



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212078248 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020330437.2

(22) 申请日 2020.03.17

(73) 专利权人 湖南雅恒腾飞轻钢房屋有限公司

地址 410000 湖南省长沙市浏阳市环保科技示范园

(72) 发明人 宋军

(51) Int. Cl.

E04B 1/343 (2006.01)

E04B 1/48 (2006.01)

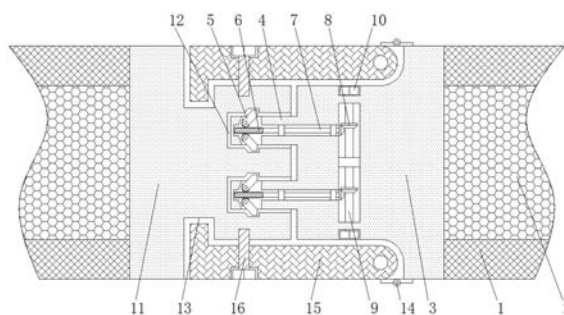
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种活动板房的拼接结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种活动板房的拼接结构,涉及活动板房技术领域,具体为一种活动板房的拼接结构,包括墙板,所述墙板的内部设置有泡沫填充物,所述墙板的左侧固定连接右侧连接头,所述右侧连接头的左侧固定连接有榫头,所述榫头的内部铰接有卡块,所述右侧连接头的左侧设置有左侧连接头,所述左侧连接头的右侧开设有榫槽,所述左侧连接头的底部开设有连接槽。该活动板房的拼接结构,通过榫头和榫槽的配合使用,在进行连接时,将榫头插入到榫槽的内部,然后转动旋钮,利用旋钮带动连接杆和螺纹杆转动,使卡块向外旋转,将榫头卡接到榫槽的内部,方便右侧连接头和左侧连接头之间的组装和拆卸,同时减少了螺栓的使用。



1. 一种活动板房的拼接结构,包括墙板(1),其特征在于:所述墙板(1)的内部设置有泡沫填充物(2),所述墙板(1)的左侧固定连接有右侧连接头(3),所述右侧连接头(3)的左侧固定连接有榫头(4),所述榫头(4)的内部铰接有卡块(5),所述右侧连接头(3)的左侧设置有左侧连接头(11),所述左侧连接头(11)的右侧开设有榫槽(12),所述左侧连接头(11)的底部开设有连接槽(13),所述右侧连接头(3)的底部固定连接有铰链(14),所述铰链(14)的左侧固定连接有连接块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种活动板房的拼接结构,其特征在于:所述卡块(5)对称分布在榫头(4)的两侧,所述卡块(5)的底部设置有齿纹,所述卡块(5)的底部啮合有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的右侧固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的右端啮合有伞状轮(8),所述伞状轮(8)的内部固定套接有传动杆(9),所述传动杆(9)的顶部固定连接有旋钮(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种活动板房的拼接结构,其特征在于:所述旋钮(10)对称分布于右侧连接头(3)的两侧,所述旋钮(10)的内部设置有螺口。

4. 根据权利要求1所述的一种活动板房的拼接结构,其特征在于:所述榫槽(12)与榫头(4)相匹配,所述榫槽(12)的内部设置有卡接槽。

5. 根据权利要求1所述的一种活动板房的拼接结构,其特征在于:所述连接块(15)呈L形,所述连接块(15)的左侧与连接槽(13)卡接在一起,所述连接块(15)的内部螺纹连接有固定螺栓(16),所述连接块(15)通过固定螺栓(16)与左侧连接头(11)固定在一起。

## 一种活动板房的拼接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动板房技术领域,具体为一种活动板房的拼接结构。

### 背景技术

[0002] 活动板房是一种以彩钢板为骨架,以夹芯板为围护材料,以标准模数系列进行空间组合,构件采用螺栓连接,全新概念的环保经济型活动板房屋,可方便快捷地进行组装和拆卸,实现了临时建筑的通用标准化,树立了环保节能、快捷高效的建筑理念,使临时房屋进入了一个系列化开发、集成化生产、配套化供应、可库存和多次周转使用的定型产品领域。

