



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206753015 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720436929.8

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 青岛博海建设集团有限公司

地址 266005 山东省青岛市市北区垭口路
19号

专利权人 青建集团股份公司

(72)发明人 王健勇 孙东 郭文斌

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 李晶晶

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

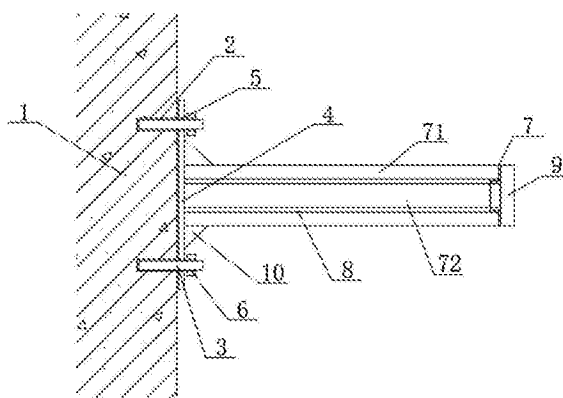
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装饰脚手架后置连墙件装置

(57)摘要

本实用新型涉及脚手架安装领域,具体为一种装饰脚手架后置连墙件装置,该装饰脚手架后置连墙件装置,通过在墙基体的内部开设预埋槽的方式,进行定位螺杆的预埋设置,并且通过多个定位螺杆进行安装卡板的卡接固定,并且通过在定位螺杆的外侧端设置定位螺母进行再次稳固,从而增强安装卡板与墙基体之间连接的紧密性,通过在安装卡板的表面安装螺纹套筒的方式,在螺纹套筒的另一侧开设安装槽进行脚手架的安装固定,并且通过在安装槽的开口处,加设密封挡板的方式进行螺纹套筒的封闭,避免灰尘进入,影响人们的使用,并且在螺纹套筒的外壁加设肋板进行与安装卡板之间的加固,提高安装卡板与螺纹套筒之间连接的紧密性。



1. 一种装饰脚手架后置连墙件装置,包括墙基体(1),其特征在于:所述墙基体(1)的表面开设有多个预埋卡槽(2),所述预埋卡槽(2)的内部埋设有定位螺杆(3),其中定位螺杆(3)的一端穿过墙基体(1)的表面侧壁到达墙基体(1)的外部,所述墙基体(1)的一侧表面位于定位螺杆(3)的外侧设置有安装卡板(4),所述安装卡板(4)的表面与定位螺杆(3)相对应的位置开设有限位槽孔(5),所述定位螺杆(3)位于墙基体(1)的外部端穿过限位槽孔(5)到达安装卡板(4)远离墙基体(1)的一侧,且通过定位螺母(6)螺纹卡接固定,其中位于安装卡板(4)远离墙基体(1)的一侧表面中部固定安装有脚手架安装组件(7),其中所述脚手架安装组件(7)包括螺纹套筒(71)和安装槽(72),所述螺纹套筒(71)的一端与安装卡板(4)远离墙基体(1)的一侧表面固定连接,其中安装槽(72)开设在螺纹套筒(71)远离墙基体(1)的一侧表面中部,其中所述安装槽(72)的内壁开设有螺纹紧固槽(8),其中所述安装槽(72)与螺纹套筒(71)的连接处卡接固定有密封挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰脚手架后置连墙件装置,其特征在于:所述螺纹套筒(71)与安装卡板(4)的连接处设置有多块肋板(10),所述肋板(10)的截面为直角三角状,其中肋板(10)的两个直角边分别与螺纹套筒(71)和安装卡板(4)的表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰脚手架后置连墙件装置,其特征在于:所述肋板(10)的数量为四个,其中四个肋板(10)在螺纹套筒(71)的外表面呈十字对称设置,所述肋板(10)、安装卡板(4)和螺纹套筒(71)为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰脚手架后置连墙件装置,其特征在于:所述定位螺杆(3)的数量为四组,且呈矩阵型排列,其中四组定位螺杆(3)位于矩阵的四个端点处。

