



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109208922 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811035946.6

(22)申请日 2016.12.23

(62)分案原申请数据

201611204556.8 2016.12.23

(71)申请人 陈文英

地址 325600 浙江省温州市乐清市柳市镇
苏吕村

(72)发明人 郑飞

(51)Int.Cl.

E04G 21/18(2006.01)

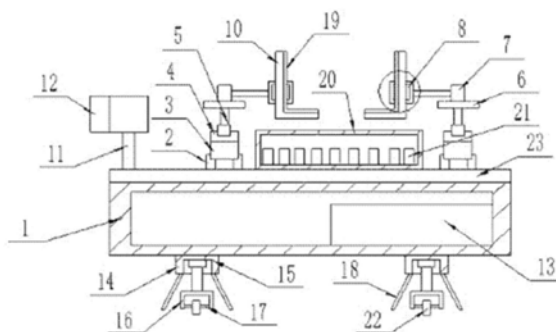
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种墙体对正安装辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种墙体对正安装辅助装置，包括承载板，所述承载板内部为空腔结构，所述承载板上表面两侧均设有滑轨，所述每个滑轨上均设有电动小车，所述每个电动小车上表面均设有一号安装板，所述每个一号安装板上表面均嵌装有伸缩端向上的一号直线电机，所述每个一号直线电机伸缩端均设有托板，所述承载板上表面一侧设有立杆，所述立杆上表面设有三号安装板，所述三号安装板一侧表面上设有控制器，所述承载板内下表面设有蓄电池，所述控制器电源接线端通过导线与蓄电池相连接，所述控制器输入端通过导线分别与电动小车、一号直线电机、二号直线电机和三号直线电机相连接。本发明的有益效果是，结构简单，实用性强。



1. 一种墙体对正安装辅助装置,包括承载板(1),其特征在于,所述承载板(1)内部为空腔结构,所述承载板(1)上表面两侧均设有滑轨(2),所述每个滑轨(2)上均设有电动小车(3),所述每个电动小车(3)上表面均设有一号安装板(4),所述每个一号安装板(4)上表面均嵌装有伸缩端向上的一号直线电机(5),所述每个一号直线电机(5)伸缩端均设有托板(6),所述每个托板(6)上表面均设有伸缩端为水平方向的二号直线电机(7),所述每个二号直线电机(7)伸缩端均设有二号安装板,所述每个二号安装板一侧表面上均设有安装盒(8),所述每个安装盒(8)内均设有伸缩端为水平方向的三号直线电机(9),所述每个三号直线电机(9)伸缩端均与设置在安装盒(8)前方的L形夹板(10)固定连接,所述承载板(1)上表面一侧设有立杆(11),所述立杆(11)上表面设有三号安装板,所述三号安装板一侧表面上设有控制器(12),所述承载板(1)内下表面设有蓄电池(13),所述控制器(12)电源接线端通过导线与蓄电池(13)相连接,所述控制器(12)输入端通过导线分别与电动小车(3)、一号直线电机(5)、二号直线电机(7)和三号直线电机(9)相连接;

所述承载板(1)上表面一侧设有配重箱(20),所述配重箱(20)内设有配重块(21);

所述承载板(1)上设有与之相匹配的绝缘保护层(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体对正安装辅助装置,其特征在于,所述控制器(12)的型号为MAM-200。

3. 根据权利要求1所述的一种墙体对正安装辅助装置,其特征在于,所述蓄电池(13)的型号为6-DZM-14。

一种墙体对正安装辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及墙体对正安装辅助建筑领域,特别是一种墙体对正安装辅助装置。

