



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212957792 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202020737855.3

(22) 申请日 2020.05.07

(73) 专利权人 德阳市汇益建材有限公司

地址 618000 四川省德阳市旌阳区和新镇  
永兴村六组廖家湾

(72) 发明人 何贤水

(51) Int. Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 43/00 (2006.01)

A47B 5/04 (2006.01)

A47B 5/06 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

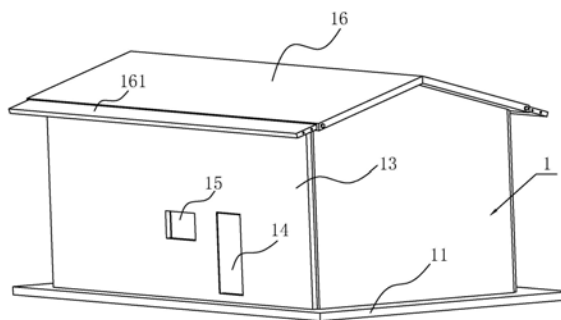
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种集装箱房

(57) 摘要

本实用新型涉及一种集装箱房,属于建筑工程领域,其包括房屋本体,所述房屋本体包括底板,所述底板的四周设置有房屋框架,所述房屋框架上安装有侧板,所述侧板上设置有房门和窗体,所述房屋框架的顶部设置有顶板,所述房屋本体内设置有伸缩衣柜和折叠桌体,所述伸缩衣柜和折叠桌体均固定设置在房屋框架上。本实用新型的房屋内自带桌柜,且便于将桌柜收起以节约空间。



1. 一种集装箱房,包括房屋本体(1),所述房屋本体(1)包括底板(11),所述底板(11)的四周设置有房屋框架(12),所述房屋框架(12)上安装有侧板(13),所述侧板(13)上设置有房门(14)和窗体(15),所述房屋框架(12)的顶部设置有顶板(16),其特征在于:所述房屋本体(1)内设置有伸缩衣柜(2)和折叠桌体(3),所述伸缩衣柜(2)和折叠桌体(3)均固定设置在房屋框架(12)上。

2. 根据权利要求1所述的一种集装箱房,其特征在于:所述伸缩衣柜(2)包括支撑板(21),所述支撑板(21)的四角均设置有伸缩杆(22),所述伸缩杆(22)远离支撑板(21)的一端设置有移动板(23),所述移动板(23)与支撑板(21)之间设置有伸缩板(24)和风琴板(25),所述伸缩板(24)位于伸缩衣柜(2)的底部,所述风琴板(25)位于伸缩衣柜(2)的两侧,所述风琴板(25)的一端固定设置在支撑板(21)上,所述风琴板(25)的另一端固定设置在移动板(23)上。

3. 根据权利要求2所述的一种集装箱房,其特征在于:所述伸缩杆(22)包括第一支杆(221)和第二支杆(222),所述第一支杆(221)内开设有安装槽,所述第二支杆(222)滑动设置在第一支杆(221)的安装槽内,所述第一支杆(221)上设置有定位件(223),所述第二支杆(222)上沿自身长度方向分布有多个供定位件(223)插设的定位孔(2221)。

4. 根据权利要求3所述的一种集装箱房,其特征在于:所述定位件(223)包括定位杆(2231)和复位弹簧(2232),所述第一支杆(221)上开设有沉头孔,所述定位杆(2231)设置在沉头孔内,所述复位弹簧(2232)的一端固定设置在沉头孔的底壁上、另一端与定位杆(2231)的头部固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种集装箱房,其特征在于:所述伸缩板(24)包括第一支板(241)和第二支板(242),所述第一支板(241)内开设有安装槽,所述第二支板(242)滑动设置在第一支板(241)的安装槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种集装箱房,其特征在于:所述折叠桌体(3)包括桌板(31),所述桌板(31)铰接设置在侧板(13)上,所述桌板(31)远离侧板(13)的一侧设置有支腿(32),所述桌板(31)内开设有条形槽(311),所述支腿(32)转动设置在条形槽(311)内。

7. 根据权利要求6所述的一种集装箱房,其特征在于:所述支腿(32)远离转动端的一侧设置有垫板(321)。

8. 根据权利要求1所述的一种集装箱房,其特征在于:所述顶板(16)呈倒V形结构,所述顶板(16)的中心高于顶板(16)的两端。

9. 根据权利要求8所述的一种集装箱房,其特征在于:所述顶板(16)的两侧均开设有安装槽,所述安装槽内安装有遮阳挡水板(161),所述遮阳挡水板(161)滑动设置在安装槽内,所述安装槽的一侧设置有定位螺栓,所述遮阳挡水板(161)上开设有多个供定位螺栓插设的螺纹孔。

