(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214497873 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202120294909.8

(22)申请日 2021.02.02

(73)专利权人 赣州市雅博彩钢板有限公司
地址 341100 江西省赣州市赣县区赣州高新技术产业开发区稀金六路3号2号、4号厂房

(72)发明人 李辉 程刚

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 施春洪

(51)Int.Cl.
E04B 1/343(2006.01)
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/61(2006.01)
E04B 1/36(2006.01)

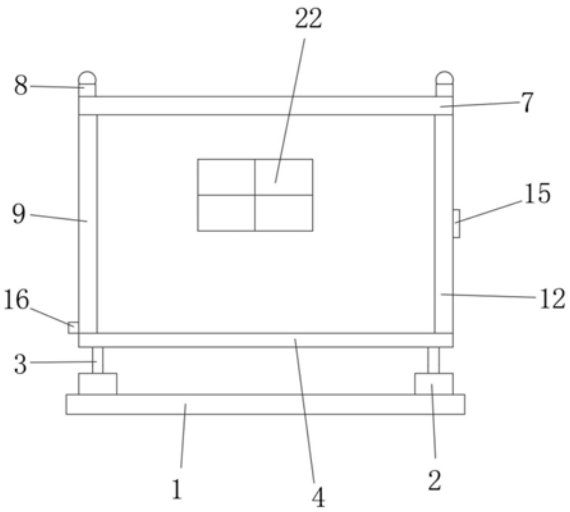
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种稳固的活动板房连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳固的活动板房连接结构，包括底座，所述底板的顶端右侧固定连接在第二墙板的底端，所述第二墙板左端的前部通过合页转动连接有门板，所述底板的顶端前部固定连接在第三墙板的底端，所述底板的顶端后部固定连接在第四墙板的底端四角，所述第一墙板、第二墙板、第三墙板和第四墙板的顶端均固定连接在顶板的底端。本实用新型中，第一拉杆和第二螺栓可以固定第一墙板和第二墙板，通过立柱和第一螺栓可以固定底板和顶板，通过第三拉杆和第三螺栓可以固定第二墙板和第四墙板，底座顶端的四个液压缸可以带动液压杆的垂直伸缩，通过液压杆的垂直伸缩能够实现底板四角的升降，使用起来十分方便，值得大力推广。



CN 214497873 U

1.一种稳固的活动板房连接结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端四角均固定连接有液压缸(2),所述液压缸(2)的内部滑动连接有液压杆(3),所述液压杆(3)的顶端均固定连接在底板(4)的底端四角,所述底板(4)的顶端中部通过第一螺栓(5)固定连接在立柱(6)的一端,所述底板(4)顶端的左侧固定连接在第一墙板(9)的底端,所述第一墙板(9)的右端四角均通过第二螺栓(10)固定连接在第一拉杆(11)的一端,所述底板(4)的顶端右侧固定连接在第二墙板(12)的底端,所述第二墙板(12)左端的前部通过合页(13)转动连接有门板(14),所述底板(4)的顶端前部固定连接在第三墙板(17)的底端,所述第三墙板(17)的后端四角均通过第三螺栓(19)固定连接在第三拉杆(20)的一端,所述底板(4)的顶端后部固定连接在第四墙板(21)的底端四角,所述第一墙板(9)、第二墙板(12)、第三墙板(17)和第四墙板(21)的顶端均固定连接在顶板(7)的底端。

2.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述立柱(6)的另一端通过第一螺栓(5)固定连接在顶板(7)的底端中部。

3.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述第一拉杆(11)的另一端均通过第二螺栓(10)固定连接在第二墙板(12)的左端四角。

4.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述门板(14)的右端前部固定连接有把手(15)。

5.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述第三拉杆(20)的另一端均通过第三螺栓(19)固定连接在第四墙板(21)的前端四角。

6.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述第三墙板(17)和第四墙板(21)的中上部均设置有窗户(22)。

7.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述顶板(7)的顶端四角均固定连接有吊钩(8)。

8.根据权利要求1所述的一种稳固的活动板房连接结构,其特征在于:所述第一墙板(9)的左端前部的下部固定连接有第一水平尺(16),所述第三墙板(17)的前端左侧的下部固定连接有第二水平尺(18)。

