(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217054268 U
(45)授权公告日 2022.07.26

(21)申请号 202220113260.X

(22)申请日 2022.01.17

(73)专利权人 安徽美安达建设工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市包河工业区纬四路

(72)发明人 张伯雄 方玲玲

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理事务所(普通合伙) 11622
专利代理师 尹全杰

(51)Int.Cl.
E04G 3/28(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)

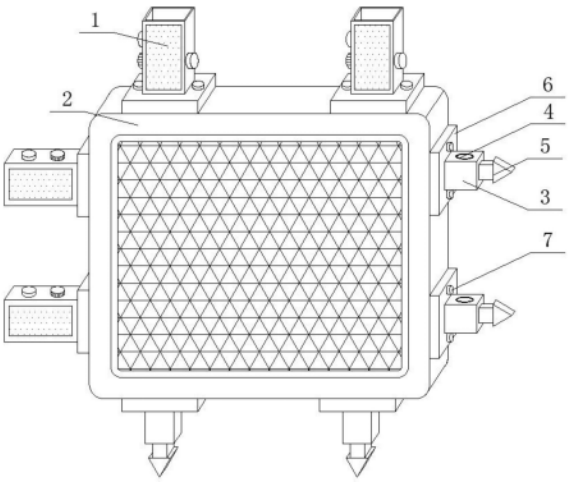
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于工程的爬架对接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于工程的爬架对接结构，包括爬架本体、连接槽、连接头，所述爬架本体的顶部设置有连接槽，所述连接槽的底部安装有安装件，所述连接槽的内部开设有定位槽，所述连接槽的内部设置有限位板，所述限位板的一侧通过螺纹杆连接有旋转钮，所述连接槽的一侧设置有固定螺栓。本实用新型通过爬架本体的顶部设置有连接槽，连接槽的底部安装有安装件，增加爬架连接的稳定性，在爬架对接时将连接头插入连接槽，通过旋转钮将限位板放入限位头与连接头之间的缝隙，将连接头进行固定，通过连接槽的一侧设置有固定螺栓，固定螺栓穿过连接头的内部开设的安装孔，将连接槽与连接头进行最后的固定，减少爬架之间的晃动，减少人力与时间。



CN 217054268 U

1.一种适用于工程的爬架对接结构,包括爬架本体(2)、连接槽(1)、连接头(3),其特征在于:所述爬架本体(2)的顶部设置有连接槽(1),所述连接槽(1)的底部安装有安装件(10),所述连接槽(1)的内部开设有定位槽(12),所述连接槽(1)的内部设置有限位板(15),所述限位板(15)的一侧通过螺纹杆(16)连接有旋转钮(9),所述连接槽(1)的一侧设置有固定螺栓(8),所述爬架本体(2)的一侧设置有连接头(3),所述连接头(3)的内部开设有安装孔(4),所述连接头(3)的一侧安装有限位头(5)。

2.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述连接槽(1)的两侧均设置有滑套(13),所述滑套(13)的内部设置有螺纹杆(16)。

3.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述爬架本体(2)的顶部、左侧均设置有连接槽(1),所述爬架本体(2)的右侧、底部均设置有连接头(3)。

4.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述限位头(5)设置为三角形,所述定位槽(12)设置为三角形,所述限位头(5)与定位槽(12)相契合。

5.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述固定螺栓(8)与安装孔(4)相契合,所述连接槽(1)与连接头(3)相契合。

6.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述连接头(3)的一侧安装有安装板(6),所述安装板(6)通过安装螺栓(7)连接于爬架本体(2)。

7.根据权利要求1所述的一种适用于工程的爬架对接结构,其特征在于:所述安装件(10)通过定位螺栓(11)连接于爬架本体(2),所述螺纹杆(16)位于旋转钮(9)与限位板(15)之间。

一种适用于工程的爬架对接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬架对接技术领域，具体是一种适用于工程的爬架对接结构。

背景技术

[0002] 随着建筑业的现代化发展，以及国家、社会对住宅楼节能标准和施工质量的提高，越来越多的民用建筑采用外墙保温一体化施工；同时为满足安全防护需求，爬架在日常施工中应用也越来越广泛。爬架又叫提升架，依照其动力来源可分为液压式、电动式、人力手拉式等主要几类。它是近年来开发的新型脚手架体系，主要应用于高层剪力墙式楼盘。它能沿着建筑物往上攀升或下降。这种体系使脚手架技术完全改观：一是不必翻架子；二是免除了脚手架的拆装工序(一次组装后一直用到施工完毕)，且不受建筑物高度的限制，极大的节省了人力和材料。并且在安全角度也对于传统的脚手架有较大的改观。在高层建筑中极具发展优势。

