



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207582993 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721627592.5

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 广西富林景观建设有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区民族大道115-1号现代·国际13层1号房

(72)发明人 戴焜

(74)专利代理机构 昆明人从众知识产权代理有限公司 53204

代理人 周宇

(51)Int.Cl.

E04G 21/26(2006.01)

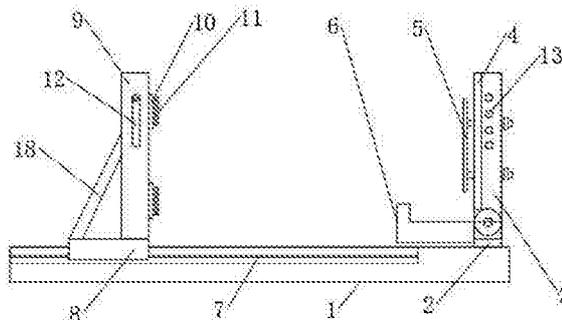
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装配式建筑墙板组件支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑墙板组件支撑装置,包括底座,所述底座一侧焊接有固定板,所述固定板一侧铰接有支撑杆,所述支撑杆上焊接有挡板,所述挡板中间嵌有缓冲机构,所述支撑杆下端一侧通过螺栓连接有底板,所述底座另一侧固定连接滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块上端焊接有连接杆,所述连接杆中间固定连接有横杆,所述横杆前端通过螺栓连接有橡胶垫,所述连接杆一侧螺接有拉杆,所述支撑杆上设有与拉杆相匹配的定位孔,本实用新型通过增加带有缓冲机构的支撑结构,方便放置墙板组件,缓冲机构配合带有橡胶垫的横杆用于防止墙板组件在起吊的过程中晃动,通过拉杆与定位孔连接,能很好的固定住墙板组件。



1. 一种装配式建筑墙板组件支撑装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一侧焊接有固定板(2),所述固定板(2)一侧铰接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)上焊接有挡板(4),所述挡板(4)中间嵌有缓冲机构(5),所述支撑杆(3)下端一侧通过螺栓连接有底板(6),所述底座(1)另一侧固定连接滑轨(7),所述滑轨(7)上滑动连接有滑块(8),所述滑块(8)上端焊接有连接杆(9),所述连接杆(9)中间固定连接横杆(10),所述横杆(10)前端通过螺栓连接有橡胶垫(11),所述连接杆(9)一侧螺接有拉杆(12),所述支撑杆(3)上设有与拉杆(12)相匹配的定位孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙板组件支撑装置,其特征在于:所述缓冲机构(5)包括顶杆(14)、垫板(15)和弹簧(16),所述顶杆(14)贯穿连接于挡板(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑墙板组件支撑装置,其特征在于:所述顶杆(14)一端螺接于垫板(15),所述顶杆(14)另一端螺接有与挡板(4)相匹配的限位块(17)。

4. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑墙板组件支撑装置,其特征在于:所述弹簧(16)套接于顶杆(14),所述弹簧(16)位于垫板(15)和挡板(4)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙板组件支撑装置,其特征在于:所述连接杆(9)中间位置焊接有加强杆(18),所述加强杆(18)下端固定连接于滑块(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑墙板组件支撑装置,其特征在于:所述支撑杆(3)和连接杆(9)数量为相匹配的两组,且支撑杆(3)和连接杆(9)高度相同。

一种装配式建筑墙板组件支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种装配式建筑墙板组件支撑装置。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。装配式建筑是指用预制的构件在工地装配而成的建筑。这种建筑的优点是建造速度快,受气候条件制约小,节约劳动力并可提高建筑质量。每个人都将可以自己diy设计搭建自己的房子,墙体是可反复拆卸的,可以重复利用不会由于拆墙而产生建筑垃圾!随着现代工业技术的发展,建造房屋可以像机器生产那样,成批成套地制造。只要把预制好的房屋构件,运到工地装配起来就成了。装配式建筑在20世纪初就开始引起人们的兴趣,到六十年代终于实现。英、法、苏联等国首先作了尝试。由于装配式建筑的建造速度快,而且生产成本较低,迅速在世界各地推广开来。早期的装配式建筑外形比较呆板,千篇一律。后来人们在设计上做了改进,增加了灵活性和多样性,使装配式建筑不仅能够成批建造,而且样式丰富。美国有一种活动住宅,是比较先进的装配式建筑,每个住宅单元就像是一辆大型的拖车,只要用特殊的汽车把它拉到现场,再由起重机吊装到地板垫块上和预埋好的水道、电源、电话系统相接,就能使用。活动住宅内部有暖气、浴室、厨房、餐厅、卧室等设施。活动住宅既能独成一个单元,也能互相连接起来。