一种稳固的活动板房连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动板房连接结构技术领域，尤其涉及一种稳固的活动板房连接结构。

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合，构件采用螺栓连接，全新概念的环保经济型活动板房屋，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、可库存和可多次周转使用的定型产品领域。

[0003] 传统的活动板房连接结构十分死板不能轻易的拆卸，导致运输的时候拆卸活动板房很不方便，并且活动板房大多是在工地上，工地上的地面大多不平整，传统的活动板房校平很麻烦，使用起来很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种稳固的活动板房连接结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种稳固的活动板房连接结构，包括底座，所述底座的顶端四角均固定连接有液压缸，所述液压缸的内部滑动连接有液压杆，所述液压杆的顶端均固定连接在底板的底端四角，所述底板的顶端中部通过第一螺栓固定连接在立柱的一端，所述底板顶端的左侧固定连接在第一墙板的底端，所述第一墙板的右端四角均通过第二螺栓固定连接在第一拉杆的一端，所述底板的顶端右侧固定连接在第二墙板的底端，所述第二墙板左端的前部通过合页转动连接有门板，所述底板的顶端前部固定连接在第三墙板的底端，所述第三墙板的后端四角均通过第三螺栓固定连接在第三拉杆的一端，所述底板的顶端后部固定连接在第四墙板的底端四角，所述第一墙板、第二墙板、第三墙板和第四墙板的顶端均固定连接在顶板的底端。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述立柱的另一端通过第一螺栓固定连接在顶板的底端中部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述第一拉杆的另一端均通过第二螺栓固定连接在第二墙板的左端四角。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述门板的右端前部固定连接有把手。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述第三拉杆的另一端均通过第三螺栓固定连接在第四墙板的前端四角。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述第三墙板和第四墙板的中上部均设置有窗户。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述顶板的顶端四角均固定连接有吊钩。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述第一墙板的左端前部的下部固定连接有第一水平尺，所述第三墙板的前端左侧的下部固定连接有第二水平尺。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先通过第一拉杆和第二螺栓可以固定第一墙板和第二墙板，通过立柱和第一螺栓可以固定底板和顶板，通过第三拉杆和第三螺栓可以固定第二墙板和第四墙板，需要拆卸的时候只需要将四个螺栓拆除就可以依次拆除顶板和四个墙板，拆卸起来十分方便。

[0022] 2、本实用新型中，通过底座顶端的四个液压缸可以带动液压杆的垂直伸缩，通过液压杆的垂直伸缩能够实现底板四角的升降，通过第一水平尺和第二水平尺能够很直观的观察水平度从而做进一步调整，这样当地面不平整的时候就能够轻松的调整四角的高度，使用起来十分方便，值得大力推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种稳固的活动板房连接结构的主视图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种稳固的活动板房连接结构的右视图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种稳固的活动板房连接结构的主视剖面图；

[0026] 图4为本实用新型提出的一种稳固的活动板房连接结构的俯视剖面图。

[0027] 图例说明：

[0028] 1、底座；2、液压缸；3、液压杆；4、底板；5、第一螺栓；6、立柱；7、顶板；8、吊钩；9、第一墙板；10、第二螺栓；11、第一拉杆；12、第二墙板；13、合页；14、门板；15、把手；16、第一水平尺；17、第三墙板；18、第二水平尺；19、第三螺栓；20、第三拉杆；21、第四墙板；22、窗户。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 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；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，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种稳固的活动板房连接结构，包括

底座1，底座1的顶端四角均固定连接有液压缸2，液压缸2的内部滑动连接有液压杆3，液压缸2带动液压杆3工作能够实现活动板房的升降，液压杆3的顶端均固定连接在底板4的底端四角，底板4的顶端中部通过第一螺栓5固定连接在立柱6的一端，立柱6能够使活动板房更加稳定，底板4顶端的左侧固定连接在第一墙板9的底端，第一墙板9的右端四角均通过第二螺栓10固定连接在第一拉杆11的一端，第一拉杆11能够增加稳定性，底板4的顶端右侧固定连接在第二墙板12的底端，第二墙板12左端的前部通过合页13转动连接有门板14，底板4的顶端前部固定连接在第三墙板17的底端，第三墙板17的后端四角均通过第三螺栓19固定连接在第三拉杆20的一端，第三拉杆20能够增加稳定性，底板4的顶端后部固定连接在第四墙板21的底端四角，第一墙板9、第二墙板12、第三墙板17和第四墙板21的顶端均固定连接在顶板7的底端。

