



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220336173 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321804922.9

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 青岛金茂源钢结构工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市经济技术开发区
黄河西路28号

(72) 发明人 杨玉群 康芳芳

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 王朝阳

(51) Int. Cl.

E04B 2/56 (2006.01)

E04G 21/14 (2006.01)

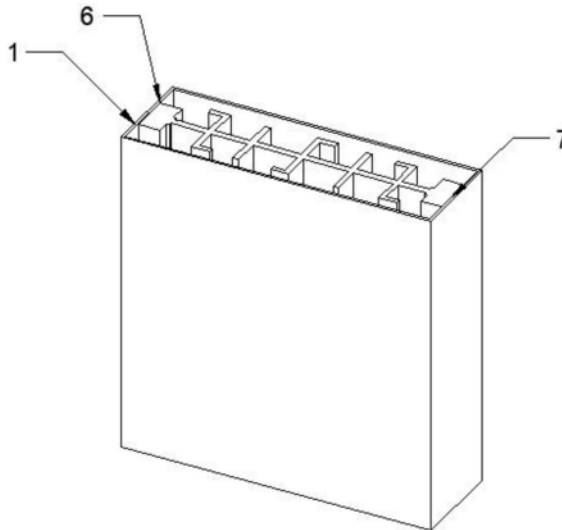
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢结构剪力墙构件

(57) 摘要

本实用新型涉及剪力墙技术领域,且公开了一种钢结构剪力墙构件,包括第一固定板,所述第一固定板的顶侧右面固定安装有第一滑槽,所述第一滑槽的右侧滑动安装有第一滑块,所述第一滑块的右侧固定安装有第一挡板,所述第一挡板的右侧固定安装有第二滑块,所述第二滑块的右侧滑动安装有第二滑槽,所述第二滑槽的右侧固定安装有第二固定板,所述第二固定板的左侧固定安装有第二立柱,所述第一固定板的右侧固定安装有第一立柱,所述第一立柱与第二立柱之间固定安装有剪力墙板,所述剪力墙板上固定安装有剪力墙单元,本实用新型通过安装固定座、安装块、安装孔、挂钩可以实现便于起吊板进行安装,实现吊机将起吊板上的剪力墙板吊起来,实现便于搬运。



1. 一种钢结构剪力墙构件,包括第一固定板(1),其特征在于:所述第一固定板(1)的顶侧右面固定安装有第一滑槽(2),所述第一滑槽(2)的右侧滑动安装有第一滑块(3),所述第一滑块(3)的右侧固定安装有第一挡板(4),所述第一挡板(4)的右侧固定安装有第二滑块(5),所述第二滑块(5)的右侧滑动安装有第二滑槽(6),所述第二滑槽(6)的右侧固定安装有第二固定板(7),所述第二固定板(7)的左侧固定安装有第二立柱(18),所述第一固定板(1)的右侧固定安装有第一立柱(8),所述第一立柱(8)与第二立柱(18)之间固定安装有剪力墙板(9),所述剪力墙板(9)上固定安装有剪力墙单元(10);

所述第一固定板(1)的背部固定安装有固定座(151),所述固定座(151)上固定安装有安装块(152),所述安装块(152)的内部开设有安装孔(153),所述安装孔(153)上卡接有挂钩(154),所述挂钩(154)的顶部固定安装有起吊板(155),所述起吊板(155)的顶部固定安装有起吊座(16),所述起吊座(16)上开设有起吊孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构剪力墙构件,其特征在于:所述剪力墙板(9)的正面固定安装有转动板(11),所述转动板(11)的底部固定安装有支撑板(12),所述支撑板(12)的底部固定安装有安装板(13),所述安装板(13)上开设有螺纹孔(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种钢结构剪力墙构件,其特征在于:所述转动板(11)、支撑板(12)、安装板(13)的数量为六个,六个所述转动板(11)、支撑板(12)、安装板(13)位于剪力墙板(9)的正后两侧,一侧所述转动板(11)、支撑板(12)、安装板(13)的数量为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构剪力墙构件,其特征在于:所述第一滑槽(2)、第一滑块(3)、第一挡板(4)、第二滑块(5)、第二滑槽(6)的数量为两个,两个所述第一滑槽(2)、第一滑块(3)、第一挡板(4)、第二滑块(5)、第二滑槽(6)位于第一固定板(1)与第二固定板(7)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种钢结构剪力墙构件,其特征在于:所述固定座(151)、安装块(152)、安装孔(153)、挂钩(154)的数量为四个,四个所述固定座(151)、安装块(152)、安装孔(153)、挂钩(154)位于起吊板(155)的底部四周。

