(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221001924 U
(45)授权公告日 2024.05.24

(21)申请号 202323067430.9

(22)申请日 2023.11.14

(73)专利权人 西安建工集团三建(贵州)工程建设有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市云岩区茶园路街道中和宝霖广场1栋8楼B815工作室C3工作间

(72)发明人 杨敏 郭孝凤 卞浩 马骋骊

(74)专利代理机构 成都正象知识产权代理有限公司 51252

专利代理师 蒋典妤

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

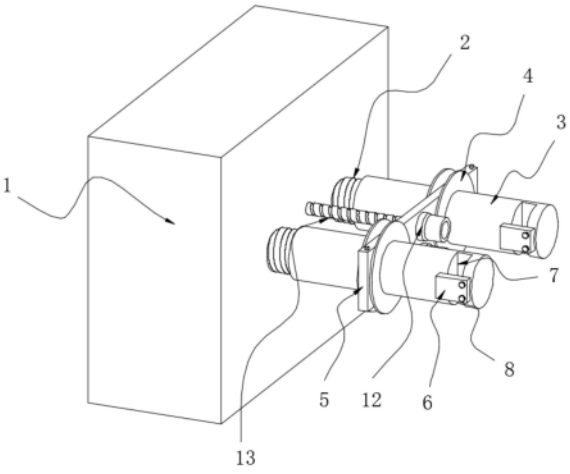
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脚手架连墙件

(57)摘要

本实用新型公开了一种脚手架连墙件,解决了脚手架连墙件支撑脚手架的装置在进行使用时会发生形变及支撑装置断裂的危险的问题,包括墙体、固定管与连接钢板,所述墙体的内部对称安装有预埋螺栓,所述预埋螺栓的安装为浇筑,所述固定管的左端螺纹连接于预埋螺栓的右端,所述固定管的侧壁对称固定套接安装有限位钢板,所述连接钢板安装于限位钢板之间,在使用脚手架连墙件时,通过设置的固定管、连接钢板之间的配合,脚手架的力会使固定管向右移动,而通过第二紧固螺栓连接于墙体的内部,能够加强连接钢板位置的稳定,从而利用第二紧固螺栓加强了对固定管位置的稳定性,从而防止内部的支撑装置断裂,加强了该装置的安全性。



CN 221001924 U

1.一种脚手架连墙件,其特征在于:包括墙体(1)、固定管(3)与连接钢板(5),所述墙体(1)的内部对称安装有预埋螺栓(2),所述预埋螺栓(2)的安装为浇筑,所述固定管(3)的左端螺纹连接于预埋螺栓(2)的右端,所述固定管(3)的侧壁对称固定套接安装有限位钢板(4),所述连接钢板(5)安装于限位钢板(4)之间,所述连接钢板(5)设置有两个,连接钢板(5)的内部均对称设置有卡槽(9),所述连接钢板(5)通过卡槽(9)卡接与固定管(3)的侧壁,所述连接钢板(5)的内部均设置有第一螺纹孔(10),所述第一螺纹孔(10)的内部均螺纹连接有第二紧固螺栓(13),所述第二紧固螺栓(13)的左端螺纹连接于墙体(1)的内部,所述第二紧固螺栓(13)的内部套接安装有垫片(12),且设置于墙体(1)的右端于第二紧固螺栓(13)的右端之间。

2.根据权利要求1所述一种脚手架连墙件,其特征在于:所述固定管(3)的右端侧壁内部均设置有插槽(7),所述插槽(7)用于卡住脚手架立杆,所述固定管(3)的右端侧壁通过连接管转动连接有卡块(6),所述固定管(3)的右端侧壁对称设置有第二螺纹孔(11),所述卡块(6)的内部对称安装有第一紧固螺栓(8),第一紧固螺栓(8)通过卡块(6)螺纹连接于第二螺纹孔(11)的内部。

3.根据权利要求1所述一种脚手架连墙件,其特征在于:所述卡槽(9)的直径大小与固定管(3)的直径大小相匹配,所述连接钢板(5)的宽度与两个限位钢板(4)之间的距离相匹配。