[0003] 由于装配式建筑墙板组件需要预先在地面安装,然后在立起来处理装配,通常都是由吊车吊起,但是这样需要很好的固定住墙板组件,而且立起来之后需要拆卸固定的工具,较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装配式建筑墙板组件支撑装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式建筑墙板组件支撑装置,包括底座,所述底座一侧焊接有固定板,所述固定板一侧铰接有支撑杆,所述支撑杆上焊接有挡板,所述挡板中间嵌有缓冲机构,所述支撑杆下端一侧通过螺栓连接有底板,所述底座另一侧固定连接滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块上端焊接有连接杆,所述连接杆中间固定连接有横杆,所述横杆前端通过螺栓连接有橡胶垫,所述连接杆一侧螺接有拉杆,所述支撑杆上设有与拉杆相匹配的定位孔。

[0006] 优选的,所述缓冲机构包括顶杆、垫板和弹簧,所述顶杆贯穿连接于挡板。

[0007] 优选的,所述顶杆一端螺接于垫板,所述顶杆另一端螺接有与挡板相匹配的限位块。

[0008] 优选的,所述弹簧套接于顶杆,所述弹簧位于垫板和挡板之间。

[0009] 优选的,所述连接杆中间位置焊接有加强杆,所述加强杆下端固定连接于滑块。

[0010] 优选的,所述支撑杆和连接杆数量为相匹配的两组,且支撑杆和连接杆高度相同。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,易于安装使用,通过增加带有缓冲机构的支撑结构,方便放置墙板组件,缓冲机构配合带有橡胶垫的横杆用于防止墙板组件在起吊的过程中晃动,且滑轨上连接的安装有连接杆的滑块滑动到支撑杆一侧,通过拉杆与定位孔固定住,防止墙板组件倾倒,能很好的固定住墙板组件,且滑块配合滑轨可以调节位置,能适应多种不同厚度的墙板组件。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型缓冲机构结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型组合后结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2固定板、3支撑杆、4挡板、5缓冲机构、6底板、7滑轨、8滑块、9连接杆、10横杆、11橡胶垫、12拉杆、13定位孔、14顶杆、15垫板、16弹簧、17限位块、18加强杆。

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。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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种装配式建筑墙板组件支撑装置,包括底座1,所述底座1一侧焊接有固定板2,所述固定板2一侧铰接有支撑杆3,所述支撑杆3上焊接有挡板4,所述挡板4中间嵌有缓冲机构5,所述支撑杆3下端一侧通过螺栓连接有底板6,所述底座1另一侧固定连接滑轨7,所述滑轨7上滑动连接有滑块8,所述滑块8上端焊接有连接杆9,所述连接杆9中间固定连接横杆10,所述横杆10前端通过螺栓连接有橡胶垫11,所述连接杆9一侧螺接有拉杆12,所述支撑杆3上设有与拉杆12相匹配的定位孔13。

[0018] 具体的,所述缓冲机构5包括顶杆14、垫板15和弹簧16,所述顶杆14贯穿连接于挡板4。

[0019] 具体的,所述顶杆14一端螺接于垫板15,所述顶杆14另一端螺接有与挡板4相匹配的限位块17。

[0020] 具体的,所述弹簧16套接于顶杆14,所述弹簧16位于垫板15和挡板4之间。

[0021] 具体的,所述连接杆9中间位置焊接有加强杆18,所述加强杆18下端固定连接于滑块8。

[0022] 具体的,所述支撑杆3和连接杆9数量为相匹配的两组,且支撑杆3和连接杆9高度相同。

[0023] 工作原理:本实用新型一种装配式建筑墙板组件支撑装置,缓冲机构5配合带有橡胶垫11的横杆10用于防止墙板组件在起吊的过程中晃动,且滑轨7上连接的安装有连接杆9的滑块8滑动到支撑杆3一侧,通过拉杆12与定位孔13固定住,防止墙板组件倾倒,能很好的固定住墙板组件,且滑块8配合滑轨7可以调节位置,能适应多种不同厚度的墙板组件。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