6. 根据权利要求1所述的一种钢结构剪力墙构件,其特征在于:所述第一固定板(1)、第二固定板(7)与剪力墙板(9)的高度一致。

一种钢结构剪力墙构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剪力墙技术领域,具体为一种钢结构剪力墙构件。

背景技术

[0002] 剪力墙作为一种同时承受竖向和水平荷载的构件,在建筑结构体系中得到了广泛的应用。传统的钢筋混凝土结构剪力墙现场施工需要大量人力,而且施工中木材应用较多,还会带来废水、扬尘等严重污染问题,不符合国家节能环保的政策要求。

[0003] 如专利号为CN 218597432 U公开了一种钢结构剪力墙构件,属于建筑技术领域,其包括剪力墙单元,所述剪力墙单元的正面和背面均开设有两个第一凹槽,所述第一凹槽的内壁通过销轴与转动块铰接。该钢结构剪力墙构件,通过设置丝杆、丝杆筒、轴承、固定块、螺钉和转动块,转动丝杆筒,转动的丝杆筒运动到丝杆的最低端,拉动丝杆筒,当固定块与地面平行接触时,转动螺钉,因四个调节组件的长度相同,四个调节组件可将该钢结构单元平稳的固定在放置面上,使得该钢结构单元不易因放置面不平整或外力的作用下发生倾倒进而对其周围的工作人员造成伤害,使得工作人员可安全的对该剪力墙进行使用。

[0004] 由于剪力墙在实际使用中,不便于进行搬运,通常需要起吊机将其吊到高楼上,需要安装便于吊机起吊的结构,实现便于起吊搬运。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种钢结构剪力墙构件,达到便于搬运的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种钢结构剪力墙构件,包括第一固定板,所述第一固定板的顶侧右面固定安装有第一滑槽,所述第一滑槽的右侧滑动安装有第一滑块,所述第一滑块的右侧固定安装有第一挡板,所述第一挡板的右侧固定安装有第二滑块,所述第二滑块的右侧滑动安装有第二滑槽,所述第二滑槽的右侧固定安装有第二固定板,所述第二固定板的左侧固定安装有第二立柱,所述第一固定板的右侧固定安装有第一立柱,所述第一立柱与第二立柱之间固定安装有剪力墙板,所述剪力墙板上固定安装有剪力墙单元;

[0007] 所述第一固定板的背部固定安装有固定座,所述固定座上固定安装有安装块,所述安装块的内部开设有安装孔,所述安装孔上卡接有挂钩,所述挂钩的顶部固定安装有起吊板,所述起吊板的顶部固定安装有起吊座,所述起吊座上开设有起吊孔。

[0008] 优选的,所述剪力墙板的正面固定安装有转动板,所述转动板的底部固定安装有支撑板,所述支撑板的底部固定安装有安装板,所述安装板上开设有螺纹孔,安装转动板是为了便于支撑板进行转动。

[0009] 优选的,所述转动板、支撑板、安装板的数量为六个,六个所述转动板、支撑板、安装板位于剪力墙板的正后两侧,一侧所述转动板、支撑板、安装板的数量为三个,安装转动板、支撑板、安装板是为了对剪力墙板起到支撑的作用,让其更加坚固。