[0032] 立柱6的另一端通过第一螺栓5固定连接在顶板7的底端中部，第一拉杆11的另一端均通过第二螺栓10固定连接在第二墙板12的左端四角，门板14的右端前部固定连接有把手15，把手15方便门板14的开合，第三拉杆20的另一端均通过第三螺栓19固定连接在第四墙板21的前端四角，第三墙板17和第四墙板21的中上部均设置有窗户22，窗户22方便通风和采光，顶板7的顶端四角均固定连接有吊钩8，吊钩8方便拆除和运输，第一墙板9的左端前部的下部固定连接有第一水平尺16，第三墙板17的前端左侧的下部固定连接有第二水平尺18，第一水平尺16和第二水平尺18能够更直观的观测水平度。

[0033] 工作原理：活动板房内部设置有四个拉杆，通过第一拉杆11和第二螺栓10可以固定第一墙板9和第三墙板17，通过立柱6和第一螺栓5可以固定底板4和顶板7，通过第三拉杆20和第三螺栓19可以固定第二墙板12和第四墙板21，需要拆卸的时候只需要将四个螺栓拆除就可以依次拆除顶板7和四个墙板，拆卸起来十分方便，通过底座1顶端的四个液压缸2可以带动液压杆3的垂直伸缩，通过液压杆3的垂直伸缩能够实现底板4四角的升降，通过第一水平尺16和第二水平尺18能够很直观的观察水平度从而做进一步调整，这样当地面不平整的时候就能够轻松的调整四角的高度，使用起来十分方便，值得大力推广。

