



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220014296 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321688871.8

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 陕西博德曼门业科技有限公司
地址 711400 陕西省商洛市柞水县小岭工
业园2号

(72) 发明人 陈国兴 陶元

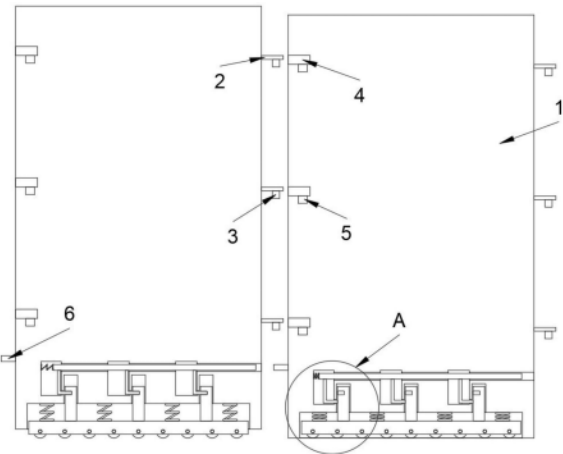
(74) 专利代理机构 陕西易商智企专利代理事务
所(普通合伙) 61310
专利代理师 张璇

(51) Int.Cl.
E04F 13/12 (2006.01)
E04F 13/076 (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
一种新型的装饰装修钢制墙

(57) 摘要
本实用新型公开了一种新型的装饰装修钢制墙,包括钢制墙本体,所述钢制墙本体的一端侧壁设有多个连通机构,所述钢制墙本体的另一端侧壁设有多个连接机构,所述钢制墙本体的侧壁固定安装有顶杆,所述钢制墙本体上开设有安装腔和安装槽,所述安装槽内设有支撑机构,所述安装腔内设有固定机构,所述固定机构延伸至支撑机构内并与其内侧壁相抵。本实用新型结构设计合理,其在对钢制墙进行安装时,能够对快速保证钢制墙的稳定,在钢制墙与墙体固定时,操作人员不需要耗费精力保证钢制墙的稳定,方便操作人员将钢制墙固定在墙体上。



1. 一种新型的装饰装修钢制墙,包括钢制墙本体(1),其特征在于,所述钢制墙本体(1)的一端侧壁设有多个连通机构,所述钢制墙本体(1)的另一端侧壁设有多个连接机构,所述钢制墙本体(1)的侧壁固定安装有顶杆(6),所述钢制墙本体(1)上开设有安装腔(7)和安装槽(10),所述安装槽(10)内设有支撑机构,所述安装腔(7)内设有固定机构,所述固定机构延伸至支撑机构内并与其内侧壁相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的装饰装修钢制墙,其特征在于,所述连通机构包括开设在钢制墙本体(1)侧壁上的连接槽(4),所述连接槽(4)的内底部开设有卡接槽(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的装饰装修钢制墙,其特征在于,所述连接机构包括固定安装在钢制墙本体(1)侧壁上的固定板(2),所述固定板(2)的底部固定安装有卡接块(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的装饰装修钢制墙,其特征在于,所述支撑机构包括滑动连接在安装槽(10)内的底板(11),所述底板(11)的顶部与安装槽(10)的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧(13),所述底板(11)上设有多个滚轮(12),所述底板(11)的顶部固定安装有多个滑动板(14),多个所述滑动板(14)的侧壁均开设有卡槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的装饰装修钢制墙,其特征在于,所述固定机构包括滑动连接在安装腔(7)内的滑动杆(8),所述滑动杆(8)的侧壁与安装腔(7)的内侧壁之间固定连接有第一弹簧(9),所述安装腔(7)的底部固定安装有卡板(16),所述卡板(16)延伸至相对的卡槽(15)内并与其内侧壁相抵。

一种新型的装修钢制墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修技术领域,尤其涉及一种新型的装修钢制墙。

背景技术

[0002] 钢制墙板是国内外近年蓬勃兴起的一类建筑外墙装饰板,由于钢制墙板材料具有易加工、强度高、耐用性好、耐水耐腐蚀等优点被大范围的应用在室外墙体上。

[0003] 现有技术中,钢制墙一般通过螺栓固定在室内的墙体上,在安装钢制墙时,下一个钢制墙贴合在上一个安装好的钢制墙的旁边,在安装时,操作人员需要保持钢制墙的稳定,然后使用螺栓对钢制墙进行固定,在固定的过程中,钢制墙容易晃动,影响操作人员对钢制墙进行固定的操作,为此我们设计了一种新型的装修钢制墙来解决以上问题。