背景技术

[0002] 近年来,我国建筑领域取得了很大的发展,在企业厂房、自住楼房建造时,对墙体的安装有了更高的要求,在室内安装墙体时,都会看安装的正不正,人工安装时需要工作人员抬着来找位置,十分的麻烦,时间一长工作人员会出现疲劳情况,容易导致脱手,存在安全隐患,现如今为了满足市场需求,在安装墙体时需要更好更完善的设备,为了解决这类问题需要一种墙体对正安装辅助装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种墙体对正安装辅助装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种墙体对正安装辅助装置,包括承载板,所述承载板内部为空腔结构,所述承载板上表面两侧均设有滑轨,所述每个滑轨上均设有电动小车,所述每个电动小车上表面均设有一号安装板,所述每个一号安装板上表面均嵌装有伸缩端向上的一号直线电机,所述每个一号直线电机伸缩端均设有托板,所述每个托板上表面均设有伸缩端为水平方向的二号直线电机,所述每个二号直线电机伸缩端均设有二号安装板,所述每个二号安装板一侧表面上均设有安装盒,所述每个安装盒内均设有伸缩端为水平方向的三号直线电机,所述每个三号直线电机伸缩端均与设置在安装盒前方的L形夹板固定连接,所述承载板上表面一侧设有立杆,所述立杆上表面设有三号安装板,所述三号安装板一侧表面上设有控制器,所述承载板内下表面设有蓄电池,所述控制器电源接线端通过导线与蓄电池相连接,所述控制器输入端通过导线分别与电动小车、一号直线电机、二号直线电机和三号直线电机相连接。

[0005] 所述承载板下表面设有两组安装块,所述每个安装块下表面均加工有圆形凹槽,所述每个圆形凹槽内均设有伸缩端向下的四号直线电机,所述每个四号直线电机伸缩端均设有安装架,所述每个安装架上设有横杆,所述每个横杆上均设有滚轮,所述每个圆形凹槽上均设有斗形支架。

[0006] 所述每个L形夹板上均设有弹性保护层。

[0007] 所述控制器的型号为MAM-200。

[0008] 所述蓄电池的型号为6-DZM-14。

[0009] 所述承载板上表面一侧设有配重箱,所述配重箱内设有配重块。

[0010] 所述承载板上设有与之相匹配的绝缘保护层。

[0011] 利用本发明的技术方案制作的一种墙体对正安装辅助装置,本装置操作简单,维护成本低,移动方便,机械式夹紧进行对正,解放人力,合理的运用劳动力,减少安全隐患,提高了工作效率,结构新颖,实用方便。

附图说明

[0012] 图1是本发明所述一种墙体对正安装辅助装置的结构示意图；

图2是本发明所述一种墙体对正安装辅助装置的俯视图；

图3是本发明所述一种墙体对正安装辅助装置的结构示意图；

图4是本发明所述一种墙体对正安装辅助装置的局部放大图；

图中,1、承载板;2、滑轨;3、电动小车;4、安装板;5、一号直线电机;6、托板;7、二号直线电机;8、安装盒;9、三号直线电机;10、L形夹板;11、立杆;12、控制器;13、蓄电池;14、安装块;15、圆形凹槽;16、安装架;17、横杆;18、斗形支架;19、弹性保护层;20、配重箱;21、配重块;22、滚轮;23、绝缘保护层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-4所示,一种墙体对正安装辅助装置,包括承载板1,所述承载板1内部为空腔结构,所述承载板1上表面两侧均设有滑轨2,所述每个滑轨2上均设有电动小车3,所述每个电动小车3上表面均设有一号安装板4,所述每个一号安装板4上表面均嵌装有伸缩端向上的一号直线电机5,所述每个一号直线电机5伸缩端均设有托板6,所述每个托板6上表面均设有伸缩端为水平方向的二号直线电机7,所述每个二号直线电机7伸缩端均设有二号安装板,所述每个二号安装板一侧表面上均设有安装盒8,所述每个安装盒8内均设有伸缩端为水平方向的三号直线电机9,所述每个三号直线电机9伸缩端均与设置在安装盒8前方的L形夹板10固定连接,所述承载板1上表面一侧设有立杆11,所述立杆11上表面设有三号安装板,所述三号安装板一侧表面上设有控制器12,所述承载板1内下表面设有蓄电池13,所述控制器12电源接线端通过导线与蓄电池13相连接,所述控制器12输入端通过导线分别与电动小车3、一号直线电机5、二号直线电机7和三号直线电机9相连接;所述承载板1下表面设有两组安装块14,所述每个安装块14下表面均加工有圆形凹槽15,所述每个圆形凹槽15内均设有伸缩端向下的四号直线电机,所述每个四号直线电机伸缩端均设有安装架16,所述每个安装架16上设有横杆17,所述每个横杆17上均设有滚轮22,所述每个圆形凹槽15上均设有斗形支架18;所述每个L形夹板10上均设有弹性保护层19;所述控制器12的型号为MAM-200;所述蓄电池13的型号为6-DZM-14;所述承载板1上表面一侧设有配重箱20,所述配重箱20内设有配重块21;所述承载板1上设有与之相匹配的绝缘保护层23。