## 一种集装箱房

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程的技术领域,尤其是涉及一种集装箱房。

### 背景技术

[0002] 模块化房屋,其主要是通过工厂预制墙体、屋面等,按照设计要求加工以钢结构为代表的承重结构,能够迅速组装成成套房屋的一种建房模式。集成房屋特点是一种专业化的设计,标准化、模块化、通用化生产,易于拆迁、安装便捷、运输方便、仓储,可多次重复使用、周转的临时或具有永久性质的房屋。目前的集成房屋广泛用于建设工地的临时办公室、宿舍,交通、水利、石油、天然气等大型野外勘探、野外作业施工用房;城市办公、民用安置、展览等临时用房;旅游区休闲别墅、度假屋;抗震救灾以及军事领域等用房。该集成房屋是利用集装箱的整体结构,改建成的集成房屋,可以永久使用。

[0003] 现有的授权公告号为CN206971389U的中国专利公开了一种集装箱式房屋,其技术方案的重点在于:该房屋包括基本尺寸为标准尺寸的集装箱本体,集装箱本体内部可拆卸连接有支撑框架,支撑框架包括至少4个立柱,支撑框架宽度方向的相邻两个立柱的顶端和底端之间可拆卸地连接有横梁,支撑框架长度方向的相邻两个立柱以及相邻横梁之间均可拆卸地连接有多个横撑;支撑框架底端的横梁上设置有导热地板,支撑框架的内壁可拆卸地连接有集成墙板和集成吊顶,所述支撑框架和集成吊顶上均设置有管线孔洞;所述集装箱本体内部位于支撑框架的外部设置有整体卫浴模块。上述的集装箱式房屋在不破坏既有集装箱本身的结构的前提下,使得建设工期短、现场安装快捷、成本低廉。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:由于集装箱房内的空间通常较为紧凑,上述的集装箱房屋在使用时需要将外部的桌子、衣柜等常用家具搬运至集装箱房内进行使用,搬运过程十分不便,且占用室内的较多空间。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种集装箱房,集装箱房的房屋内自带桌柜,且便于将桌柜收起以节约空间。

[0006] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种集装箱房,包括房屋本体,所述房屋本体包括底板,所述底板的四周设置有房屋框架,所述房屋框架上安装有侧板,所述侧板上设置有房门和窗体,所述房屋框架的顶部设置有顶板,所述房屋本体内设置有伸缩衣柜和折叠桌体,所述伸缩衣柜和折叠桌体均固定设置在房屋框架上。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过在房屋本体内设置伸缩衣柜和折叠桌体,将集装箱房整体安装完成后,将伸缩衣柜和折叠桌体搬入房屋本体内,然后安装到房屋框架上的指定位置,由于伸缩衣柜和折叠桌体便于收起以减小体积,方便搬运至集装箱房内,且在不使用时可以将伸缩衣柜收缩,将折叠桌体折叠起来以减小占用的室内空间,使用方便。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述伸缩衣柜包括支撑板,所述支撑板的四角均设

置有伸缩杆,所述伸缩杆远离支撑板的一端设置有移动板,所述移动板与支撑板之间设置有伸缩板和风琴板,所述伸缩板位于伸缩衣柜的底部,所述风琴板位于伸缩衣柜的两侧,所述风琴板的一端固定设置在支撑板上,所述风琴板的另一端固定设置在移动板上。