[0003] 现有的活动板房采用螺栓进行连接在一定程度上实现了活动板房的组装和拆卸,但是在组装的过程中螺栓的使用数量过多,活动板房在使用的过程中,螺栓容易生锈,会对活动板房的拆卸带来麻烦,而且螺栓连接长时间的使用后容易出现滑丝松脱的现象,影响活动板房的牢固性,为此我们提出了一种活动板房的拼接结构。

### 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活动板房的拼接结构,解决了上述背景技术中提出的问题。

[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:一种活动板房的拼接结构,包括墙板,所述墙板的内部设置有泡沫填充物,所述墙板的左侧固定连接有右侧接头,所述右侧接头的左侧固定连接有榫头,所述榫头的内部铰接有卡块,所述右侧接头的左侧设置有左侧接头,所述左侧接头的右侧开设有榫槽,所述左侧接头的底部开设有连接槽,所述右侧接头的底部固定连接有铰链,所述铰链的左侧固定连接有连接块。

[0006] 可选的,所述卡块对称分布在榫头的两侧,所述卡块的底部设置有齿纹,所述卡块的底部啮合有螺纹杆,所述螺纹杆的右侧固定连接有连接杆,所述连接杆的右端啮合有伞状轮,所述伞状轮的内部固定套接有传动杆,所述传动杆的顶部固定连接有旋钮。

[0007] 可选的,所述旋钮对称分布于右侧接头的两侧,所述旋钮的内部设置有螺口。

[0008] 可选的,所述榫槽与榫头相匹配,所述榫槽的内部设置有卡接槽。

[0009] 可选的,所述连接块呈L形,所述连接块的左侧与连接槽卡接在一起,所述连接块的内部螺纹连接有固定螺栓,所述连接块通过固定螺栓与左侧接头固定在一起。

[0010] 本实用新型提供了一种活动板房的拼接结构,具备以下有益效果:

[0011] 1、该活动板房的拼接结构,通过榫头和榫槽的配合使用,在进行连接时,将榫头插入到榫槽的内部,然后转动旋钮,利用旋钮带动连接杆和螺纹杆转动,使卡块向外旋转,将榫头卡接到榫槽的内部,方便右侧接头和左侧接头之间的组装和拆卸,同时减少了螺栓的使用。

[0012] 2、该活动板房的拼接结构,通过设置连接块,利用连接块卡接到连接槽的内部,进一步的提高了右侧接头和左侧接头之间连接的牢固性,保证了活动板房的安全,同时,连接块能够对旋钮进行遮盖,防止旋钮被随意的旋转,避免右侧接头和左侧接头的连

接出现松动,进一步的保护了活动板房的安全。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的立面结构示意图。