[0003] 现有的爬架对接通常用很多螺栓固定，在拆卸安装时十分繁琐，浪费人力，且螺栓时常有松动导致爬架坠落，十分不安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于工程的爬架对接结构，以解决现有技术中现有的爬架对接通常用很多螺栓固定，在拆卸安装时十分繁琐，浪费人力，且螺栓时常有松动导致爬架坠落，十分不安全的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种适用于工程的爬架对接结构，包括爬架本体、连接槽、连接头，所述爬架本体的顶部设置有连接槽，所述连接槽的底部安装有安装件，所述连接槽的内部开设有定位槽，所述连接槽的内部设置有限位板，所述限位板的一侧通过螺纹杆连接有旋转钮，所述连接槽的一侧设置有固定螺栓，所述爬梯本体的一侧设置有连接头，所述连接头的内部开设有安装孔，所述连接头的一侧安装有限位头。

[0006] 优选的，所述连接槽的两侧均设置有滑套，所述滑套的内部设置有螺纹杆。

[0007] 优选的，所述爬架本体的顶部、左侧均设置有连接槽，所述爬架本体的右侧、底部均设置有连接头。

[0008] 优选的，所述限位头设置为三角形，所述定位槽设置为三角形，所述限位头与定位槽相契合。

[0009] 优选的，所述固定螺栓与安装孔相契合，所述连接槽与连接头相契合。

[0010] 优选的，所述连接头的一侧安装有安装板，所述安装板通过安装螺栓连接于爬架本体。

[0011] 优选的，所述安装件通过定位螺栓连接于爬架本体，所述螺纹杆位于旋转钮与限位板之间。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过爬架本体的顶部设置有连接槽，连接槽的底部安装有安装件，增加爬架连接的稳定性，在爬架对接时将连接头

插入连接槽，通过旋转钮将限位板放入限位头与连接头之间的缝隙，将连接头进行固定，通过连接槽的一侧设置有固定螺栓，固定螺栓穿过连接头的内部开设的安装孔，将连接槽与连接头进行最后的固定，减少爬架之间的晃动，操作简单，减少人力与时间。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的主视图。

[0016] 图3为本实用新型的局部示意图。

[0017] 图中：1、连接槽；2、爬架本体；3、连接头；4、安装孔；5、限位头；6、安装板；7、安装螺栓；8、固定螺栓；9、旋转钮；10、安装件；11、定位螺栓；12、定位槽；13、滑套；14、卡槽；15、限位板；16、螺纹杆。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1、图2、图3，本实用新型实施例中，一种适用于工程的爬架对接结构，包括爬架本体2、连接槽1、连接头3，所述爬架本体2的顶部设置有连接槽1，所述连接槽1的底部安装有安装件10，所述连接槽1的内部开设有定位槽12，所述连接槽1的内部设置有限位板15，所述限位板15的一侧通过螺纹杆16连接有旋转钮9，所述连接槽1的一侧设置有固定螺栓8，所述爬梯本体2的一侧设置有连接头3，所述连接头3的内部开设有安装孔4，所述连接头3的一侧安装有限位头5。

[0020] 优选的，所述连接槽1的两侧均设置有滑套13，所述滑套13的内部设置有螺纹杆16，操作简单，便于爬架的拆卸和安装。

[0021] 优选的，所述爬架本体2的顶部、左侧均设置有连接槽1，所述爬架本体2的右侧、底部均设置有连接头3，增加实用性，使爬架进行四周对接。

[0022] 优选的，所述限位头5设置为三角形，所述定位槽12设置为三角形，所述限位头5与定位槽12相契合，增加稳定性。

[0023] 优选的，所述固定螺栓8与安装孔4相契合，所述连接槽1与连接头3相契合。

[0024] 优选的，所述连接头3的一侧安装有安装板6，所述安装板6通过安装螺栓7连接于爬架本体2，增加爬架连接时的稳定。

[0025] 优选的，所述安装件10通过定位螺栓11连接于爬架本体2，所述螺纹杆16位于旋转

钮9与限位板15之间。

[0026] 本实用新型的工作原理是:一种适用于工程的爬架对接结构,通过爬架本体2的顶部设置有连接槽1,连接槽1的底部安装有安装件10,增加爬架连接的稳定性,在爬架对接时将连接头3插入连接槽1,通过旋转钮9将限位板15放入限位头5与连接头3之间的缝隙,将连接头3进行固定,通过连接槽1的一侧设置有固定螺栓8,固定螺栓8穿过连接头3的内部开设的安装孔4,将连接槽1与连接头3进行最后的固定,减少爬架之间的晃动。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