[0010] 通过采用上述技术方案,需要将伸缩衣柜打开进行使用时,通过拉动移动板,使伸缩杆和伸缩板伸长,使风琴板张开,从而增大伸缩衣柜的空间,以方便使用者进行使用。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述伸缩杆包括第一支杆和第二支杆,所述第一支杆内开设有安装槽,所述第二支杆滑动设置在第一支杆的安装槽内,所述第一支杆上设置有定位件,所述第二支杆上沿自身长度方向分布有多个供定位件插设的定位孔。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过将伸缩杆设置为第一支杆和第二支杆,并将第二支杆滑动设置在第一支杆内,通过改变第二支杆在第一支杆内的插入量,然后将定位件插入此时对准的定位孔内,实现对伸缩杆整体长度的调节,以便于适应移动板与支撑板之间距离的变化,从而适应伸缩衣柜空间的改变。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述定位件包括定位杆和复位弹簧,所述第一支杆上开设有沉头孔,所述定位杆设置在沉头孔内,所述复位弹簧的一端固定设置在沉头孔的底壁上、另一端与定位杆的头部固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,定位杆在复位弹簧的拉动下插入其中一个定位孔内,当需要调节伸缩衣柜的大小时,将定位杆从定位孔内拔出,然后拉动移动板使第一支杆和第二支杆之间相对位置发生变化,移动至指定位置后,松开定位杆,在复位弹簧的拉动下定位杆重新插入此时对准的定位孔内,实现对第一支杆与第二支杆之间相对位置的固定。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述伸缩板包括第一支板和第二支板,所述第一支板内开设有安装槽,所述第二支板滑动设置在第一支板的安装槽内。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过将伸缩板设置为第一支板和第二支板,在移动板移动的过程中对第一支板和第二支板相对位置进行改变,从而改变伸缩板的整体长度以适应伸缩衣柜空间的变化。

[0017] 本实用新型的进一步设置为:所述折叠桌体包括桌板,所述桌板铰接设置在侧板上,所述桌板远离侧板的一侧设置有支腿,所述桌板内开设有条形槽,所述支腿转动设置在条形槽内。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过将桌板铰接设置在侧板上,以便于在不使用时对折叠桌体进行收纳,通过在桌板内开设条形槽,并将支腿转动设置在条形槽内,在桌板打开后将桌腿从条形槽内转出,以便于对桌板机箱内支撑,在不使用桌板时将支腿转动至条形槽内,以便于收纳。

[0019] 本实用新型的进一步设置为:所述支腿远离转动端的一侧设置有垫板。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过在支腿远离转动端的一侧设置垫板,以便于增大支腿与地面的接触面积,从而在一定程度上提高了桌体整体结构的稳定性。

[0021] 本实用新型的进一步设置为:所述顶板呈倒V形结构,所述顶板的中心高于顶板的两端。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过将顶板设置为倒V形,当雨水滴落到顶板上后,会从顶板的中心向顶板的两侧流动,以避免雨水积累在顶板上。

[0023] 本实用新型的进一步设置为:所述顶板的两侧均开设有安装槽,所述安装槽内安

装有遮阳挡水板,所述遮阳挡水板滑动设置在安装槽内,所述安装槽的一侧设置有定位螺栓,所述遮阳挡水板上开设有多个供定位螺栓插设的螺纹孔。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过在顶板内设置安装槽,并在安装槽内滑动设置遮阳挡水板,通过改变遮阳挡水板在安装槽内的位置,然后通过定位螺栓实现对遮阳挡水板与顶板之间相对位置的固定,以便于根据使用现场的情况对阳光和雨水进行遮挡。

[0025] 综上所述,本实用新型包括以下有益技术效果:

[0026] 1、本实用新型通过在房屋本体内设置伸缩衣柜和折叠桌体,将集装箱房整体安装完成后,将伸缩衣柜和折叠桌体搬入房屋本体内,然后安装到房屋框架上的指定位置,由于伸缩衣柜和折叠桌体便于收起以减小体积,方便搬运至集装箱房内,且在不使用时可以将伸缩衣柜收缩,将折叠桌体折叠起来以减小占用的室内空间,使用方便。

[0027] 2、本实用新型通过将伸缩杆设置为第一支杆和第二支杆,并将第二支杆滑动设置在第一支杆内,通过改变第二支杆在第一支杆内的插入量,然后将定位件插入此时对准的定位孔内,实现对伸缩杆整体长度的调节,以便于适应移动板与支撑板之间距离的变化,从而适应伸缩衣柜空间的改变。

[0028] 3、本实用新型通过将桌板铰接设置在侧板上,以便于在不使用时对折叠桌体进行收纳,通过在桌板内开设条形槽,并将支腿转动设置在条形槽内,在桌板打开后将桌腿从条形槽内转出,以便于对桌板机箱内支撑,在不使用桌板时将支腿转动至条形槽内,以便于收纳。

## 附图说明

[0029] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0030] 图2是本实用新型实施例的房屋框架和伸缩衣柜的结构示意图。

