(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222161960 U
(45)授权公告日 2024.12.13

(21)申请号 202323659864.8

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 浙江万华建设有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区高桥镇大西坝蟹堰头

(72)发明人 张成 杨巧玲 张徐辉

(74)专利代理机构 宁波中致力专利代理事务所(普通合伙) 33322
专利代理师 周凯 薛月霞

(51)Int.Cl.
E04G 5/04(2006.01)

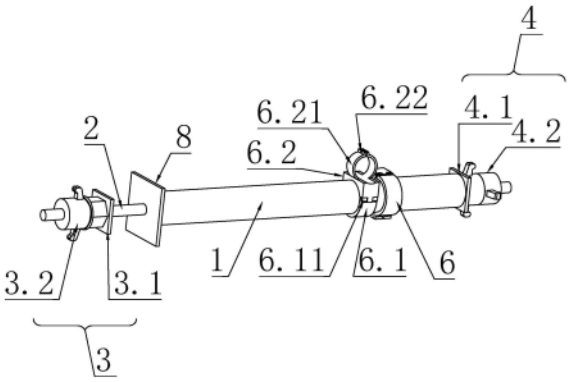
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种固定脚手架的连墙件

(57)摘要

本实用新型公开一种固定脚手架的连墙件，包括套筒(1)与连接杆(2)，所述套筒(1)套设在所述连接杆(2)外侧，所述连接杆(2)一端设置有定位组件(3)，另一端设置有固定组件(4)，所述连接杆(2)穿过墙体(5)，所述定位组件(3)抵住所述墙体(5)另一侧；所述套筒(1)一端与所述墙体(5)相抵，另一端与所述固定组件(4)相抵；所述套筒(1)上还设置有夹持组件(6)，所述夹持组件(6)上固定有脚手架(7)。本实用新型提供在于提供一种固定脚手架的连墙件，为实现连接稳定、拆装方便的目的，本实用新型提供以下技术方案。



CN 222161960 U

1.一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:包括套筒(1)与连接杆(2),所述套筒(1)套设在所述连接杆(2)外侧,所述连接杆(2)一端设置有定位组件(3),另一端设置有固定组件(4),所述连接杆(2)穿过墙体(5),所述定位组件(3)抵住所述墙体(5)另一侧;所述套筒(1)一端与所述墙体(5)相抵,另一端与所述固定组件(4)相抵;所述套筒(1)上还设置有夹持组件(6),所述夹持组件(6)上固定有脚手架(7)。

2.根据权利要求1所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述套筒(1)两端内壁设置有两个用于夹持所述连接杆(2)的连接件(1.1),所述连接件(1.1)一端抵住所述套筒(1)内壁,另一端设置有与所述连接杆(2)相配合的弧形槽(1.11),所述连接杆(2)通过与所述弧形槽(1.11)配合设置在所述套筒(1)内。

3.根据权利要求1所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述定位组件(3)包括定位板(3.1)与定位部(3.2),所述定位部(3.2)设置有内螺纹,所述定位部(3.2)通过螺纹配合设置在所述连接杆(2)上,所述定位板(3.1)穿过所述连接杆(2),所述定位部(3.2)抵住所述定位板(3.1)使得所述定位板(3.1)与所述墙体(5)相抵。

4.根据权利要求1所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述固定组件(4)包括固定部(4.2)与固定板(4.1),所述固定部(4.2)通过螺纹配合设置在所述连接杆(2)上,所述固定板(4.1)穿过所述连接杆(2),所述固定部(4.2)抵住所述固定板(4.1),使所述固定板(4.1)抵住所述套筒(1)外端。

5.根据权利要求1所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述夹持组件(6)套接在所述套筒(1)外侧,所述夹持组件(6)包括固定件(6.1)以及夹持件(6.2),所述固定件(6.1)上设置有铰接部(6.11),所述固定件(6.1)一端通过所述铰接部(6.11)与所述夹持件(6.2)铰接设置,另一端通过螺钉与所述夹持件(6.2)固定。

6.根据权利要求5所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述夹持件(6.2)包括两个相对设置的夹环(6.21),所述夹环(6.21)呈半圆弧状,所述夹环(6.21)一端与所述固定件(6.1)弹性连接,另一端设置有通孔(6.22),通过螺栓(9)连接将所述夹环(6.21)进行进一步固定。

7.根据权利要求6所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述夹环(6.21)轴线与所述套筒(1)轴线垂直,所述夹环(6.21)轴线呈水平状态时,所述脚手架(7)水平固定,所述夹环(6.21)轴线呈竖直状态时,所述脚手架(7)竖直固定。

