



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210150231 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920941933.9

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 江西金凯新型墙板科技有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡区大富岗
工业园区

(72)发明人 乐国有 黄道荣 张爱武

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 刘媛

(51)Int.Cl.

B65G 47/74(2006.01)

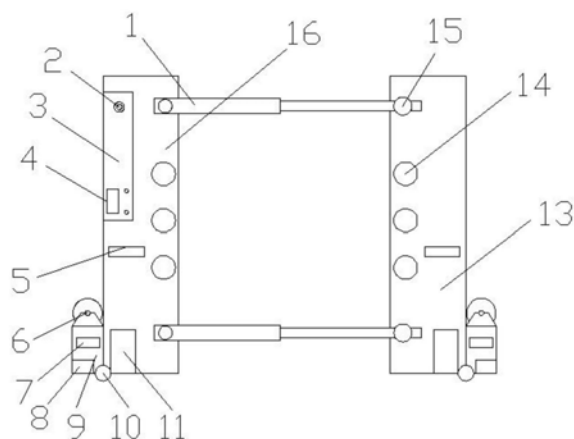
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于夹持轻质隔墙板的工装

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于夹持轻质隔墙板的工装,包括第一夹持座,所述第一夹持座朝内一侧的中侧开设有夹槽,所述夹槽的内部左右两侧均设置有夹板,所述第一夹持座的前后两侧均固定安装有若干推杆电机,所述第一夹持座前后两侧的若干推杆电机的电机轴分别贯穿于夹槽左右两侧且与对应夹板的朝外一侧固定连接。本实用新型通过在所述第一夹持座底端内壁的左侧固定安装电磁块,配合支座底端内壁的左侧固定安装的吸块使用,便于将隔墙板固定在所述第一夹持座和第二夹持座上后,将所述第一夹持座和第二夹持座提起,使两个支座转动,并通过吸块被电磁块吸附,从而支撑起所述第一夹持座和第二夹持座,以便于对其进行搬运工作,有效提高了工作效率和降低了劳动强度。



1. 一种用于夹持轻质隔墙板的工装,包括第一夹持座(16),其特征在于:所述第一夹持座(16)朝内一侧的中侧开设有夹槽(12),所述夹槽(12)的内部左右两侧均设置有夹板(18),所述第一夹持座(16)的前后两侧均固定安装有若干推杆电机(14),所述第一夹持座(16)前后两侧的若干推杆电机(14)的电机轴分别贯穿于夹槽(12)左右两侧且与对应夹板(18)的朝外一侧固定连接,所述第一夹持座(16)底端的朝外一侧通过活页(10)与支座(9)连接,所述支座(9)的顶侧设置有滑动轮(6),所述第一夹持座(16)底端内壁的左侧固定安装有电磁块(11),所述支座(9)底端内壁的左侧固定安装有吸块(8),所述第一夹持座(16)的右侧设置有与其结构相同呈对称状的第二夹持座(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于夹持轻质隔墙板的工装,其特征在于:所述第一夹持座(16)和第二夹持座(13)前后两侧的上下两侧均水平设置有伸缩杆(1),四个所述伸缩杆(1)的左右两侧均贯穿连接有螺栓(15),所述第一夹持座(16)和第二夹持座(13)前后两侧与四个螺栓(15)相对应的位置均开设有螺纹孔(17),四个所述螺栓(15)均与对应的螺纹孔(17)螺旋连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于夹持轻质隔墙板的工装,其特征在于:两个所述支座(9)的前侧中端均固定安装有踩踏块(7),所述第一夹持座(16)和第二夹持座(13)的前侧中端均固定安装有提手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于夹持轻质隔墙板的工装,其特征在于:所述第一夹持座(16)左侧内壁的上侧固定安装有蓄电池(3),所述第一夹持座(16)前侧的左上侧开设有充电口(2)。

5. 根据权利要求3所述的一种用于夹持轻质隔墙板的工装,其特征在于:所述第一夹持座(16)上提手(5)的上侧设置有控制面板(4),所述控制面板(4)经蓄电池(3)与两个电磁块(11)和若干推杆电机(14)电性连接。

一种用于夹持轻质隔墙板的工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装设备技术领域,具体为一种用于夹持轻质隔墙板的工装。

背景技术

[0002] 住宅部件的工厂化预制和装配化施工是住宅产业现代化的重要标志,由于轻质隔墙板的规格尺寸工整,易于成型,便于机械化生产,生产效率高;而且轻质隔墙板的尺寸大,模块大,整体性好,可以装配式安装,施工效率也高,国内、外无不将其作为住宅产业化的首选内墙体产品,而在建筑工程中广泛应用。