[0031] 图3是本实用新型实施例的伸缩衣柜的结构示意图。

[0032] 图4是本实用新型实施例的伸缩杆的结构示意图。

[0033] 图5是本实用新型实施例的折叠桌体的结构示意图。

[0034] 图中,1、房屋本体;11、底板;12、房屋框架;13、侧板;14、房门;15、窗体;16、顶板;161、遮阳挡水板;2、伸缩衣柜;21、支撑板;22、伸缩杆;221、第一支杆;222、第二支杆;2221、定位孔;223、定位件;2231、定位杆;2232、复位弹簧;23、移动板;24、伸缩板;241、第一支板;242、第二支板;25、风琴板;3、折叠桌体;31、桌板;311、条形槽;32、支腿;321、垫板。

## 具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 如图1、图2所示,为本实用新型公开的一种集装箱房,包括房屋本体1,房屋本体1包括底板11,底板11的四周设置有房屋框架12,房屋框架12上安装有侧板13,侧板13上设置有房门14和窗体15,房屋框架12的顶部设置有顶板16,顶板16呈倒V形结构,顶板16的中心高于顶板16的两端,当雨水滴落到顶板16上后,会从顶板16的中心向顶板16的两侧流动,以避免雨水积累在顶板16上;顶板16的两侧均开设有安装槽,安装槽内安装有遮阳挡水板161,遮阳挡水板161滑动设置在安装槽内,安装槽的一侧设置有定位螺栓,遮阳挡水板161上开设有多个供定位螺栓插设的螺纹孔,根据使用现场的气候情况改变遮阳挡水板161在

安装槽内的位置,然后通过定位螺栓实现对遮阳挡水板161与顶板16之间相对位置的固定,对阳光和雨水进行遮挡。

[0037] 如图2、图3所示,房屋本体1内设置有伸缩衣柜2和折叠桌体3,伸缩衣柜2和折叠桌体3均固定设置在房屋框架12上,伸缩衣柜2包括支撑板21,支撑板21的四角均设置有伸缩杆22,伸缩杆22远离支撑板21的一端设置有移动板23,移动板23与支撑板21之间设置有伸缩板24和风琴板25,伸缩板24位于伸缩衣柜2的底部,风琴板25位于伸缩衣柜2的两侧,风琴板25的一端固定设置在支撑板21上,风琴板25的另一端固定设置在移动板23上,需要将伸缩衣柜2打开进行使用时,通过拉动移动板23,使伸缩杆22和伸缩板24伸长,使风琴板25张开,从而增大伸缩衣柜2的空间,以方便使用者进行使用。

[0038] 如图4所示,伸缩杆22包括第一支杆221和第二支杆222,第一支杆221内开设有安装槽,第二支杆222滑动设置在第一支杆221的安装槽内,第一支杆221上设置有定位件223,第二支杆222上沿自身长度方向分布有多个供定位件223插设的定位孔2221,定位件223包括定位杆2231和复位弹簧2232,第一支杆221上开设有沉头孔,定位杆2231设置在沉头孔内,复位弹簧2232的一端固定设置在沉头孔的底壁上、另一端与定位杆2231的头部固定连接,定位杆2231在复位弹簧2232的拉动下插入其中一个定位孔2221内,当需要调节伸缩衣柜2的大小时,将定位杆2231从定位孔2221内拔出,然后拉动移动板23使第一支杆221和第二支杆222之间相对位置发生变化,移动至指定位置后,松开定位杆2231,在复位弹簧2232的拉动下定位杆2231重新插入此时对准的定位孔2221内,实现对第一支杆221与第二支杆222之间相对位置的固定,以便于适应移动板23与支撑板21之间距离的变化,从而适应伸缩衣柜2空间的改变。

[0039] 如图3所示,伸缩板24包括第一支板241和第二支板242,第一支板241内开设有安装槽,第二支板242滑动设置在第一支板241的安装槽内,在移动板23移动的过程中对第一支板241和第二支板242相对位置进行改变,从而改变伸缩板24的整体长度以适应伸缩衣柜2空间的变化,由于伸缩杆22上设置了定位件223,对移动板23的位置进行固定,伸缩板24上无需重复设置定位结构。

[0040] 如图5所示,折叠桌体3包括桌板31,桌板31铰接设置在侧板13上,桌板31远离侧板13的一侧设置有支腿32,桌板31内开设有条形槽311,支腿32转动设置在条形槽311内,将桌板31铰接设置在侧板13上,以便于在不使用时对折叠桌体3进行收纳,通过在桌板31内开设条形槽311,并将支腿32转动设置在条形槽311内,在桌板31打开后将桌腿从条形槽311内转出,以便于对桌板31机箱内支撑,在不使用桌板31时将支腿32转动至条形槽311内,以便于收纳,支腿32远离转动端的一侧设置有垫板321,以便于增大支腿32与地面的接触面积,从而在一定程度上提高了桌体整体结构的稳定性。