4.根据权利要求1所述一种脚手架连墙件,其特征在于:所述连接钢板(5)之间通过固定栓进行连接。

5.根据权利要求2所述一种脚手架连墙件,其特征在于:所述插槽(7)的宽度与脚手架立柱的宽度相匹配。

6.根据权利要求1所述一种脚手架连墙件,其特征在于:所述固定管(3)的左端为空心,且右端为实心。

一种脚手架连墙件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架的技术领域,具体为一种脚手架连墙件。

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,在建筑行业中有着极大的作用。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN211173042U的专利,公开了一种脚手架连墙件,属于建筑施工领域,包括预埋在建筑墙体内的锚固件,所述锚固件远离墙体的一侧设置有连接组件,所述连接组件与脚手架的立杆固定连接,所述锚固件包括至少三根相互平行的预埋杆,所述连接组件包括至少两根连接管和一块连接板,所述连接板设置在预埋杆位于建筑墙体外的一端、并通过定位件与预埋杆固定连接,所述至少两根连接管均固定设置在连接板上,每根所述连接管分别位于相邻两根所述预埋杆之间;本实用新型具有便于提高连接稳定性的优点。但是该装置在进行使用,由于通过两个连接管对脚手架立柱进行位置的固定,为承载脚手架重量的则为安装于墙体的连接板,由于两个连接管的末端与连接板进行连接,而连接板受到的力会着重与连接两个连接管的为主,从而长时间的使用会使处于连接板的两个连接管连接的位置发生形变或凸形严重的会造成连接管与连接板断开,使其安全性降低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种脚手架连墙件,解决了脚手架连墙件支撑脚手架的装置在进行使用时会发生形变及支撑装置断裂的危险的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种脚手架连墙件,包括墙体、固定管与连接钢板,所述墙体的内部对称安装有预埋螺栓,所述预埋螺栓的安装为浇筑,所述固定管的左端螺纹连接于预埋螺栓的右端,所述固定管的侧壁对称固定套接安装有限位钢板,所述连接钢板安装于限位钢板之间,所述连接钢板设置有两个,连接钢板的内部均对称设置有卡槽,所述连接钢板通过卡槽卡接与固定管的侧壁,所述连接钢板的内部均设置有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔的内部均螺纹连接有第二紧固螺栓,所述第二紧固螺栓的左端螺纹连接于墙体的内部,所述第二紧固螺栓的内部套接安装有垫片,且设置于墙体的右端于第二紧固螺栓的右端之间。

[0006] 优选的,所述固定管的右端侧壁内部均设置有插槽,所述插槽用于卡住脚手架立杆,所述固定管的右端侧壁通过连接管转动连接有卡块,所述固定管的右端侧壁对称设置有第二螺纹孔,所述卡块的内部对称安装有第一紧固螺栓,第一紧固螺栓通过卡块螺纹连接于第二螺纹孔的内部,从而能够便捷的使脚手架立杆的位置被固定。

[0007] 优选的,所述卡槽的直径大小与固定管的直径大小相匹配,所述连接钢板的宽度与两个限位钢板之间的距离相匹配,从而能够使连接钢板安装的位置稳定。

[0008] 优选的,所述连接钢板之间通过固定栓进行连接,从而加强了连接钢板的稳定性。

[0009] 优选的,所述插槽的宽度与脚手架立柱的宽度相匹配,从而防止脚手架立柱发生晃动。

[0010] 优选的,所述固定管的左端为空心,且右端为实心,从而使固定管对脚手架立柱的支撑有着安装作用。

[0011] 本实用新型提供了一种脚手架连墙件。具备以下有益效果:

[0012] 1、该一种脚手架连墙件,在使用脚手架连墙件时,通过设置的固定管、连接钢板之间的配合,脚手架的力会使固定管向右移动,而通过第二紧固螺栓连接于墙体的内部,能够加强连接钢板位置的稳定,从而利用第二紧固螺栓加强了对固定管位置的稳定性,从而防止内部的支撑装置断裂,加强了该装置的安全性;

[0013] 2、该一种脚手架连墙件,在使用脚手架连墙件时,通过设置的第二紧固螺栓与两个连接钢板、利用限位钢板对连接钢板的位置进行限制,同时通过上下安装的第二紧固螺栓,能够防止连接钢板的损坏,同时通过连接钢板的两端卡接固定管的管壁,能够对固定管进行保护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型预埋螺栓结构示意;

[0016] 图3为本实用新型连接钢板结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型插槽结构示意图。