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的问题,而提出的一种新型的装修钢制墙。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型的装修钢制墙,包括钢制墙本体,所述钢制墙本体的一端侧壁设有多个连通机构,所述钢制墙本体的另一端侧壁设有多个连接机构,所述钢制墙本体的侧壁固定安装有顶杆,所述钢制墙本体上开设有安装腔和安装槽,所述安装槽内设有支撑机构,所述安装腔内设有固定机构,所述固定机构延伸至支撑机构内并与其内侧壁相抵。

[0007] 优选地,所述连通机构包括开设在钢制墙本体侧壁上的连接槽,所述连接槽的内底部开设有卡接槽。

[0008] 优选地,所述连接机构包括固定安装在钢制墙本体侧壁上的固定板,所述固定板的底部固定安装有卡接块。

[0009] 优选地,所述支撑机构包括滑动连接在安装槽内的底板,所述底板的顶部与安装槽的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧,所述底板上设有多个滚轮,所述底板的顶部固定安装有多个滑动板,多个所述滑动板的侧壁均开设有卡槽。

[0010] 优选地,所述固定机构包括滑动连接在安装腔内的滑动杆,所述滑动杆的侧壁与安装腔的内侧壁之间固定连接有第一弹簧,所述安装腔的底部固定安装有卡板,所述卡板延伸至相对的卡槽内并与其内侧壁相抵。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0012] 1、通过顶杆、连通机构、连接机构、支撑机构和固定机构的设置,其在对钢制墙本体进行安装时,能够对快速保证钢制墙本体的稳定,在钢制墙本体与墙体固定时,操作人员不需要耗费精力保证钢制墙本体的稳定,方便操作人员将钢制墙本体固定在墙体上。

[0013] 2、通过支撑机构的设置,在安装钢制墙本体时,能够方便操作人员对钢制墙本体及进行移动,方便操作人员对钢制墙本体进行安装固定。

[0014] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其在对钢制墙进行安装时,能够对快速保证

钢制墙的稳定,在钢制墙与墙体固定时,操作人员不需要耗费精力保证钢制墙的稳定,方便操作人员将钢制墙固定在墙体上。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型的装饰装修钢制墙的结构示意图;

[0016] 图2为图1中的A处结构放大图。

[0017] 图中:1钢制墙本体、2固定板、3卡接块、4连接槽、5卡接槽、6顶杆、7安装腔、8滑动杆、9第一弹簧、10安装槽、11底板、12滚轮、13第二弹簧、14滑动板、15卡槽、16卡板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种新型的装饰装修钢制墙,包括钢制墙本体1,钢制墙本体1的一端侧壁设有多个连通机构,连通机构包括开设在钢制墙本体1侧壁上的连接槽4,连接槽4的内底部开设有卡接槽5;

[0020] 钢制墙本体1的另一端侧壁设有多个连接机构,连接机构包括固定安装在钢制墙本体1侧壁上的固定板2,固定板2通过固定螺栓固定在钢制墙本体1的侧壁上,为可拆卸设置,固定板2的底部固定安装有卡接块3,钢制墙本体1的侧壁固定安装有顶杆6,顶杆6通过固定螺栓固定在钢制墙本体1的侧壁上,为可拆卸设置,钢制墙本体1上开设有安装腔7和安装槽10,安装槽10内设有支撑机构,支撑机构包括滑动连接在安装槽10内的底板11,底板11的顶部与安装槽10的内顶部之间固定连接有多个第二弹簧13,底板11上设有多个滚轮12,底板11的顶部固定安装有多个滑动板14,多个滑动板14的侧壁均开设有卡槽15,通过支撑机构的设置,在安装钢制墙本体1时,能够方便操作人员对钢制墙本体1及进行移动,方便操作人员对钢制墙本体1进行安装固定;