8.根据权利要求1所述的一种固定脚手架的连墙件,其特征在于:所述套筒(1)与所述墙体(5)之间设置有支撑板(8),固定时所述支撑板(8)抵住所述墙体(5)。

一种固定脚手架的连墙件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用连墙件技术领域,尤其涉及一种固定脚手架的连墙件。

背景技术

[0002] 连墙件是指连接脚手架与建筑物的构件,常规的连接方式采用特定的结构预埋件预埋在墙体内,然后使用端头方块钢板连接件与结构预埋件连接,这种端头方块钢板连接件上的连接杆长度是固定的,再通过端头方块钢板连接件与外架立杆拉结,外墙施工结束后再逐层拆除连墙件,然后再由泥工修补,最后做面层工序,预埋钢管不易拆卸,造成钢管浪费,成本高;且在墙体留下的孔洞较大,填补耗时耗力。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足和缺陷,提供一种固定脚手架的连墙件,为实现连接稳定、拆装方便的目的,本实用新型提供以下技术方案。

[0004] 一种固定脚手架的连墙件,包括套筒与连接杆,所述套筒套设在所述连接杆外,所述连接杆一端设置有定位组件,另一端设置有固定组件,所述连接杆穿过墙体,所述定位组件抵住所述墙体另一侧,所述套筒一端与所述墙体相抵,另一端与所述固定组件相抵;所述套筒上还设置有夹持组件,所述夹持组件上固定有脚手架。

[0005] 与现有技术相比,在连接杆的一侧设置有定位组件另一侧设置有固定组件,在连墙件连接的时候能对套筒进行紧固,提高了连墙件连接时的稳定性;同时松动固定组件与定位组件就可以轻松地将连墙件从墙体上拆卸下来,提高了便捷性;且在拆除后在墙体留下的空洞较小,填补时的工作量较小;同时整体结构较为简便,制造难度较低。

[0006] 进一步地,所述套筒两端内壁设置有两个用于夹持所述连接杆的连接件,所述连接件一端抵住所述套筒内壁,另一端设置有与所述连接杆相配合的弧形槽,所述连接杆通过与所述弧形槽配合设置在所述套筒内。

[0007] 通过以上改进,在套筒内设置有连接件,连接件一端与套筒内壁相抵,使得连接杆能够较好地固定在套筒中,另一端设置有与连接杆配合的弧形槽,提高连接杆连接时的稳定性,防止连墙件在使用时出现连接不稳定的情况。

[0008] 进一步地,所述定位组件包括定位板与定位部,所述定位部设置有内螺纹,所述定位部通过螺纹配合设置在所述连接杆上,所述定位板穿过所述连接杆,所述定位部抵住所述定位板使得所述定位板与所述墙体相抵。

[0009] 通过以上改进,定位组件能够使得连接杆准确的固定在墙上,定位板一端与墙体贴合,增大了受力面积,另一端通过定位部固定,使得定位组件的固定更加牢固。

[0010] 进一步地,所述固定组件包括固定部与固定板,所述固定部通过螺纹配合设置在所述连接杆上,所述固定板穿过所述连接杆,所述固定部抵住所述固定板,使所述固定板抵住所述套筒外端。

[0011] 通过以上改进,固定组件上的固定板能在抵住套筒时增大与套筒侧壁的接触面

积,使得固定板与套筒能够相抵更加稳定,同时在抵接时能够增大接触面积,减小相抵时的压强。

[0012] 进一步地,所述夹持组件套接在所述套筒外侧,所述夹持组件包括固定件以及夹持件,所述固定件上设置有铰接部,所述固定件一端通过所述铰接部与所述夹持件铰接设置,另一端通过螺钉与所述夹持件固定。

[0013] 通过以上改进,夹持组件套接在套筒的外侧,夹持组件的固定件与夹持件通过铰接部配合设置,使得夹持组件更好的适配套筒;同时夹持件上的夹环能够夹持住脚手架,使得连墙件与脚手架的配合更加稳固。

[0014] 进一步地,所述夹持件包括两个相对设置的夹环,所述夹环呈半圆弧状,所述夹环一端与所述固定件弹性连接,另一端设置有通孔,通过螺栓连接将所述夹环进行进一步固定。

[0015] 通过以上改进,夹环一端与固定件弹性连接,另一端设置有通孔,通孔通过螺栓固定,使得夹环能够进一步对脚手架进行更加牢固的夹持。

[0016] 进一步地,所述夹环轴线与所述套筒轴线垂直,所述夹环轴线呈水平状态时,所述脚手架水平固定,所述述夹环轴线呈竖直状态时,所述脚手架竖直固定。

[0017] 通过以上改进,夹持组件上的夹环能够根据需求设置成水平或者竖直的摆放状态,夹环轴线在竖直设置的情况下时能使脚手架能够竖直固定,夹环轴线在水平设置的情况下能使脚手架水平固定,便于脚手架的拼装与搭建。