[0018] 图中,1-墙体、2-预埋螺栓、3-固定管、4-限位钢板、5-连接钢板、6-卡块、7-插槽、8-第一紧固螺栓、9-卡槽、10-第一螺纹孔、11-第二螺纹孔、12-垫片、13-第二紧固螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种脚手架连墙件,包括墙体1、固定管3与连接钢板5,墙体1的内部对称安装有预埋螺栓2,预埋螺栓2的安装为浇筑,固定管3的左端螺纹连接于预埋螺栓2的右端,固定管3的侧壁对称固定套接安装有限位钢板4,连接钢板5安装于限位钢板4之间,连接钢板5设置有两个,连接钢板5的内部均对称设置有卡槽9,连接钢板5通过卡槽9卡接与固定管3的侧壁,连接钢板5的内部均设置有第一螺纹孔10,第一螺纹孔10的内部均螺纹连接有第二紧固螺栓13,第二紧固螺栓13的左端螺纹连接于墙体1的内部,第二紧固螺栓13的内部套接安装有垫片12,且设置于墙体1的右端于第二紧固螺栓13的右端之间,通过连接管3与预埋螺栓2的连接,第二紧固螺栓13与墙体1之间的连接,加强了固定管3的稳定性,使连接管3的安装更加安全。

[0022] 实施例2

[0023] 本实施例中,如图1-4所示,固定管3的右端侧壁内部均设置有插槽7,插槽7用于卡

住脚手架立杆,固定管3的右端侧壁通过连接管转动连接有卡块6,固定管3的右端侧壁对称设置有第二螺纹孔11,卡块6的内部对称安装有第一紧固螺栓8,第一紧固螺栓8通过卡块6螺纹连接于第二螺纹孔11的内部,通过插槽7卡住脚手架立杆,使其于卡块6之间的配合,加强了脚手架立杆安装后的稳固性。

[0024] 实施例3

[0025] 本实施例中,如图1-4所示,卡槽9的直径大小与固定管3的直径大小相匹配,连接钢板5的宽度与两个限位钢板4之间的距离相匹配,通过设置的连接钢板5与限位钢板4之间的配合,能够使连接钢板5的位置固定,同时由于连接钢板5同时连接于两个固定管3,能够加强对固定管3的稳定性,连接钢板5之间通过固定栓进行连接,由于连接钢板5通过固定栓进行连接,从而能够使连接钢板5便于拆卸与安装,插槽7的宽度与脚手架立柱的宽度相匹配,通过设置的插槽7与脚手架立柱之间的配合,能够便捷的对脚手支架的位置进行稳定,固定管3的左端为空心,且右端为实心,从而通过固定管3的右端为实心,能够防止因脚手架立柱的作用,使固定管3发生损坏。

[0026] 需要说明的是,本实施例中,如图1-4所示,在使用脚手架连墙件时,使固定管3通过左端螺纹连接于预埋螺栓2的右端,连接完成后,将两个连接钢板5分别通过固定管3的上下两端进行安装,且两个连接钢板5设置于限位钢板之间,使卡槽9卡接与固定管3的侧壁,然后通过固定栓使两个连接钢板5进行连接,安装完成后,将第二紧固螺栓13螺纹连接于第一螺纹孔10的内部,然后螺纹连接于墙体1的内部,最后将脚手架立柱连接于插槽7的内部,转动卡块6,使第一紧固栓8螺纹连接于第二螺纹孔11的内部,从而能够将脚手架立柱进行稳定的位置固定。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

