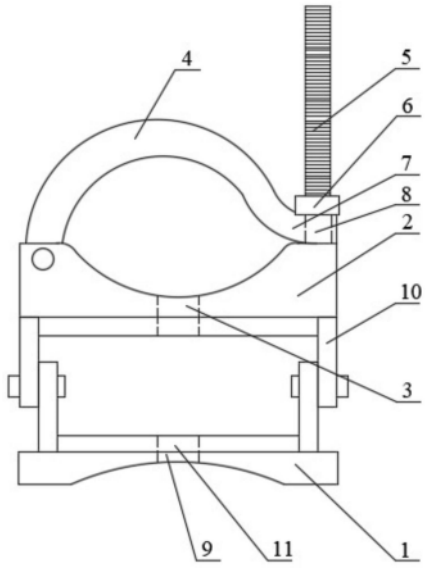
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种脚手架三脚架用扣件

(57)摘要

本发明公开了一种脚手架三脚架用扣件,包括脚手架固定件和三脚架固定架,所述脚手架固定件包括类凹字形底座,所述底座中心设置有底座连接孔,该底座两个凸起端一端铰接有弧形固定件,另一端固接有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱上设置有锁紧螺母,所述弧形固定件远离铰接处一端设置为锁紧端,所述锁紧端设置有连接通孔,所述连接通孔与螺纹连接柱配合连接;所述三脚架固定架中心位置设置有三脚架连接孔;所述底座与三脚架固定架通过支撑架连接固定,所述支撑架中心位置设置有支撑架连接孔,所述底座连接孔、支撑架连接孔和三脚架连接孔同轴设置。本发明具有结构简单,装卸便捷,易于存放的优点。



CN 110344579 B

1.一种脚手架三脚架用扣件,其特征在于:包括脚手架固定件和三脚架固定架,所述脚手架固定件包括类凹字形底座,所述底座中心设置有底座连接孔,该底座两个凸起端一端铰接有弧形固定件,另一端固接有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱上设置有锁紧螺母,所述弧形固定件远离铰接处一端设置为锁紧端,所述锁紧端设置有连接通孔,所述连接通孔与螺纹连接柱配合连接;所述三脚架固定架中心位置设置有三脚架连接孔;所述底座与三脚架固定架通过支撑架连接固定,所述支撑架中心位置设置有支撑架连接孔,所述底座连接孔、支撑架连接孔和三脚架连接孔同轴设置;所述支撑架为可折叠支撑架;所述可折叠支撑架为铰接结构;所述弧形固定件和锁紧端为一体成型结构。

一种脚手架三脚架用扣件

技术领域

[0001] 本发明涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种脚手架三脚架用扣件。

背景技术

[0002] 脚手架是在施工现场为工人操作并高处作业而搭设的各种支架,为建筑领域的通用术语,主要在建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。扣件一般指连接两个构件的中间连接零件,在建筑工程中多用于钢管脚手架之间的固定。而脚手架与支撑脚手架的三脚架之间却没有专用的连接扣件。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是,提供一种结构简单,装卸便捷,易于存放的脚手架三脚架用扣件。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种脚手架三脚架用扣件,包括脚手架固定件和三脚架固定架,所述脚手架固定件包括类凹字形底座,所述底座中心设置有底座连接孔,该底座两个凸起端一端铰接有弧形固定件,另一端固接有螺纹连接柱,所述螺纹连接柱上设置有锁紧螺母,所述弧形固定件远离铰接处一端设置为锁紧端,所述锁紧端设置有连接通孔,所述连接通孔与螺纹连接柱配合连接;所述三脚架固定架中心位置设置有三脚架连接孔;所述底座与三脚架固定架通过支撑架连接固定,所述支撑架中心位置设置有支撑架连接孔,所述底座连接孔、支撑架连接孔和三脚架连接孔同轴设置。

[0005] 所述支撑架为可折叠支撑架。

[0006] 所述可折叠支撑架为铰接结构。

[0007] 所述弧形固定件和锁紧端为一体成型结构。

[0008] 本发明表面采用热镀锌处理。

[0009] 由于采用上述技术方案,本发明可将脚手架与支撑三角架连接固定,将本发明通过螺栓与三脚架连接固定,然后将脚手架固定件的底座和弧形固定件套接于脚手架立杆上,通过锁紧螺母将底座和弧形固定件锁紧于脚手架立杆上,安装便捷;拆卸时,可全部拆下,当支撑架为可折叠支撑架时,也可根据情况,拆卸三脚架连接端或脚手架连接端,无论拆卸哪端,都可将脚手架固定件和三脚架固定架折叠,方便存放,避免丢失。