[0034] 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。

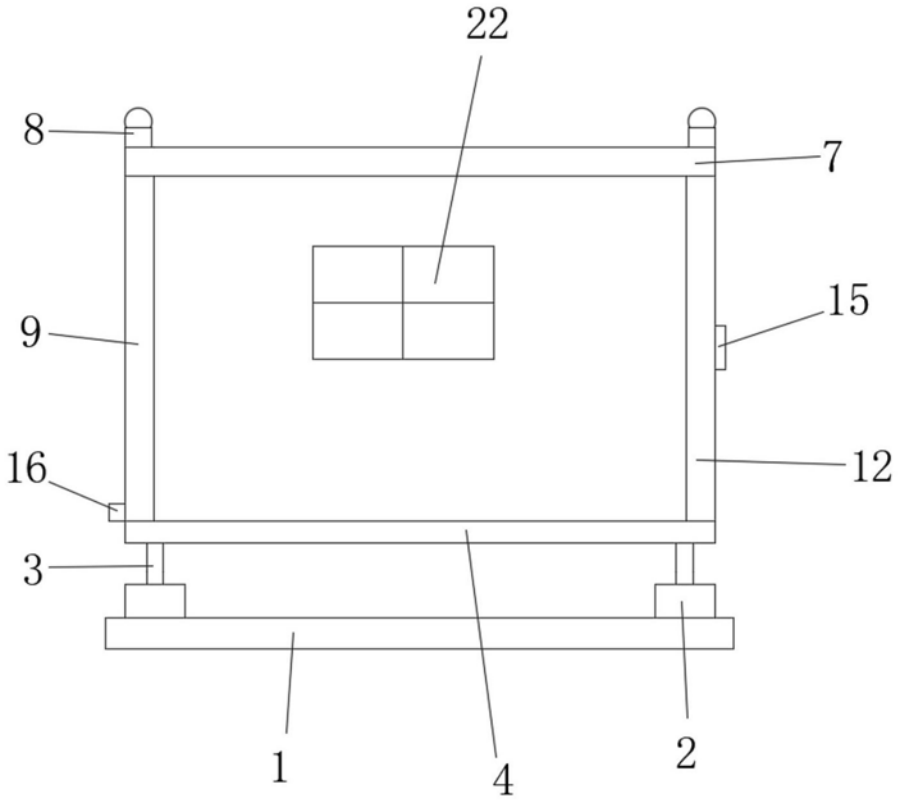


图1