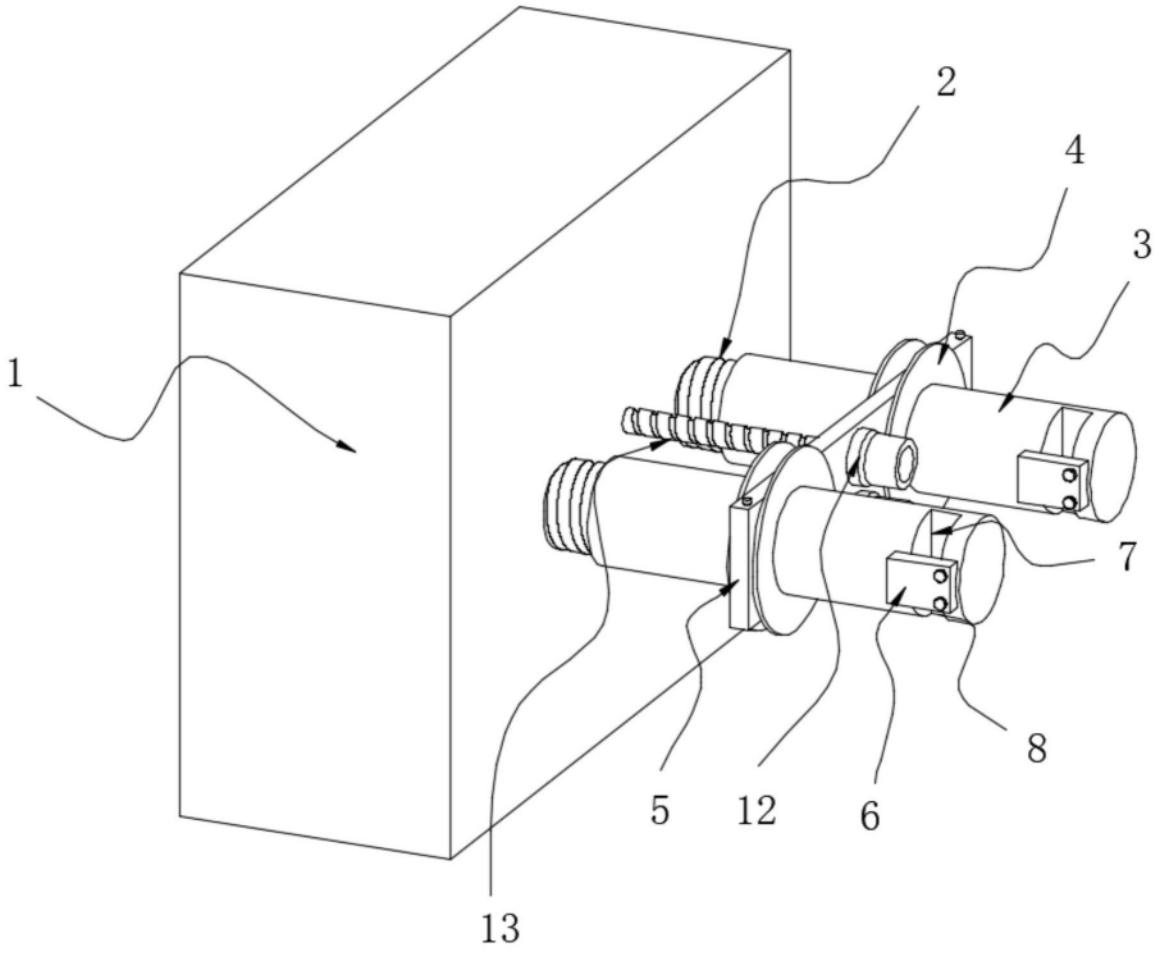


图1

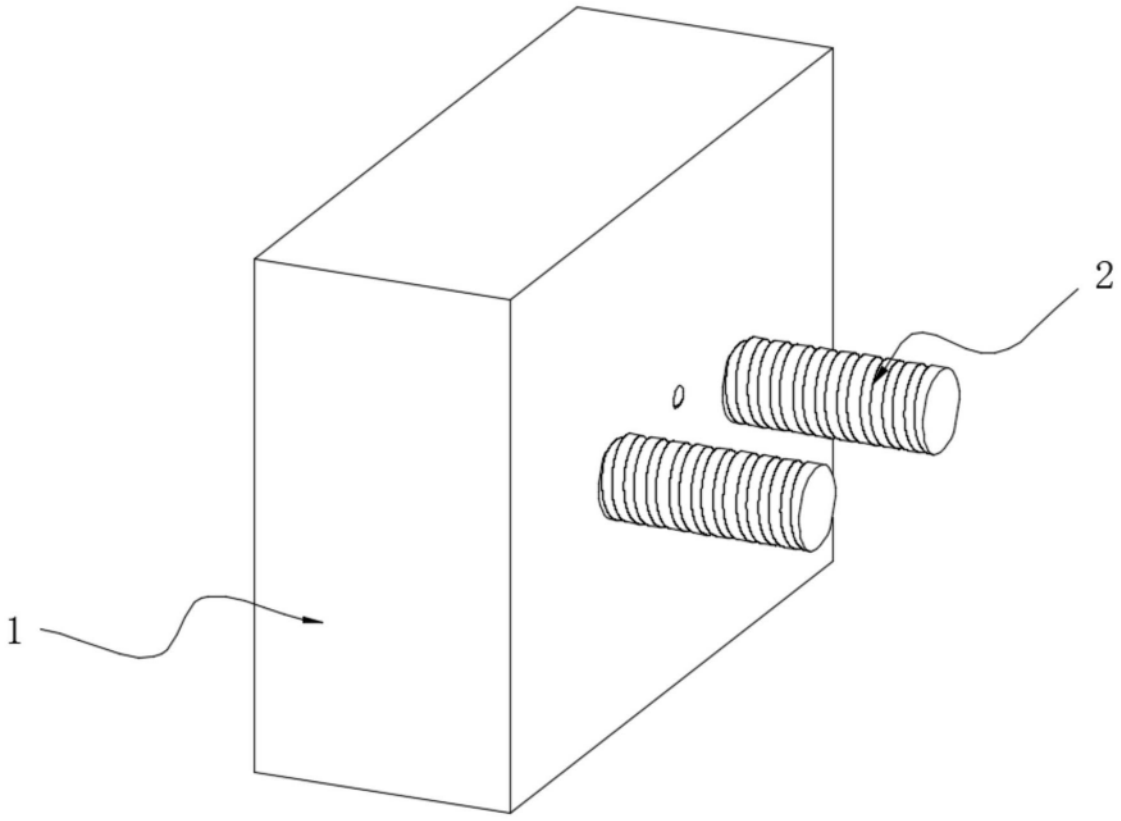


图2