[0014] 本实施方案的特点为,承载板内部为空腔结构,承载板上表面两侧均设有滑轨,每个滑轨上均设有电动小车,每个电动小车上表面均设有一号安装板,每个一号安装板上表面均嵌装有伸缩端向上的一号直线电机,每个一号直线电机伸缩端均设有托板,每个托板上表面均设有伸缩端为水平方向的二号直线电机,每个二号直线电机伸缩端均设有二号安装板,每个二号安装板一侧表面上均设有安装盒,每个安装盒内均设有伸缩端为水平方向的三号直线电机,每个三号直线电机伸缩端均与设置在安装盒前方的L形夹板固定连接,承载板上表面一侧设有立杆,立杆上表面设有三号安装板,三号安装板一侧表面上设有控制器,承载板内下表面设有蓄电池,控制器电源接线端通过导线与蓄电池相连接,控制器输入端通过导线分别与电动小车、一号直线电机、二号直线电机和三号直线电机相连接,本装置操作简单,维护成本低,移动方便,机械式夹紧进行对正,解放人力,合理的运用劳动力,减

少安全隐患,提高了工作效率,结构新颖,实用方便。

[0015] 在本实施方案中,通过接通电源,打开MAM-200控制器开关,装置启动,在承载板上有滑道,在滑道内有电控小车,电控小车上安装有安装板,电动小车在滑道内滑动,带动安装板来回滑动,在安装板上有伸缩端向上的一号直线电机,一号直线电机带动托板上下移动,在托板上有伸缩端为水平的二号直线电机,二号直线电机带动安装板来回伸缩,在安装板上有安装盒,安装盒内有伸缩端为水平的三号直线电机,在三号直线电机上有L形夹板,L形夹板可以全方位的移动,人们在室内安装墙体时,都会看安装的正不正,人工安装时需要工作人员抬着来找位置,十分的麻烦,时间一长工作人员会出现疲劳情况,会导致脱手,存在安全隐患,本装置机械式夹紧进行对正,解放人力,合理的运用劳动力,减少安全隐患。