[0015] 图中:1、墙板;2、泡沫填充物;3、右侧连接头;4、榫头;5、卡块;6、螺纹杆;7、连接杆;8、伞状轮;9、传动杆;10、旋钮;11、左侧连接头;12、榫槽;13、连接槽;14、铰链;15、连接块;16、固定螺栓。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种活动板房的拼接结构,包括墙板1,墙板1的内部设置有泡沫填充物2,墙板1的左侧固定连接右侧连接头3,右侧连接头3的左侧固定连接榫头4,榫头4的内部铰接有卡块5,卡块5对称分布在榫头4的两侧,卡块5的底部设置有齿纹,卡块5的底部啮合有螺纹杆6,通过设置螺纹杆6,利用螺纹杆6的旋转带动卡块5向两侧转动,保证两侧卡块5能够同时拉结到榫槽12的内部,提高了榫头4与榫槽12连接的牢固性,螺纹杆6的右侧固定连接连接杆7,连接杆7的右端啮合有伞状轮8,伞状轮8的内部固定套接有传动杆9,传动杆9的顶部固定连接有旋钮10,旋钮10对称分布于右侧连接头3的两侧,旋钮10的内部设置有螺口,通过将旋钮10设置在连接块15的内部,使连接块15能够对旋钮10进行遮盖,防止旋钮10被随意的旋转,避免右侧连接头3和左侧连接头11的连接出现松动,进一步的保护了活动板房的安全,右侧连接头3的左侧设置有左侧连接头11,左侧连接头11的右侧开设有榫槽12,榫槽12与榫头4相匹配,通过榫头4和榫槽12的配合使用,在进行连接时,将榫头4插入到榫槽12的内部,然后转动旋钮10,利用旋钮10带动连接杆7和螺纹杆6转动,使卡块5向外旋转,将榫头4卡接到榫槽12的内部,方便右侧连接头3和左侧连接头11之间的组装和拆卸,同时减少了螺栓的使用,榫槽12的内部设置有卡接槽,左侧连接头11的底部开设有连接槽13,右侧连接头3的底部固定连接铰链14,铰链14的左侧固定连接连接块15,连接块15呈L形,连接块15的左侧与连接槽13卡接在一起,通过设置连接块15,利用连接块15卡接到连接槽13的内部,进一步的提高了右侧连接头3和左侧连接头11之间连接的牢固性,保证了活动板房的安全,连接块15的内部螺纹连接有固定螺栓16,连接块15通过固定螺栓16与左侧连接头11固定在一起。

[0018] 综上所述,该活动板房的拼接结构,使用时,现将榫头4插入到榫槽12中,然后旋转旋钮10带动传动杆9转动,再利用传动杆9带动连接杆7旋转,使螺纹杆6带动卡块5向外转动,将榫头4卡接在榫槽12中,然后将右侧连接头3两侧的连接块15卡接到连接槽13中,使用固定螺栓16将连接块15固定住,即可。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