[0010] 优选的,所述第一滑槽、第一滑块、第一挡板、第二滑块、第二滑槽的数量为两个,

两个所述第一滑槽、第一滑块、第一挡板、第二滑块、第二滑槽位于第一固定板与第二固定板的两侧,安装第一滑槽、第一滑块、第一挡板、第二滑块、第二滑槽是为了便于将第一挡板进行更换。

[0011] 优选的,所述固定座、安装块、安装孔、挂钩的数量为四个,四个所述固定座、安装块、安装孔、挂钩位于起吊板的底部四周,安装固定座、安装块、安装孔、挂钩是为了便于起吊板将其挂住,以此便于吊机将其吊起来。

[0012] 优选的,所述第一固定板、第二固定板与剪力墙板的高度一致,所述第一固定板、第二固定板与剪力墙板的高度一致是为了保护剪力墙板。

[0013] 本实用新型提供了一种钢结构剪力墙构件。具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过安装固定座、安装块、安装孔、挂钩可以实现便于起吊板进行安装,实现吊机将起吊板上的剪力墙板吊起来,实现便于搬运。

[0015] 本实用新型通过转动板、支撑板、安装板实现对剪力墙板的支撑固定,使得剪力墙板更加坚固。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型的正视图;

[0019] 图4为本实用新型的背视图;

[0020] 图5为本实用新型的A处放大图。

[0021] 图中:1、第一固定板;2、第一滑槽;3、第一滑块;4、第一挡板;5、第二滑块;6、第二滑槽;7、第二固定板;8、第一立柱;9、剪力墙板;10、剪力墙单元;11、转动板;12、支撑板;13、安装板;14、螺纹孔;151、固定座;152、安装块;153、安装孔;154、挂钩;155、起吊板;16、起吊座;17、起吊孔。

具体实施方式

实施例

[0022] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种钢结构剪力墙构件,包括第一固定板1,第一固定板1的顶侧右面固定安装有第一滑槽2,第一滑槽2的右侧滑动安装有第一滑块3,第一滑块3的右侧固定安装有第一挡板4,第一挡板4的右侧固定安装有第二滑块5,第二滑块5的右侧滑动安装有第二滑槽6,第二滑槽6的右侧固定安装有第二固定板7,第二固定板7的左侧固定安装有第二立柱18,第一固定板1的右侧固定安装有第一立柱8,第一立柱8与第二立柱18之间固定安装有剪力墙板9,剪力墙板9上固定安装有剪力墙单元10,第一固定板1、第二固定板7与剪力墙板9的高度一致,第一固定板1、第二固定板7与剪力墙板9的高度一致是为了保护剪力墙板9,第一滑槽2、第一滑块3、第一挡板4、第二滑块5、第二滑槽6的数量为两个,两个第一滑槽2、第一滑块3、第一挡板4、第二滑块5、第二滑槽6位于第一固定板1与第二固定板7的两侧,安装第一滑槽2、第一滑块3、第一挡板4、第二滑块5、第二滑槽6是为了便于将第一挡板4进行更换。

实施例

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种钢结构剪力墙构件,第一固定板1的背部固定安装有固定座151,固定座151上固定安装有安装块152,安装块152的内部开设有安装孔153,安装孔153上卡接有挂钩154,挂钩154的顶部固定安装有起吊板155,起吊板155的顶部固定安装有起吊座16,起吊座16上开设有起吊孔17,剪力墙板9的正面固定安装有转动板11,转动板11的底部固定安装有支撑板12,支撑板12的底部固定安装有安装板13,安装板13上开设有螺纹孔14,安装转动板11是为了便于支撑板12进行转动,转动板11、支撑板12、安装板13的数量为六个,六个转动板11、支撑板12、安装板13位于剪力墙板9的正后两侧,一侧转动板11、支撑板12、安装板13的数量为三个,安装转动板11、支撑板12、安装板13是为了对剪力墙板9起到支撑的作用,让其更加坚固,固定座151、安装块152、安装孔153、挂钩154的数量为四个,四个固定座151、安装块152、安装孔153、挂钩154位于起吊板155的底部四周,安装固定座151、安装块152、安装孔153、挂钩154是为了便于起吊板155将其挂住,以此便于吊机将其吊起来。