[0016] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

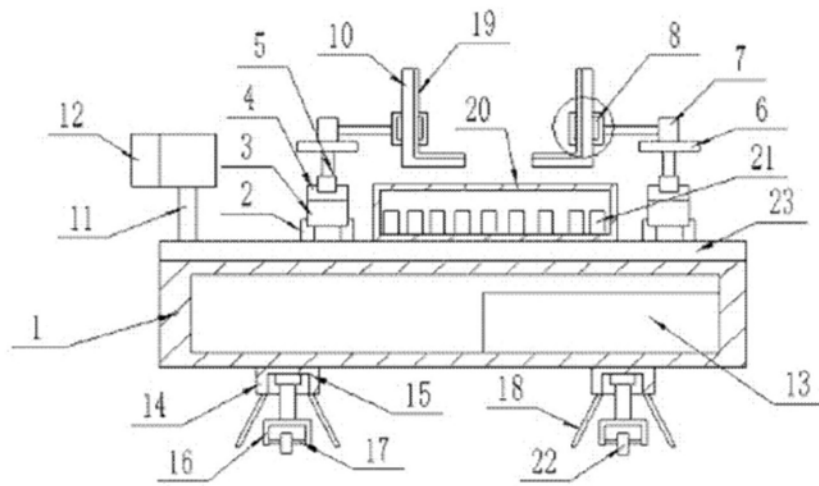


图1

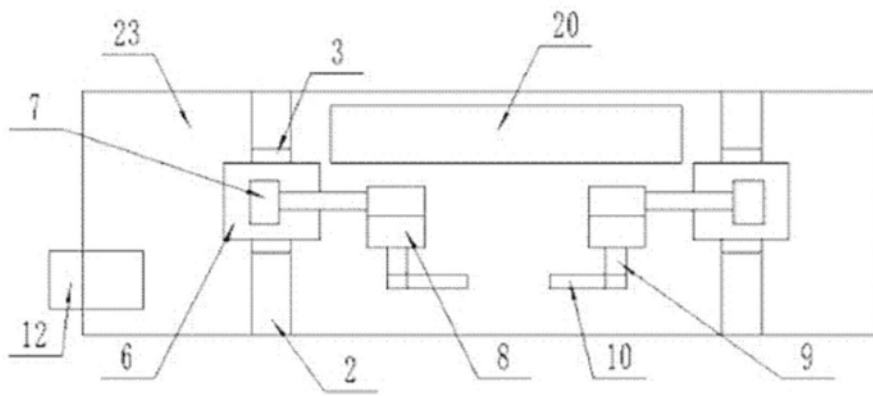


图2

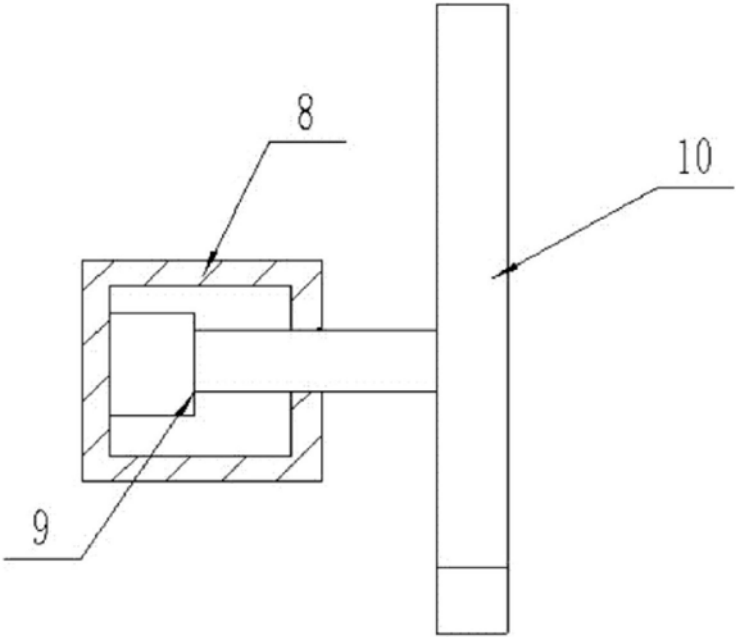


图3

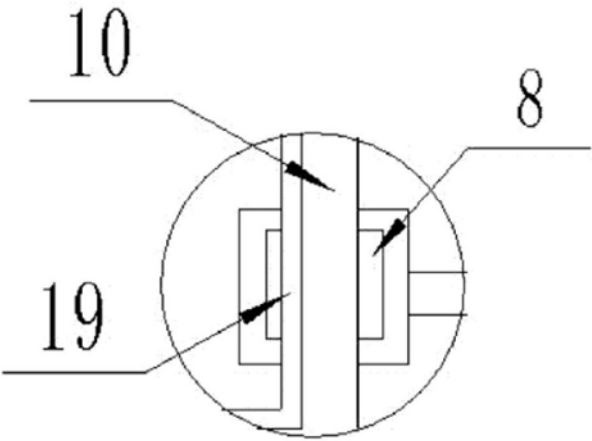


图4