[0018] 进一步地,所述套筒与所述墙体之间设置有支撑板,固定时所述支撑板抵住所述墙体。

[0019] 通过以上改进,在套筒与墙体之间设置有支撑板,设置支撑板能起到缓冲的作用,防止套筒与墙体直接接触从而对套筒造成损坏;同时也能增大墙体的受力面积,减小相抵时的压强,防止墙体受损。

附图说明

[0020] 图1为一种固定脚手架的连墙件的整体结构图;

[0021] 图2为一种固定脚手架的连墙件的剖面结构图;

[0022] 图3为一种固定脚手架的连墙件另一视角的剖面图。

[0023] 其中,1、套筒;1.1、连接件;1.11、弧形槽;2、连接杆;3、定位组件;3.1、定位板;3.2、定位部;4、固定组件;4.1、固定板;4.2、固定部;5、墙体;6、夹持组件;6.1、固定件;6.11、铰接部;6.2、夹持件;6.21、夹环;6.22、通孔;7、脚手架;8、支撑板;9、螺栓。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 如图1至图3所示的一种固定脚手架的连墙件,包括套筒1与连接杆2,所述套筒1套设在连接杆2外侧,连接杆2一端设置有定位组件3,另一端设置有固定组件4,连接杆2穿过墙体5,定位组件3抵住墙体5另一侧;套筒1一端与墙体5相抵,另一端与固定组件4相抵;套筒1上还设置有夹持组件6,夹持组件6上固定有脚手架7。

[0027] 套筒1呈圆环柱,套筒1内配合社会和自由连接杆2,同时套筒1内壁的两端向着连接杆2方向设置有连接件1.1,连接件1.1上设置有与连接杆2配合的弧形槽1.11,弧形槽1.11抵住连接杆2,使得连接杆2能够更加稳定的配合在套筒1内;套筒1与墙体5之间还设置有支撑板8。

[0028] 套筒1外套接有夹持组件6,夹持组件6包括固定件6.1以及夹持件6.2,固定件6.1上设置有铰接部6.11,固定件6.1通过铰接部6.11与夹持件6.2铰接配合,固定件6.1与夹持件6.2另一端通过螺钉固定,使得固定件6.1与夹持件6.2连接稳定;同时夹持件6.2上设置有夹环6.21,通过夹环6.21可以使脚手架7固定在夹持件6.2上;夹持件6.2在套筒1上可以水平设置使脚手架7水平放置,也能竖直设置使得脚手架7竖直放置。

[0029] 连接杆2一端社会只有定位组件3,定位组件3用于将连接杆2与墙体5固定;定位组件3包括定位板3.1与定位部3.2,定位板3.1一侧与墙体5连接,另一侧与定位部3.2相抵,定位板3.1增大与墙体5的接触面积,能够使得定位板3.1与墙体5的连接更加稳定。

[0030] 连接杆2另一端设置有固定组件4,固定组件4包括固定板4.1与固定部4.2,固定板4.1一端抵住套筒1,另一端通过固定部4.2将固定板4.1进行固定。

[0031] 在使用时,套筒1内的连接杆2一端穿过墙体5并且进行固定,固定时定位板3.1一侧抵住墙体5,另一侧通过定位部3.2进行压紧,使得连墙件能够较好的定位在墙体5上;在墙体5的另一侧,支撑板8抵接在墙体5与套筒1之间,套筒1另一端通过固定板4.1将套筒1整体紧固,同时通过定位部3.2使得保持固定得稳定性,使得连墙件整体保持稳固。