一种装饰脚手架后置连墙件装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架安装领域,具体为一种装饰脚手架后置连墙件装置。

背景技术

[0002] 一般建筑施工时,主体阶段会搭设第一次脚手架,其与建筑物的拉结通常采用两种方法:一是采用钢管扣件抱在结构柱上的形式;二是采用在结构梁内预埋短钢管,然后采用扣件将脚手架与其进行固定拉结。当在外墙装饰施工时,因墙体砌筑及外立面装修的原因,主体阶段的连墙件均不能再利用或利用时缺点突出,故需重新设置连墙件进行脚手架的拉结,此时建筑物上只有剪力墙、结构梁的侧表面可以利用。

[0003] 目前的技术方案:目前采用的方案主要有两种,一种是在砌体墙上开洞,利用主体阶段预埋的连墙件;另一种是采用角钢与钢管焊接在一起,采用膨胀螺栓将角钢固定在建筑物上,最后将脚手架连在该钢管上进行拉结。

[0004] 现有技术方案具有一下几点缺陷:

[0005] 1、采用在砌体墙上开洞利用主体预埋的连墙件的方法,开洞处的外墙装饰需后补施工,会造成此处施工质量不好;

[0006] 2、预埋的连墙件只能一次性使用,无法完整拆除周转,浪费材料环保性差;

[0007] 3、采用角钢与钢管焊接的方法,钢管根部无肋板,会造成钢管根部局部应力疲劳导致开焊;

[0008] 4、采用角钢与钢管焊接的方法,防腐性差,周转次数少不环保;

[0009] 5、采用膨胀螺栓固定的方法,因螺栓内与结构存有空隙,会造成渗水隐患;

[0010] 6、采用膨胀螺栓固定的方法,其抗拉强度相对较低,存有安全隐患。

实用新型内容

[0011] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提供一种装饰脚手架后置连墙件装置。

[0012] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0013] 一种装饰脚手架后置连墙件装置,包括墙基体,所述墙基体的表面开设有多个预埋卡槽,所述预埋卡槽的内部埋设有定位螺杆,其中定位螺杆的一端穿过墙基体的表面侧壁到达墙基体的外部,所述墙基体的一侧表面位于定位螺杆的外侧设置有安装卡板,所述安装卡板的表面与定位螺杆相对应的位置开设有限位槽孔,所述定位螺杆位于墙基体的外部端穿过限位槽孔到达安装卡板远离墙基体的一侧,且通过定位螺母螺纹卡接固定,其中位于安装卡板远离墙基体的一侧表面中部固定安装有脚手架安装组件,其中所述脚手架安装组件包括螺纹套筒和安装槽,所述螺纹套筒的一端与安装卡板远离墙基体的一侧表面固定连接,其中安装槽开设在螺纹套筒远离墙基体的一侧表面中部,其中所述安装槽的内壁开设有螺纹紧固槽,其中所述安装槽与螺纹套筒的连接处卡接固定有密封挡板。

[0014] 优选的,所述螺纹套筒与安装卡板的连接处设置多个肋板,所述肋板的截面为

直角三角状,其中肋板的两个直角边分别与螺纹套筒和安装卡板的表面固定连接。

[0015] 优选的,所述肋板的数量为四个,其中四个肋板在螺纹套筒的外表面呈十字对称设置,所述肋板、安装卡板和螺纹套筒为一体成型结构。

[0016] 优选的,所述定位螺杆的数量为四组,且呈矩阵型排列,其中四组定位螺杆位于矩阵的四个端点处。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装饰脚手架后置连墙件装置,通过在墙基体的内部开设预埋槽的方式,进行定位螺杆的预埋设置,并且通过多个定位螺杆进行安装卡板的卡接固定,并且通过在定位螺杆的外侧端设置定位螺母进行再次稳固,从而增强安装卡板与墙基体之间连接的紧密性,通过在安装卡板的表面安装螺纹套筒的方式,在螺纹套筒的另一侧开设安装槽进行脚手架的安装固定,并且通过在安装槽的开口处,加设密封挡板的方式进行螺纹套筒的封闭,避免灰尘进入,影响人们的使用,并且在螺纹套筒的外壁加设肋板进行与安装卡板之间的加固,提高安装卡板与螺纹套筒之间连接的紧密性,方便人们进行使用,并且通过多个定位螺杆进行多点加固,使得安装卡板的位置稳定性广告,避免受力滑脱的现象。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧面示意图。