[0021] 安装腔7内设有固定机构,固定机构延伸至支撑机构内并与其内侧壁相抵,固定机构包括滑动连接在安装腔7内的滑动杆8,滑动杆8的侧壁与安装腔7的内侧壁之间固定连接第一弹簧9,安装腔7的底部固定安装有卡板16,卡板16延伸至相对的卡槽15内并与其内侧壁相抵,通过顶杆6、连通机构、连接机构、支撑机构和固定机构的设置,其在对钢制墙本体1进行安装时,能够对快速保证钢制墙本体1的稳定,在钢制墙本体1与墙体固定时,操作人员不需要耗费精力保证钢制墙本体1的稳定,方便操作人员将钢制墙本体1固定在墙体上。

[0022] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0023] 当需要对钢制墙本体1进行安装时,首先,操作者将一个钢制墙本体1竖立起,将该钢制墙本体1侧壁上不需要使用到的固定板2和卡接块3拆卸下来,使用一个插杆插入钢制墙本体1上的安装腔7内,使得插杆的端部挤压滑动杆8滑动,使得滑动杆8带动卡板16滑动,卡板16从卡槽15内滑出,使得卡板16脱离对滑动板14的阻挡,此时钢制墙本体1在重力的作用下挤压第二弹簧13向下滑动,钢制墙本体1的底部与地面相抵,然后使用螺栓将钢制墙本体1与墙体固定,在安装下一个钢制墙本体1时,操作者将钢制墙本体1竖立起,使得钢制墙

本体1上底板11底部上的滚轮12与地面相抵,操作者推动钢制墙本体1,使其移动到安装好的钢制墙本体1的旁边,当该钢制墙本体1与上一个固定好的钢制墙本体1的平面处于同一水平面上时,继续推动钢制墙本体1,使得钢制墙本体1的侧壁与固定好的钢制墙本体1的侧壁逐渐靠近,与此同时,下一个钢制墙本体1上的固定板2插入固定好的钢制墙本体1上的连接槽4内,此时,固定好的钢制墙本体1上的顶杆6插入下一个钢制墙本体1上的安装腔7内,顶杆6的端部挤压滑动杆8的侧壁,使得滑动杆8带动卡板16滑动,卡板16从卡槽15内滑出,使得卡板16脱离对滑动板14的阻挡,此时钢制墙本体1在重力的作用下挤压第二弹簧13向下滑动,钢制墙本体1的底部与地面相抵,此时,下一个钢制墙本体1上固定板2上的卡接块3插入固定好的钢制墙本体1上卡接槽5内,此时两个钢制墙本体1之间连接稳定,上一个固定的钢制墙本体1对下一个钢制墙本体1起到了良好的固定作用,此时操作者无需支撑钢制墙本体1即可对其进行固定,然后按照上述方法对各个钢制墙本体1进行固定。