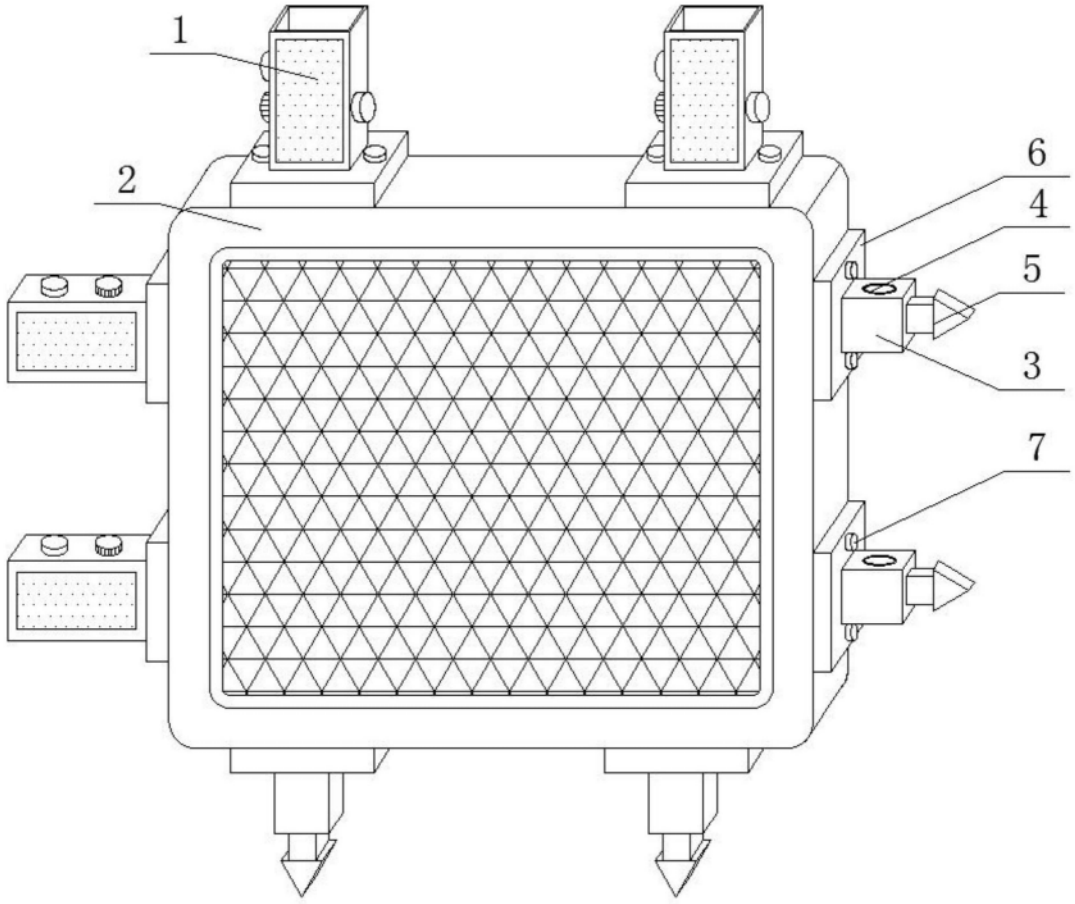


图1

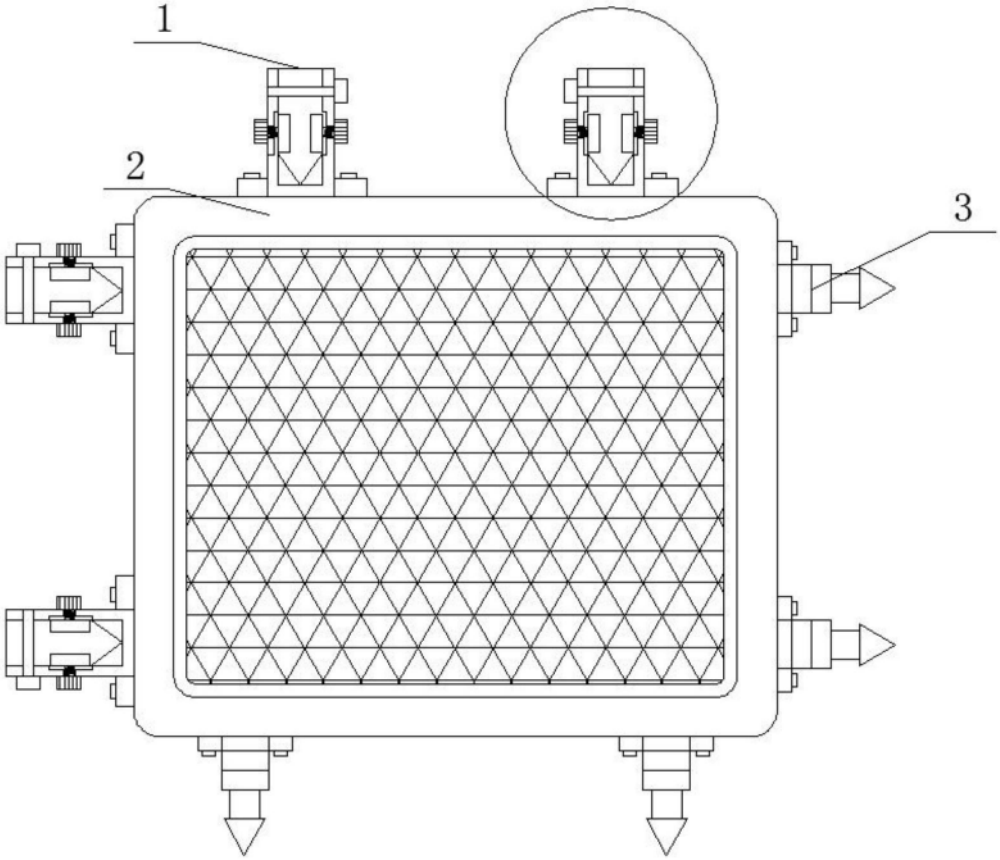