[0020] 图中:1墙基体、2预埋卡槽、3定位螺杆、4安装卡板、5限位槽孔、6定位螺母、7脚手架安装组件、71螺纹套筒、72安装槽、8螺纹紧固槽、9密封挡板、10肋板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种装饰脚手架后置连墙件装置,包括墙基体1,所述墙基体1的表面开设有多个预埋卡槽2,所述预埋卡槽2的内部埋设有定位螺杆3,其中定位螺杆3 的一端穿过墙基体1的表面侧壁到达墙基体1的外部,所述墙基体1的一侧表面位于定位螺杆3的外侧设置有安装卡板4,所述安装卡板4的表面与定位螺杆 3相对应的位置开设有限位槽孔5,所述定位螺杆3位于墙基体1的外部端穿过限位槽孔5到达安装卡板4远离墙基体1的一侧,且通过定位螺母6螺纹卡接固定,其中位于安装卡板4远离墙基体1的一侧表面中部固定安装有脚手架安装组件7,其中所述脚手架安装组件7包括螺纹套筒71和安装槽72,所述螺纹套筒71的一端与安装卡板4远离墙基体1的一侧表面固定连接,其中安装槽72 开设在螺纹套筒71远离墙基体1的一侧表面中部,其中所述安装槽72的内壁开设有螺纹紧固槽8,其中所述安装槽72与螺纹套筒71的连接处卡接固定有密封挡板9。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述螺纹套筒71与安装卡板4的连接处设置多个肋板10,所述肋板10的截面为直角三角状,其中肋板10的两个直角边分别与螺纹

套筒71和安装卡板4的表面固定连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述肋板10的数量为四个,其中四个肋板10在螺纹套筒71的外表面呈十字对称设置,所述肋板10、安装卡板4 和螺纹套筒71为一体成型结构。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述定位螺杆3的数量为四组,且呈矩阵型排列,其中四组定位螺杆3位于矩阵的四个端点处。

[0027] 工作原理:当人们使用该装饰脚手架后置连墙件装置,通过在墙基体1的内部开设预埋卡槽2的方式,进行定位螺杆3的预埋设置,并且通过多个定位螺杆3进行安装卡板4的卡接固定,并且通过在定位螺杆3的外侧端设置定位螺母6进行再次稳固,从而增强安装卡板4与墙基体1之间连接的紧密性,通过在安装卡板4的表面安装螺纹套筒71的方式,在螺纹套筒71的另一侧开设安装槽72进行脚手架的安装固定,并且通过在安装槽72的开口处,加设密封挡板9的方式进行螺纹套筒71的封闭,避免灰尘进入,影响人们的使用,并且在螺纹套筒71的外壁加设肋板10进行与安装卡板4之间的加固,提高安装卡板4与螺纹套筒71之间连接的紧密性,方便人们进行使用,并且通过多个定位螺杆3进行多点加固,使得安装卡板4的位置稳定性广告,避免受力滑脱的现象。