[0024] 工作原理:如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种钢结构剪力墙构件,转动转动板11,将螺纹孔14内进行固定,使得剪力墙板9进行固定,再将第一挡板4通过第一滑块3卡进第一滑槽2,将第二滑块5卡进第二滑槽6,使得将第一挡板4进行固定,实现对剪力墙板9的保护,再将起吊板155上的挂钩154卡进安装孔153内,再用起吊机与起吊孔17进行连接固定,使得便于起吊机对剪力墙板9进行起吊,实现便于搬运。

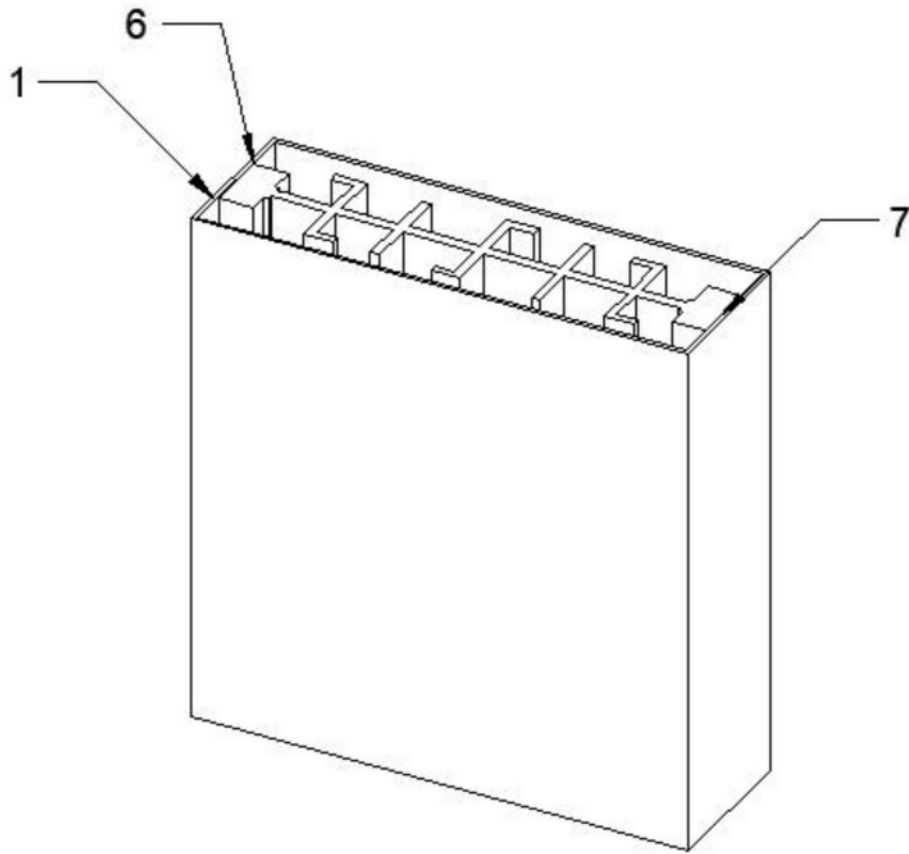


图1

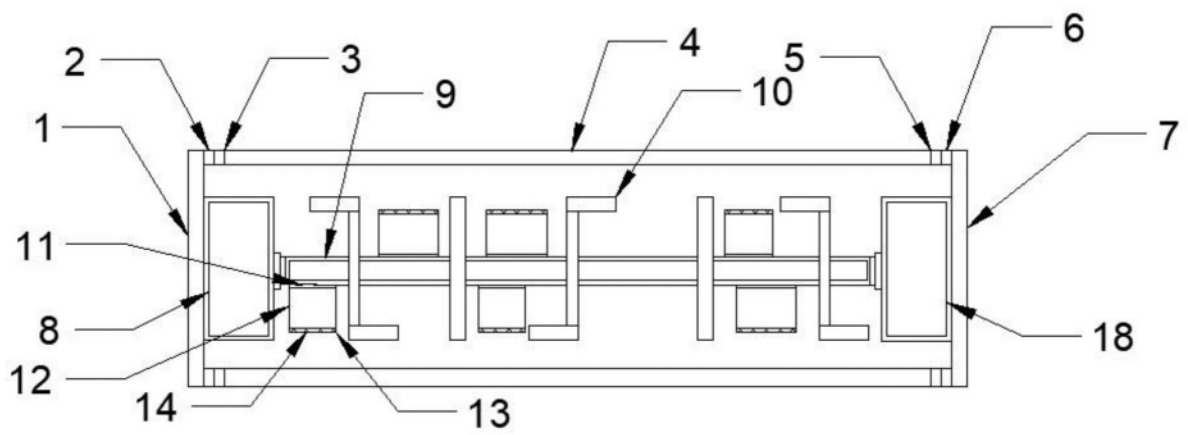