图2

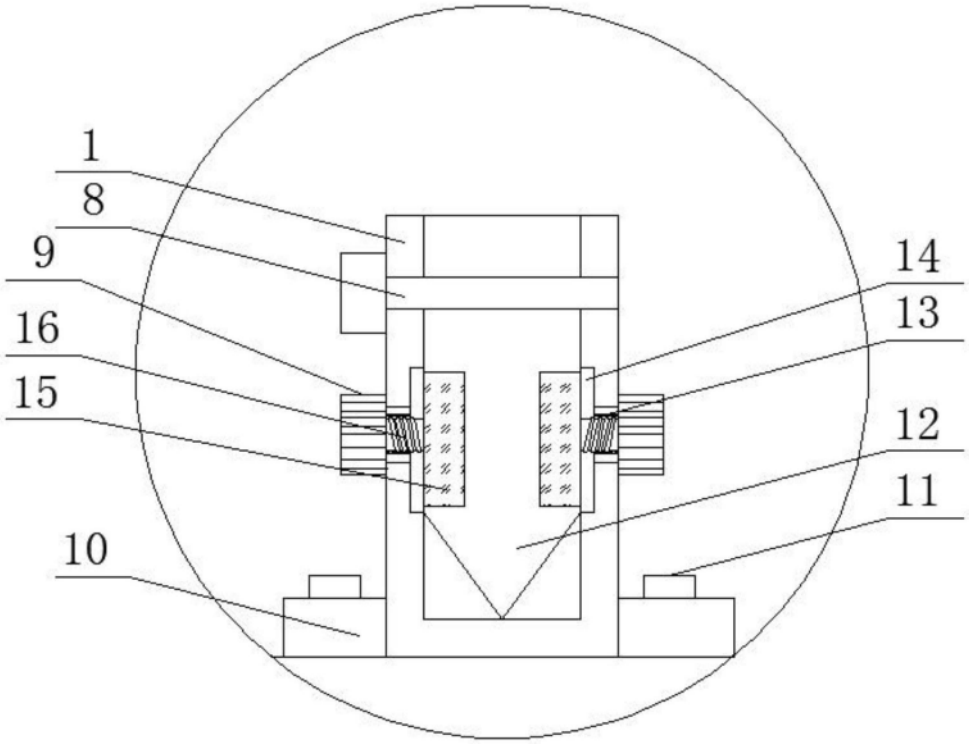


图3