[0041] 本实施例的实施原理为:通过在房屋本体1内设置伸缩衣柜2和折叠桌体3,将集装箱房整体安装完成后,将伸缩衣柜2和折叠桌体3搬入房屋本体1内,然后安装到房屋框架12上的指定位置,由于伸缩衣柜2和折叠桌体3便于收起以减小体积,方便搬运至集装箱房内,且在不使用时可以将伸缩衣柜2收缩,将折叠桌体3折叠起来以减小占用的室内空间,使用方便。

[0042] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用

新型的保护范围之内。

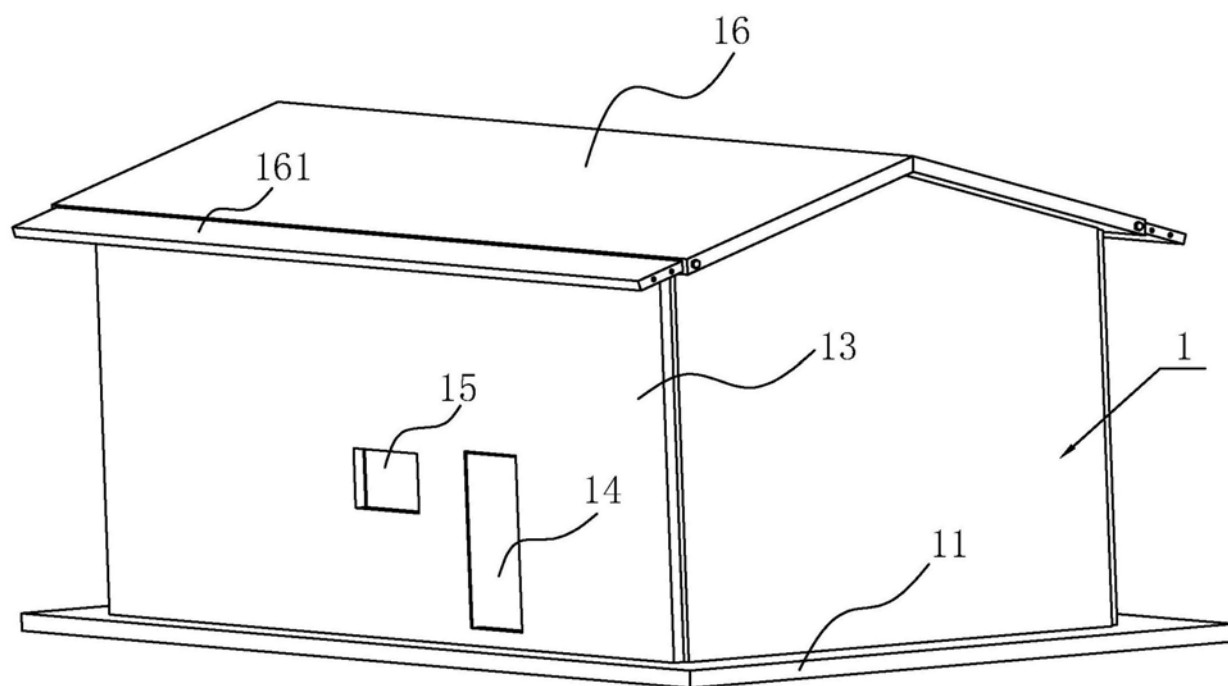


图1

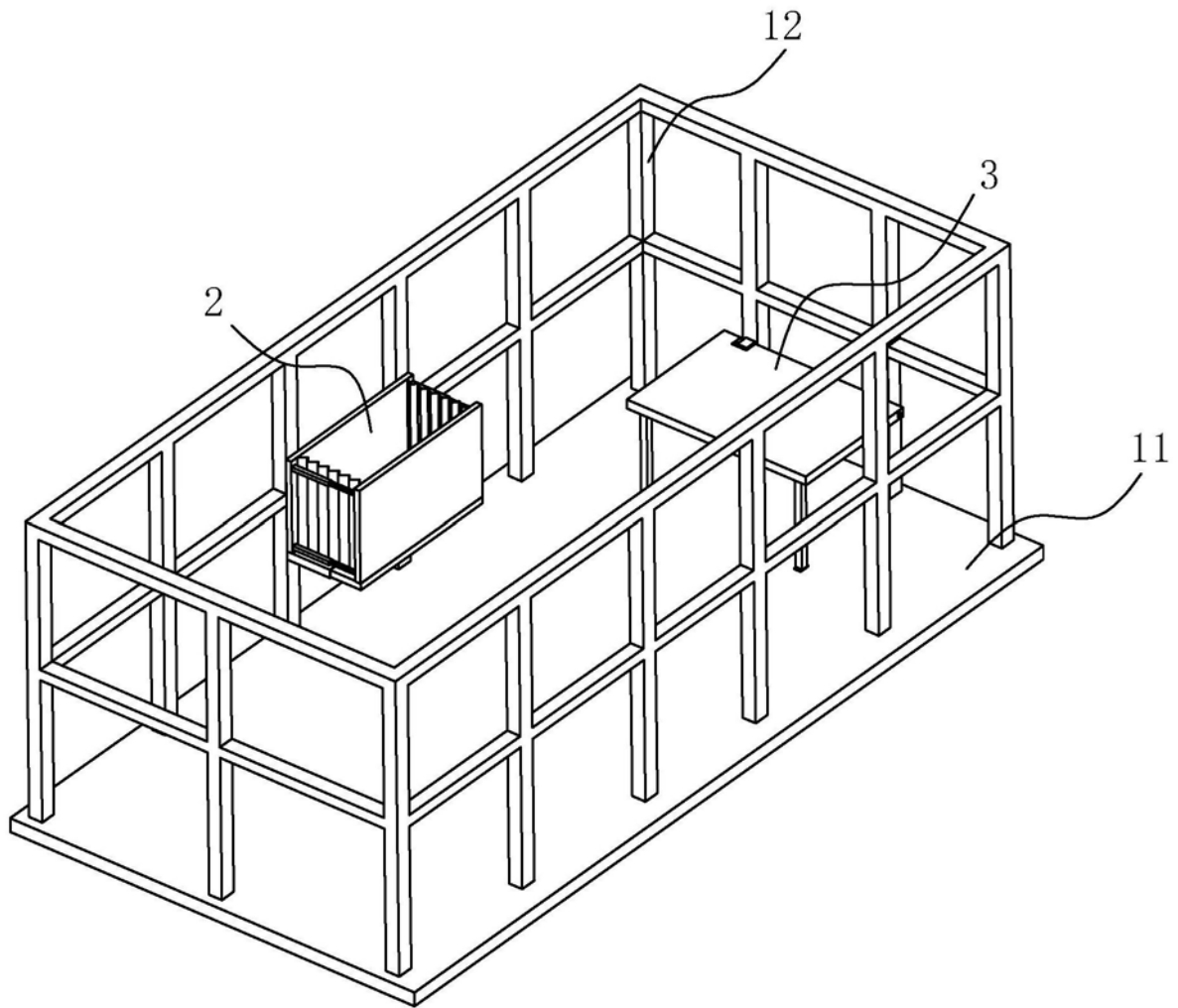


图2