[0028] 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。

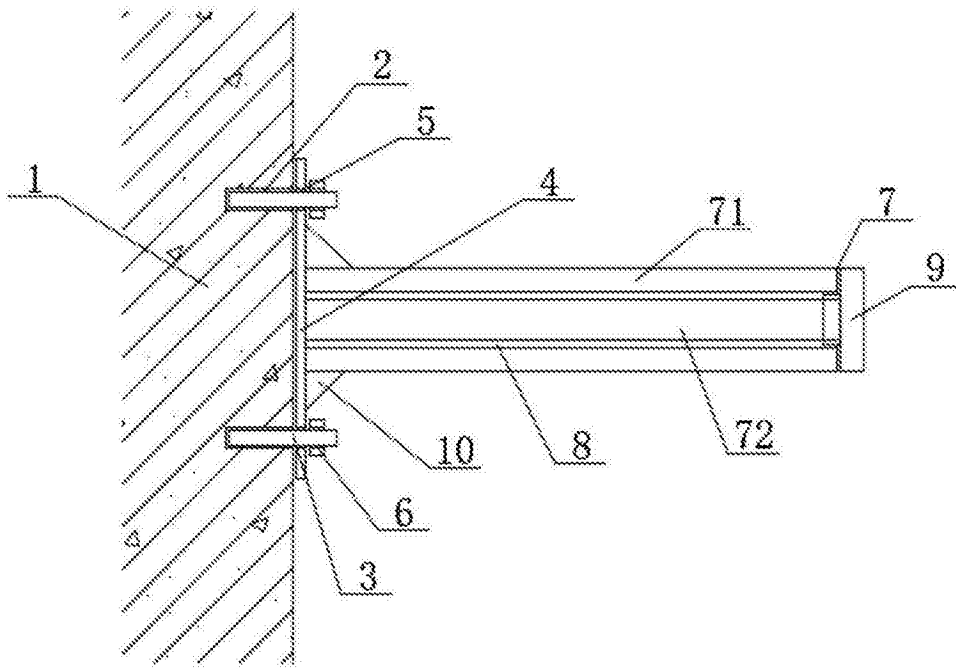


图1

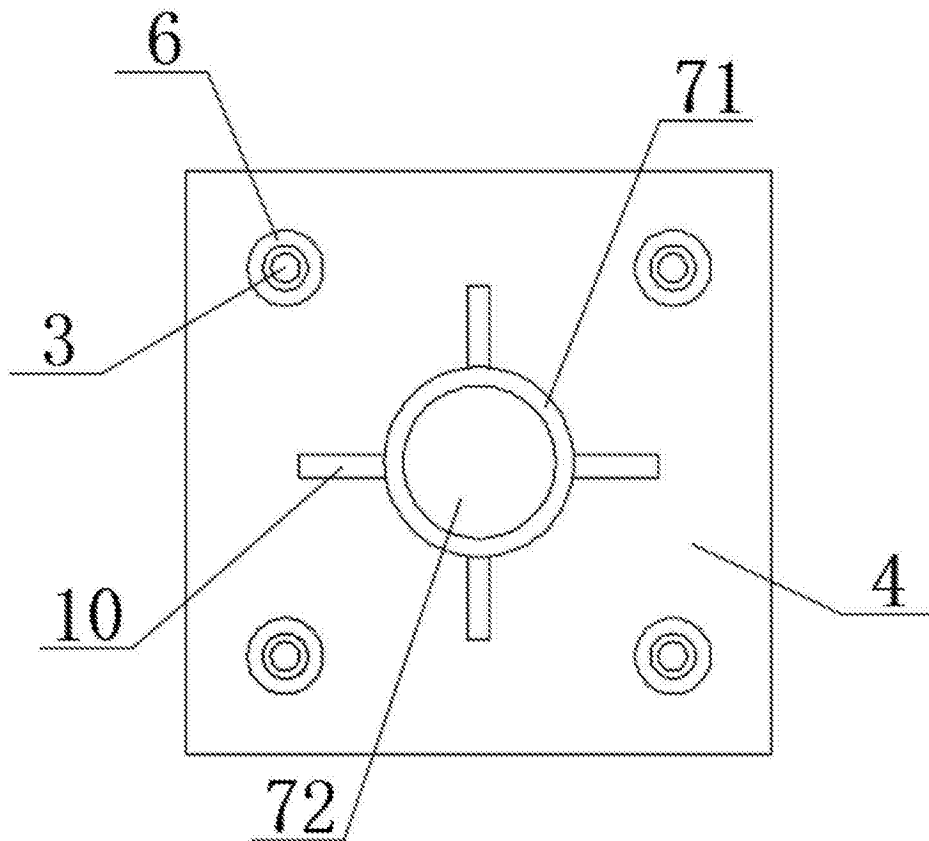


图2