[0032] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

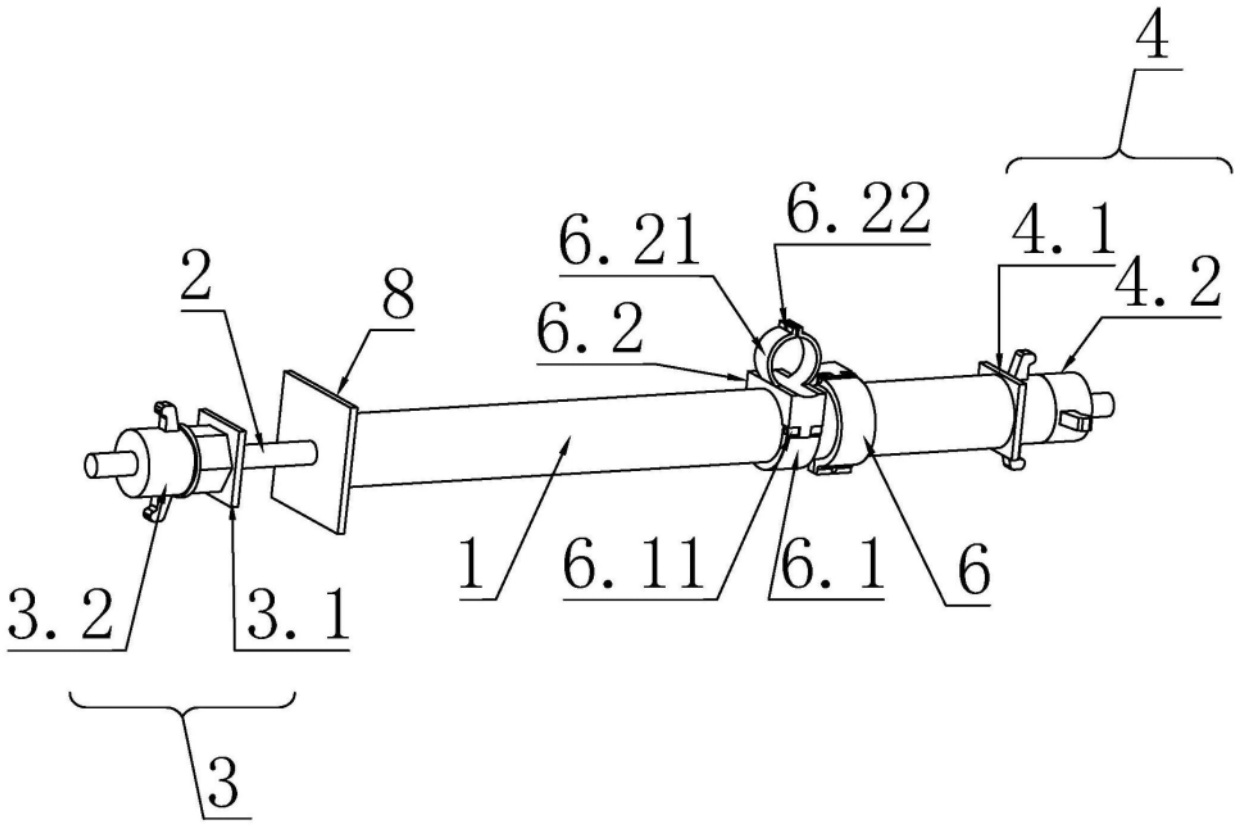