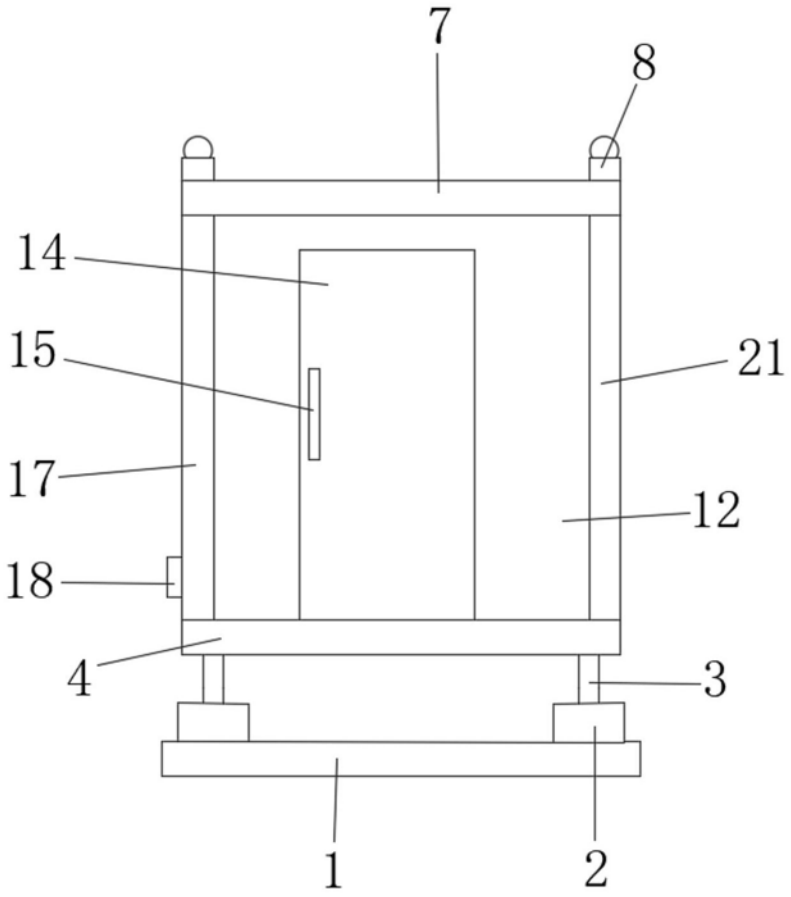


图2

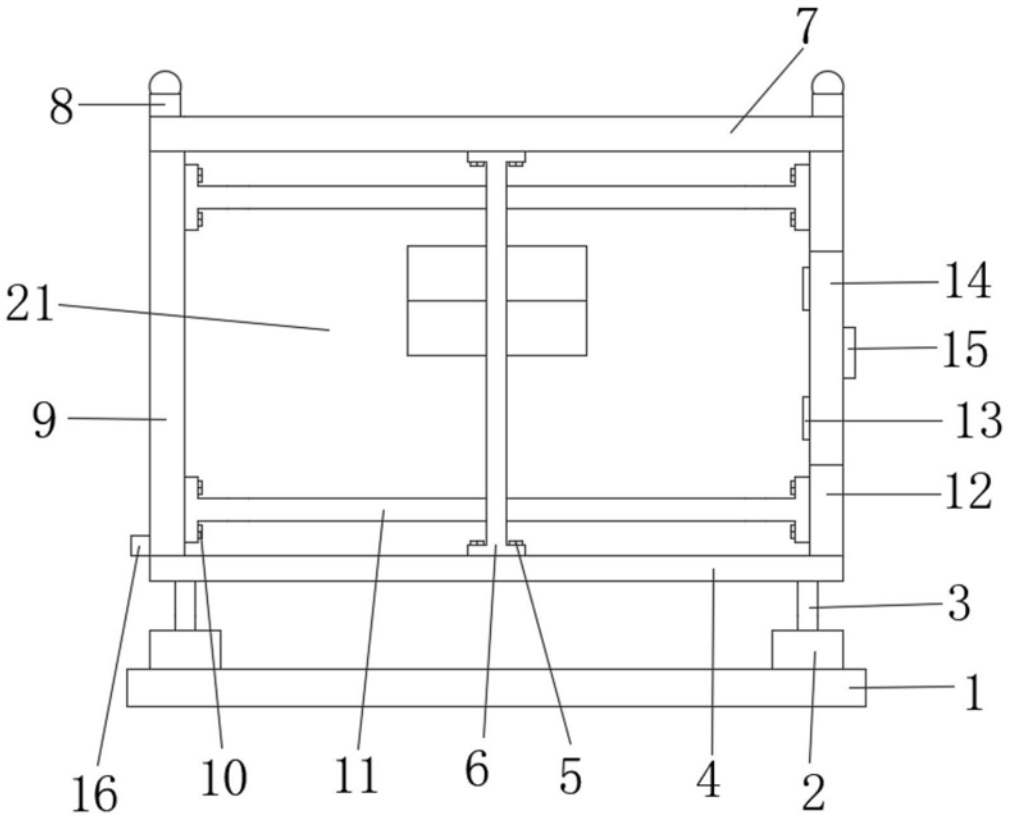


图3

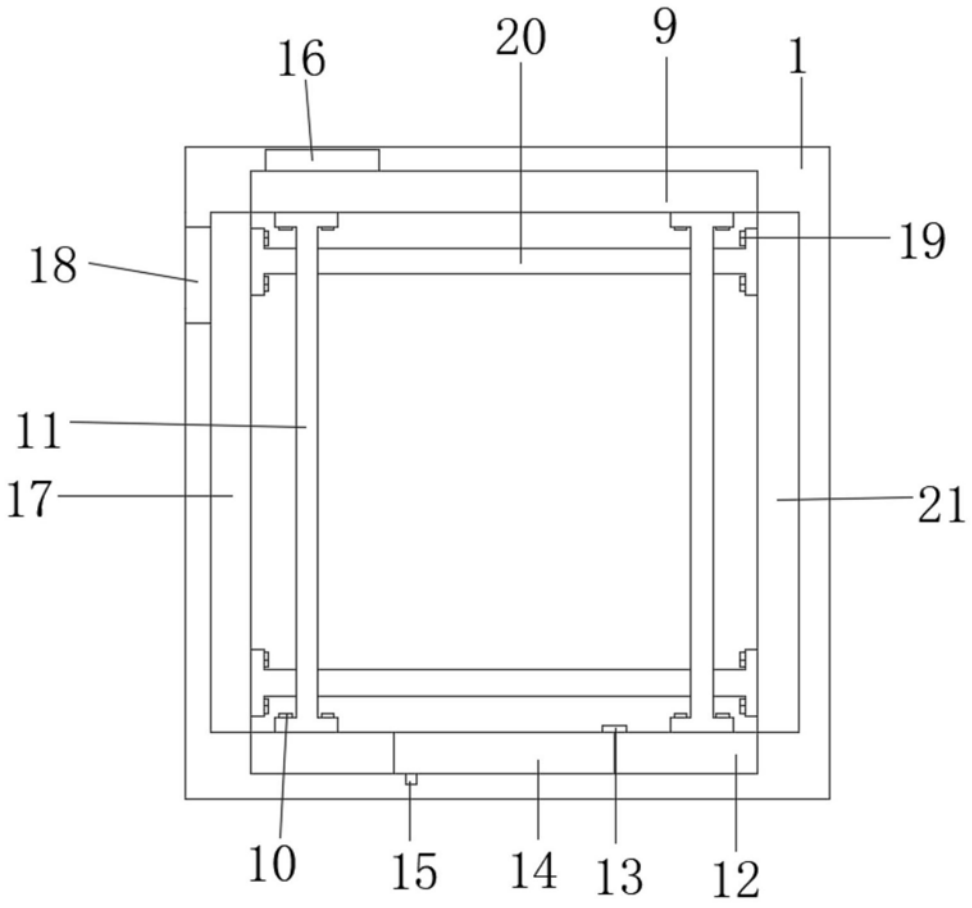


图4