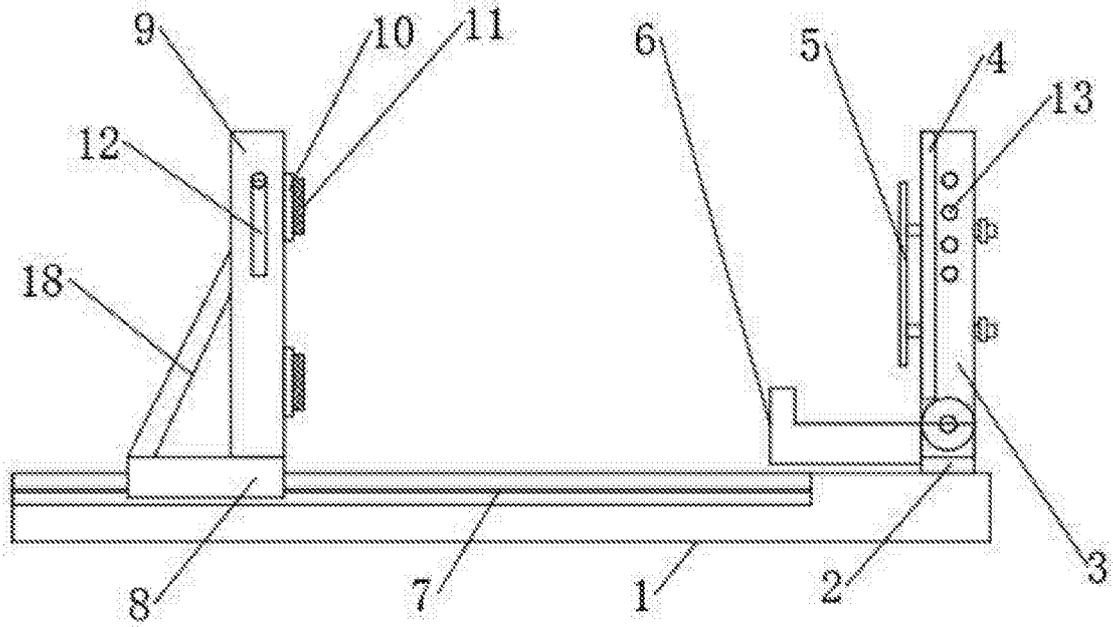


图1

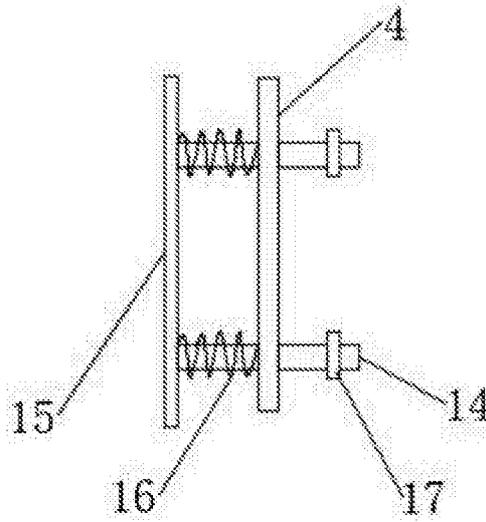


图2

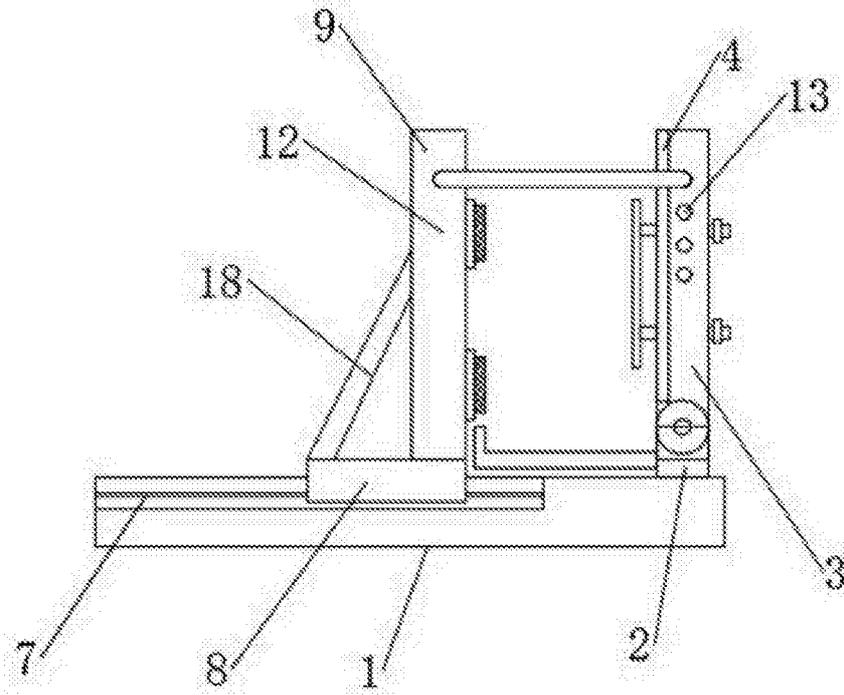


图3