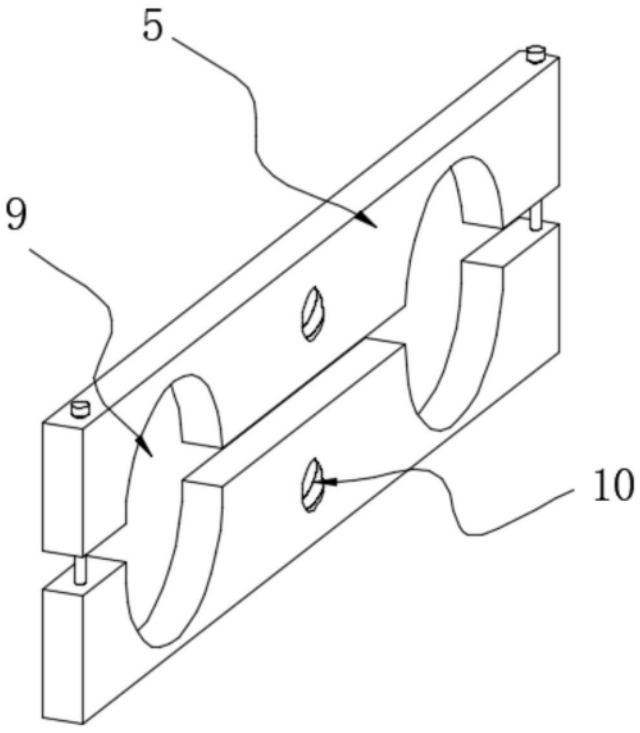


图3

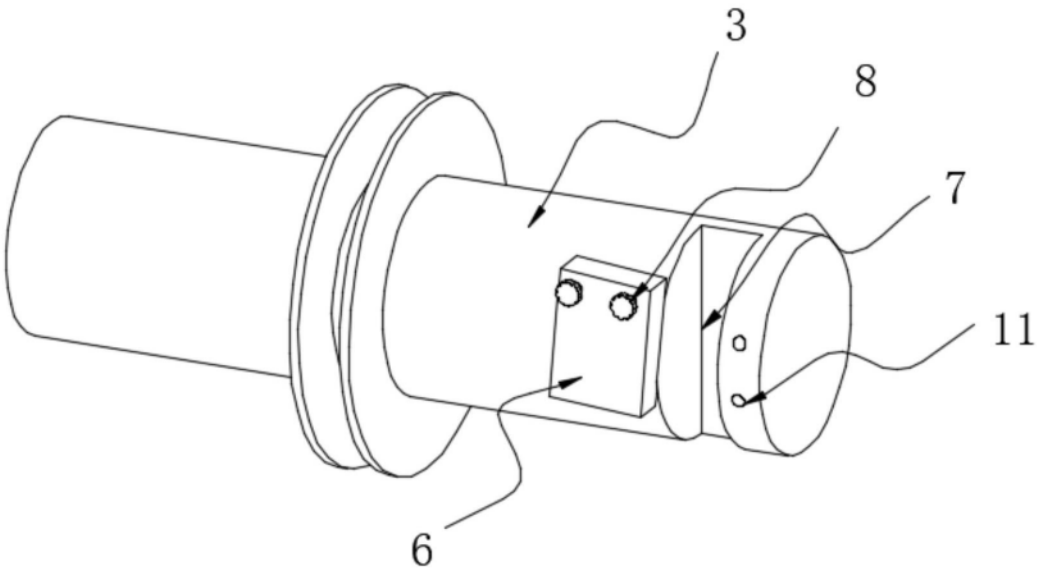


图4