图2

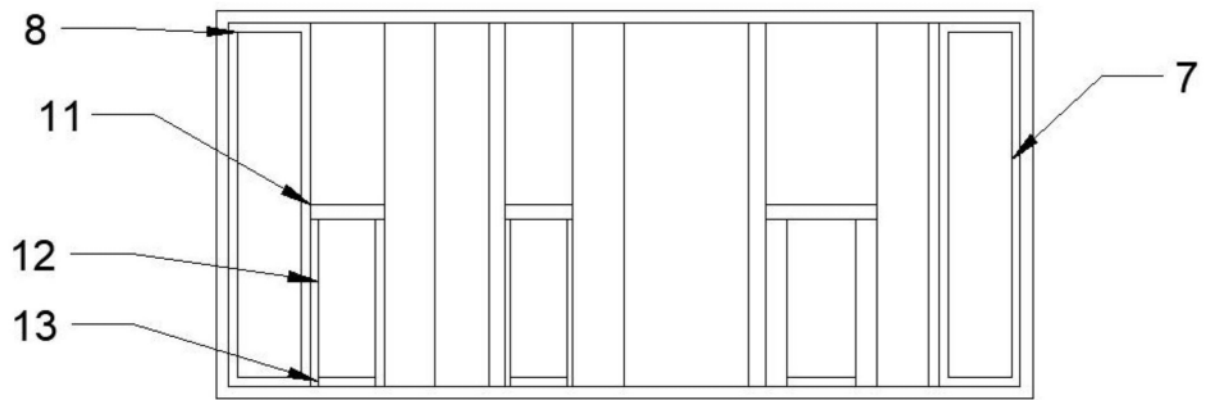


图3

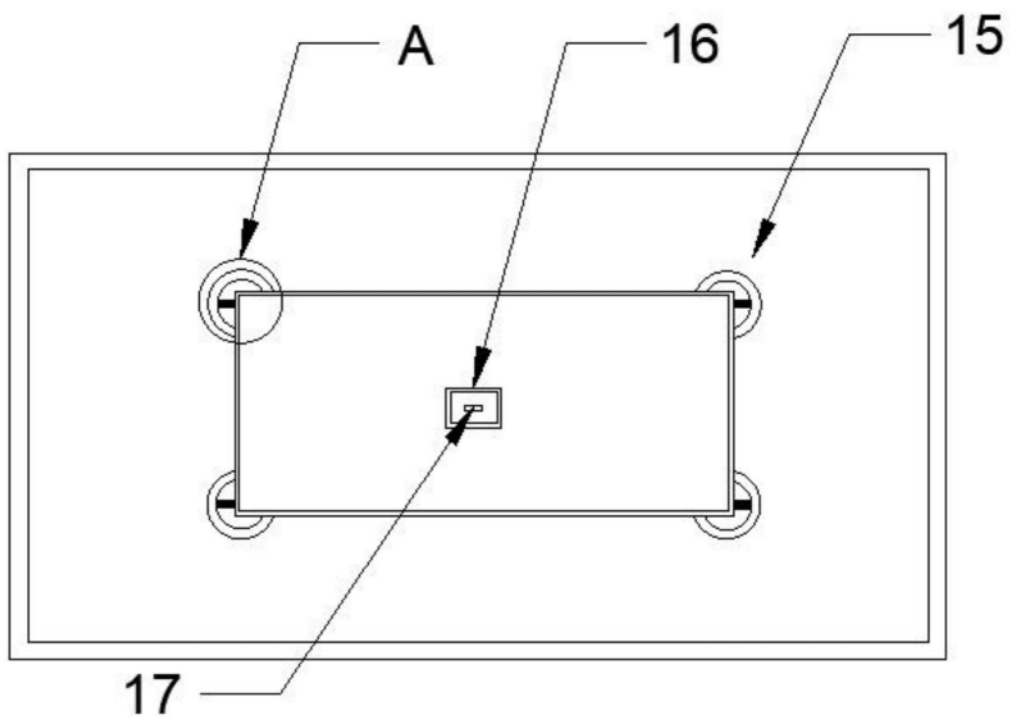


图4

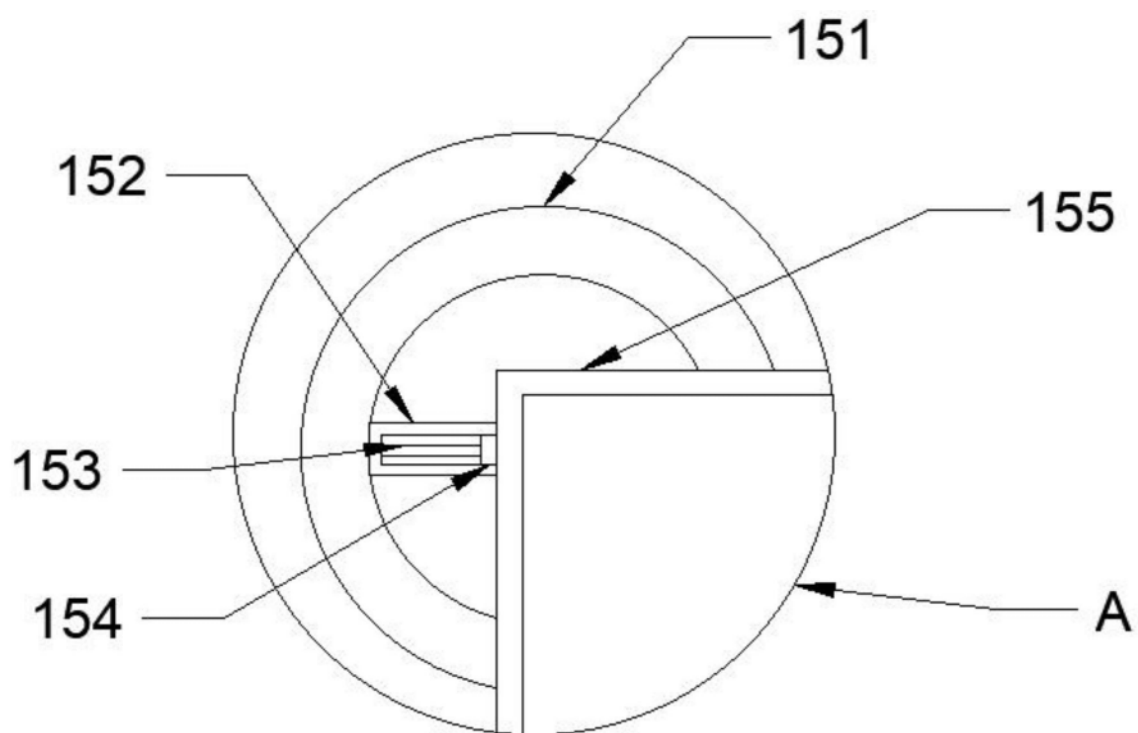


图5