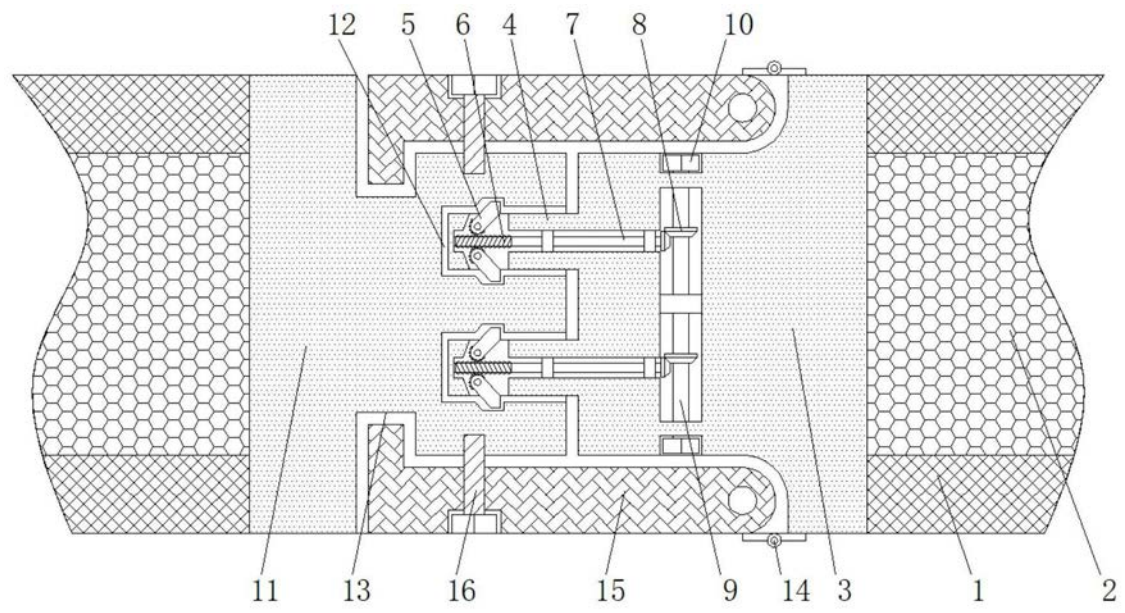


图1

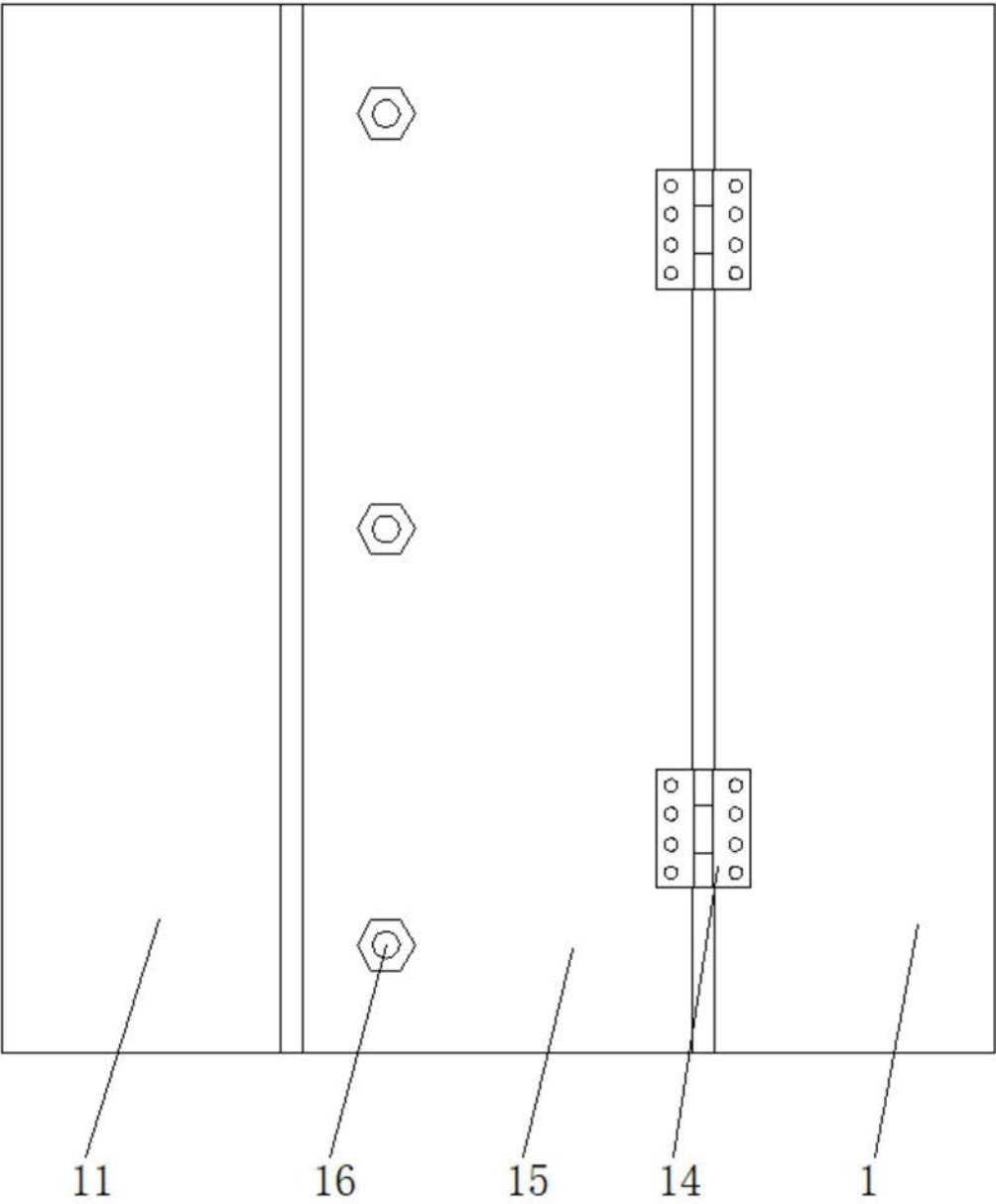


图2