[0024] 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。

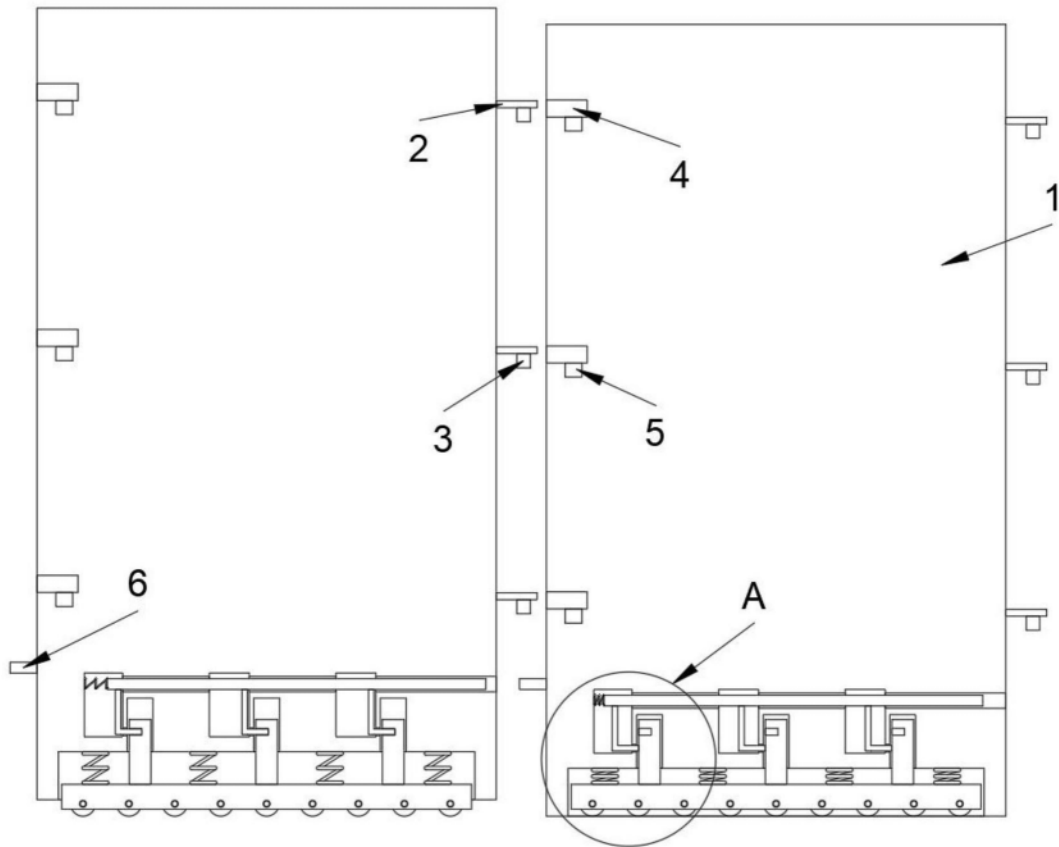


图1

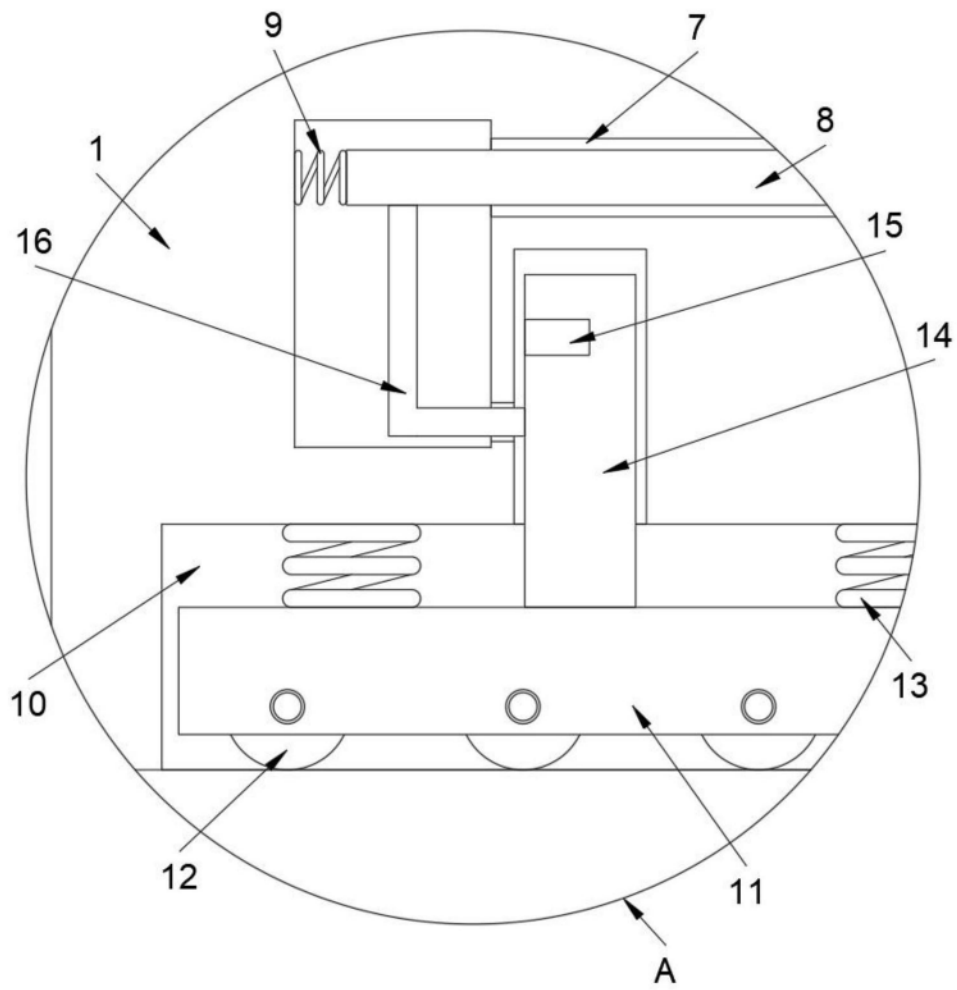


图2