图1

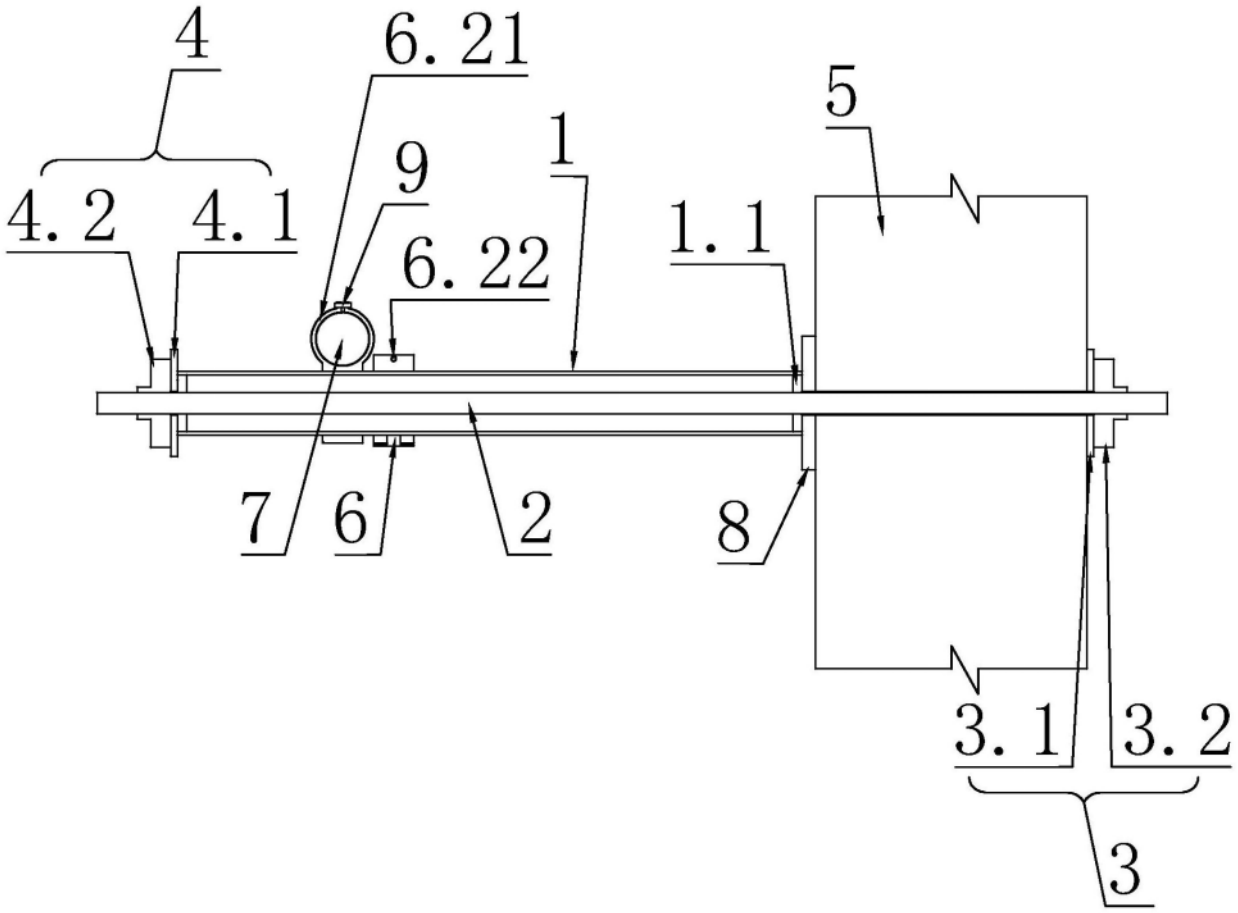


图2

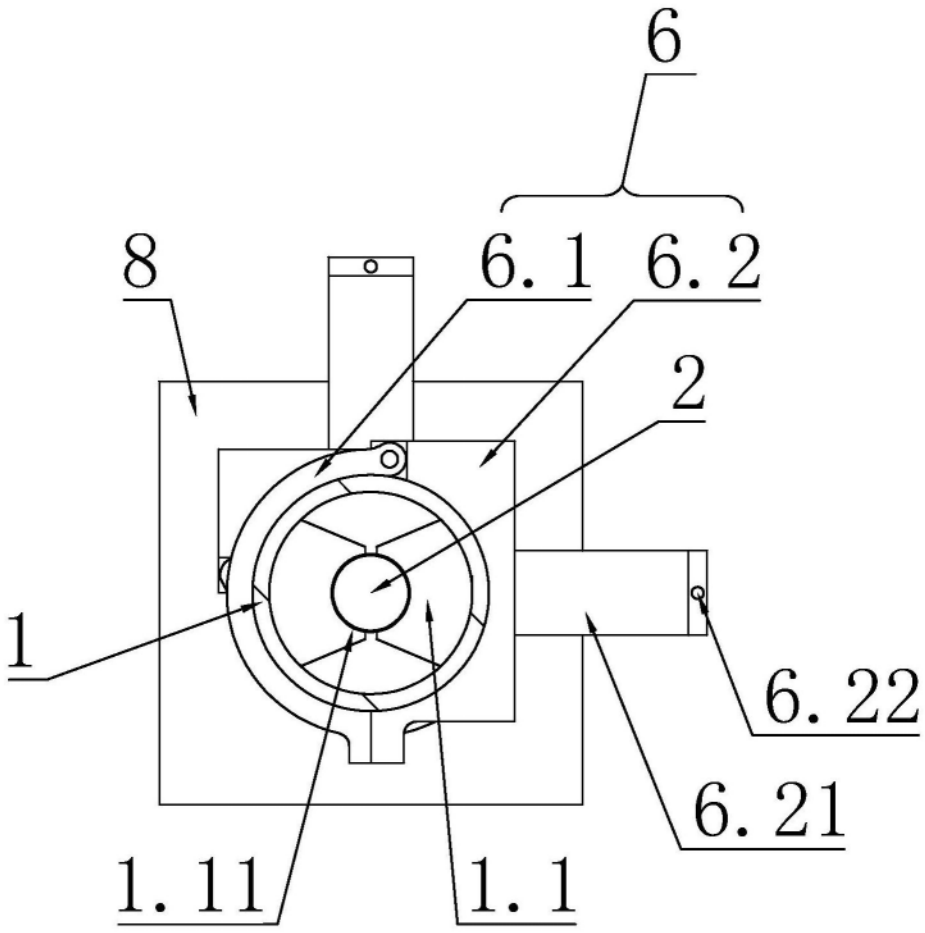


图3