[0010] 本发明的有益效果是:具有结构简单,装卸便捷,易于存放的优点。

附图说明

[0011] 下面通过参考附图并结合实例具体地描述本发明,本发明的优点和实现方式将会更加明显,其中附图所示内容仅用于对本发明的解释说明,而不构成对本发明的任何意义上的限制,在附图中:

[0012] 图1是本发明的结构示意图

[0013] 图中:

[0014] 1、三脚架固定架 2、底座

[0015] 3、底座连接孔 4、弧形固定件

[0016] 5、螺纹连接柱 6、锁紧螺母

[0017] 7、锁紧端 8、连接通孔

[0018] 9、三脚架连接孔 10、支撑架

[0019] 11、支撑架连接孔

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步详细地描述。

[0021] 如图1所示,本发明一种脚手架三脚架用扣件,包括脚手架固定件和三脚架固定架1,所述脚手架固定件包括类凹字形底座2,所述底座2中心设置有底座连接孔3,该底座2两个凸起端一端铰接有弧形固定件4,另一端固接有螺纹连接柱5,所述螺纹连接柱5上设置有锁紧螺母6,所述弧形固定件4远离铰接处一端设置为锁紧端7,所述锁紧端7设置有连接通孔8,所述连接通孔8与螺纹连接柱5配合连接;所述三脚架固定架1中心位置设置有三脚架连接孔9;所述底座2与三脚架固定架1通过支撑架10连接固定,所述支撑架10中心位置设置有支撑架连接孔11,所述底座连接孔3、支撑架连接孔11和三脚架连接孔9同轴设置;所述支撑架10为可折叠支撑架;所述可折叠支撑架为铰接结构;所述弧形固定件4和锁紧端7为一体成型结构;本发明表面采用热镀锌处理。

[0022] 本发明可将脚手架与支撑三角架连接固定,将本发明通过螺栓与三脚架连接固定,然后将脚手架固定件的底座2和弧形固定件4套接于脚手架立杆上,通过锁紧螺母6将底座2和弧形固定件4锁紧于脚手架立杆上,安装便捷;拆卸时,可全部拆下,当支撑架10为可折叠支撑架时,也可根据情况,拆卸三脚架连接端或脚手架连接端,无论拆卸哪端,都可将脚手架固定件和三脚架固定架折叠,方便存放,避免丢失。

[0023] 以上对本发明的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

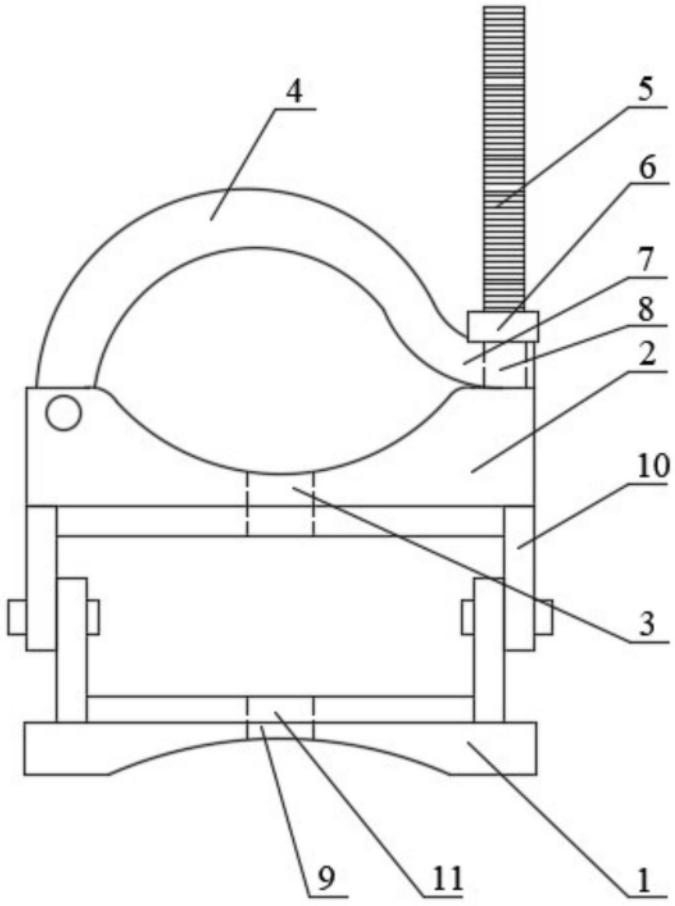


图1