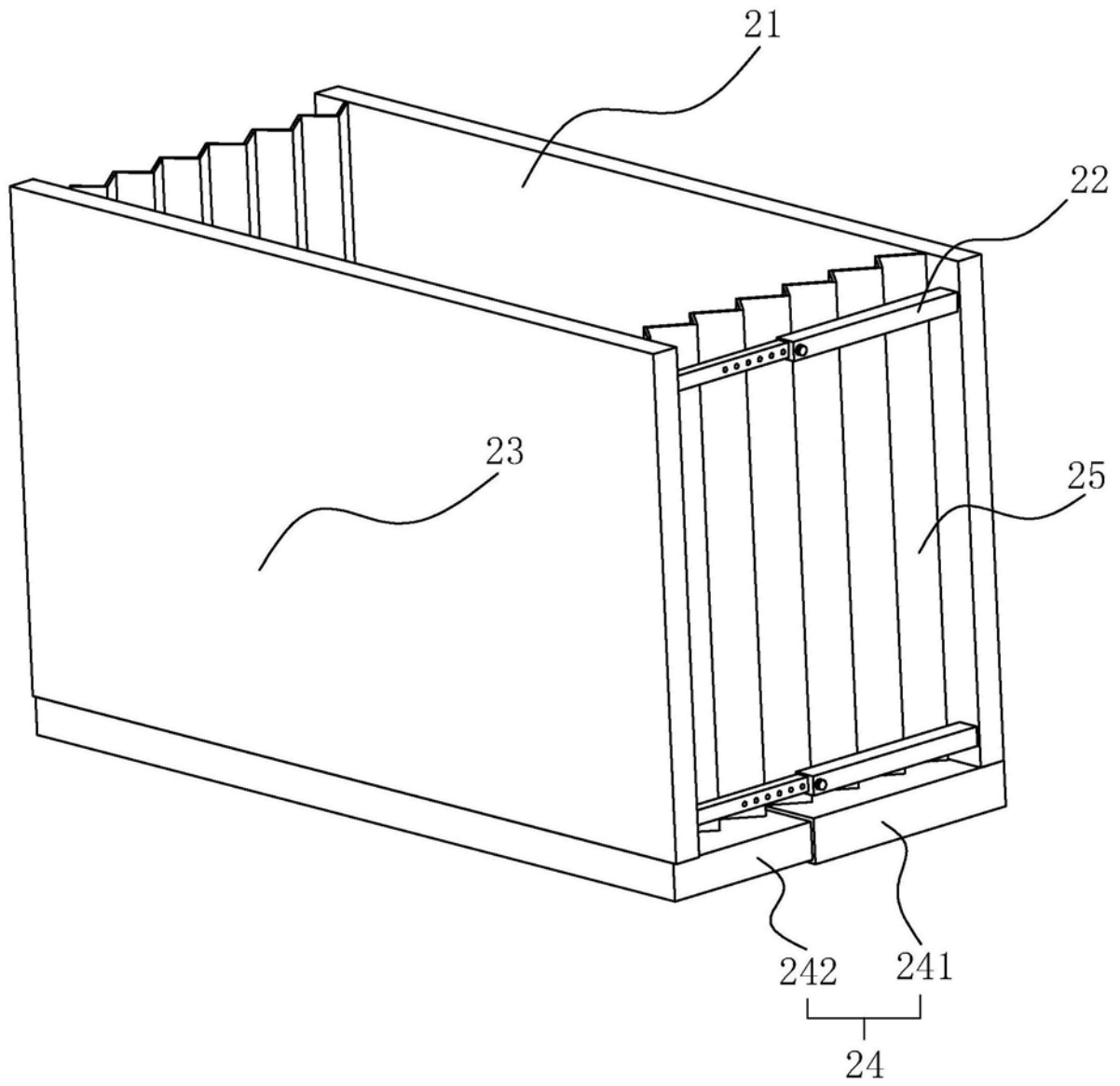


图3

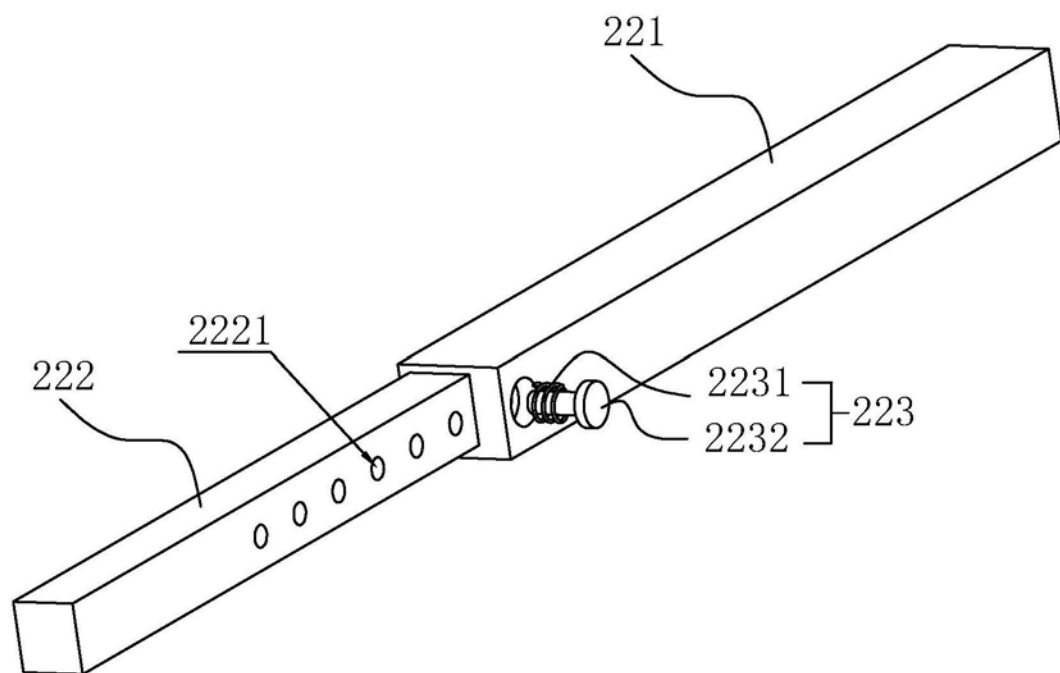


图4

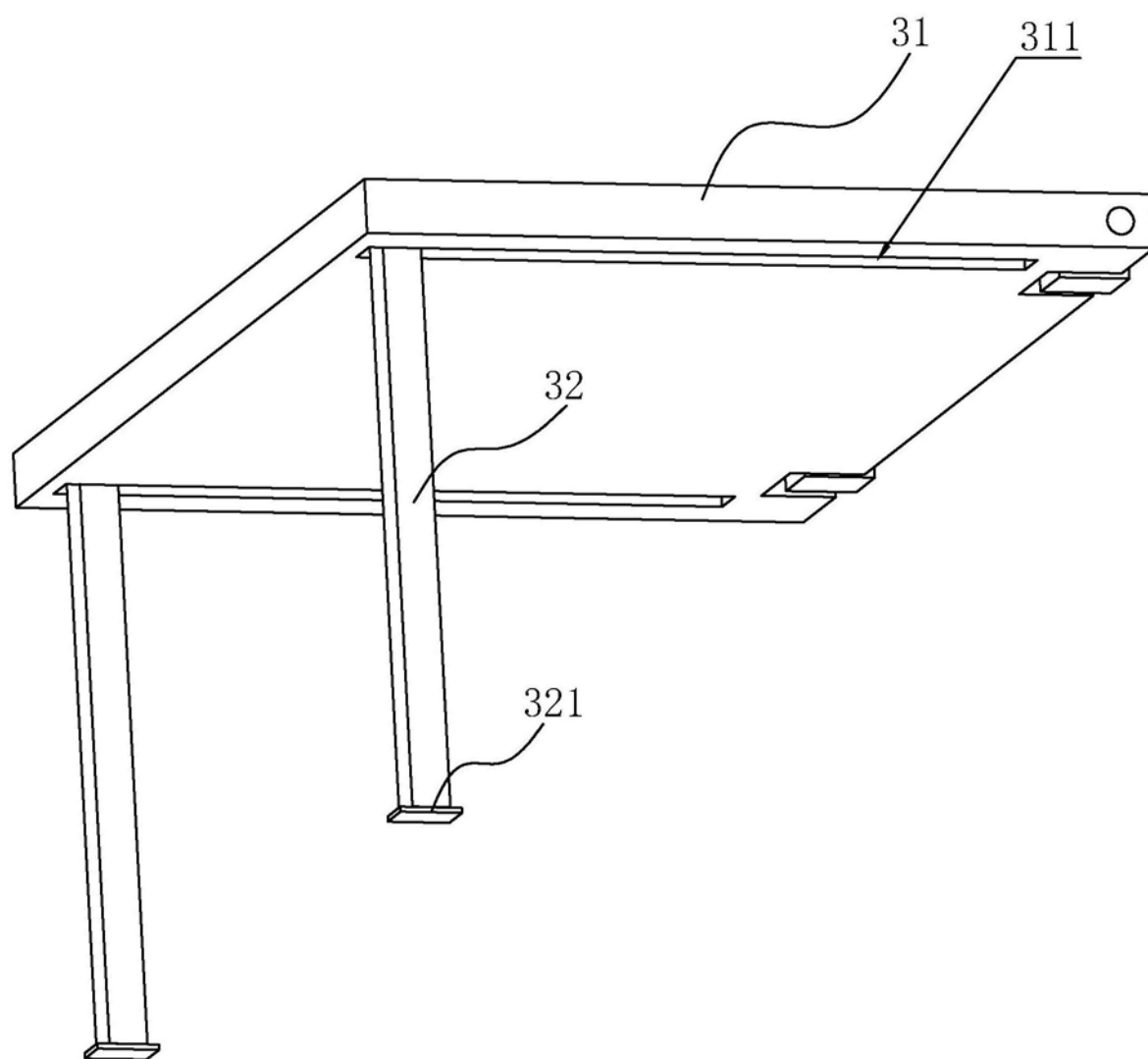


图5