[0003] 目前,轻质隔墙板的长度通常在2.5~3.2米之间,对隔墙板进行搬运时,需要若干个工人协同合作,才能将隔墙板搬运至安装位置,劳动强度较大,且安全系数低,所以在此提出一种可以夹持隔墙板并且便于隔墙板搬运的一种用于夹持轻质隔墙板的工装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于夹持轻质隔墙板的工装,解决背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于夹持轻质隔墙板的工装,包括第一夹持座,所述第一夹持座朝内一侧的中侧开设有夹槽,所述夹槽的内部左右两侧均设置有夹板,所述第一夹持座的前后两侧均固定安装有若干推杆电机,所述第一夹持座前后两侧的若干推杆电机的电机轴分别贯穿于夹槽左右两侧且与对应夹板的朝外一侧固定连接,所述第一夹持座底端的朝外一侧通过活页与支座连接,所述支座的顶侧设置有滑动轮,所述第一夹持座底端内壁的左侧固定安装有电磁块,所述支座底端内壁的左侧固定安装有吸块,所述第一夹持座的右侧设置有与其结构相同呈对称状的第二夹持座。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一夹持座和第二夹持座前后两侧的上下两侧均水平设置有伸缩杆,四个所述伸缩杆的左右两侧均贯穿连接有螺栓,所述第一夹持座和第二夹持座前后两侧与四个螺栓相对应的位置均开设有螺纹孔,四个所述螺栓均与对应的螺纹孔螺旋连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两个所述支座的前侧中端均固定安装有脚踏块,所述第一夹持座和第二夹持座的前侧中端均固定安装有提手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一夹持座左侧内壁的上侧固定安装有蓄电池,所述第一夹持座前侧的左上侧开设有充电口。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一夹持座上提手的上侧设置有控制面板,所述控制面板经蓄电池与两个电磁块和若干推杆电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型一种用于夹持轻质隔墙板的工装,通过在第一夹持座底端内壁的左侧固定安装电磁块,配合支座底端内壁的左侧固定安装的吸块使用,便于将隔墙板的两侧

分别置于第一夹持座和第二夹持座上的夹槽内后,通过若干推杆电机推动夹板将其固定,然后再将第一夹持座和第二夹持座提起,使两个支座转动,并通过吸块被电磁块吸附,从而支撑起第一夹持座和第二夹持座,以便于工作人员对其进行搬运工作,有效提高了工作效率和降低了劳动强度。

[0012] 2.本实用新型一种用于夹持轻质隔墙板的工装,通过在四个伸缩杆的左右两侧均贯穿连接螺栓,便于将伸缩杆固定在第一夹持座和第二夹持座上,保持第一夹持座和第二夹持座在搬运过程中的稳定。

[0013] 3.本实用新型一种用于夹持轻质隔墙板的工装,通过在两个支座的前侧中端均固定安装踩踏块,在第一夹持座和第二夹持座的前侧中端均固定安装提手,便于施力将支座翻转和将第一夹持座和第二夹持座提起,较为省力。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种用于夹持轻质隔墙板的工装的主视图;

[0016] 图2为本实用新型一种用于夹持轻质隔墙板的工装的第一夹持座右视图。

[0017] 图中:伸缩杆1,充电口2,蓄电池3,控制面板4,提手5,滑动轮6,踩踏块7,吸块8,支座9,活页10,电磁块11,夹槽12,第一夹持座13,推杆电机14,螺栓15,第一夹持座16,螺纹孔17,夹板18。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于夹持轻质隔墙板的工装,包括第一夹持座16,所述第一夹持座16朝内一侧的中侧开设有夹槽12,所述夹槽12的内部左右两侧均设置有夹板18,所述第一夹持座16的前后两侧均固定安装有若干推杆电机14,所述第一夹持座16前后两侧的若干推杆电机14的电机轴分别贯穿于夹槽12左右两侧且与对应夹板18的朝外一侧固定连接,所述第一夹持座16底端的朝外一侧通过活页10与支座9连接,所述支座9的顶侧设置有滑动轮6,所述第一夹持座16底端内壁的左侧固定安装有电磁块11,所述支座9底端内壁的左侧固定安装有吸块8,所述第一夹持座16的右侧设置有与其结构相同呈对称状的第二夹持座13,本实施例中(如图1和图2所示),通过在第一夹持座16底端内壁的左侧固定安装电磁块11,配合支座9底端内壁的左侧固定安装的吸块8使用,便于将隔墙板的两侧分别置于第一夹持座16和第二夹持座13上的夹槽12内后,通过若干推杆电机14推动夹板18将其固定,然后再将第一夹持座16和第二夹持座13提起,使两个支座9转动,并通过吸块8被电磁块11吸附,从而支撑起第一夹持座16和第二夹持座13,以便于工作人员对其进行搬运工作,有效提高了工作效率和降低了劳动强度。

[0020] 本实施例中(请参阅图1和图2),所述第一夹持座16和第二夹持座13前后两侧的上下两侧均水平设置有伸缩杆1,四个所述伸缩杆1的左右两侧均贯穿连接有螺栓15,所述第一夹持座16和第二夹持座13前后两侧与四个螺栓15相对应的位置均开设有螺纹孔17,四个

所述螺栓15均与对应的螺纹孔17螺旋连接,便于将伸缩杆1固定在第一夹持座16和第二夹持座13上,保持第一夹持座16和第二夹持座13在搬运过程中的稳定。

[0021] 本实施例中(请参阅图1),两个所述支座9的前侧中端均固定安装有踩踏块7,所述第一夹持座16和第二夹持座13的前侧中端均固定安装有提手5,便于施力将支座9翻转和将第一夹持座16和第二夹持座13提起,较为省力。

[0022] 本实施例中(请参阅图1),所述第一夹持座16左侧内壁的上侧固定安装有蓄电池3,所述第一夹持座16前侧的左上侧开设有充电口2,便于给本装置供电。

[0023] 本实施例中(请参阅图1),所述第一夹持座16上提手5的上侧设置有控制面板4,所述控制面板4经蓄电池3与两个电磁块11和若干推杆电机14电性连接,便于控制两个电磁块11和若干推杆电机14。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种用于夹持轻质隔墙板的工装,包括伸缩杆1、充电口2、蓄电池3、控制面板4、提手5、滑动轮6、踩踏块7、吸块8、支座9、活页10、电磁块11、夹槽12、第一夹持座13、推杆电机14、螺栓15、第一夹持座16、螺纹孔17、夹板18,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,将隔墙板的两侧分别置于第一夹持座16和第二夹持座13上的夹槽12内后,通过若干推杆电机14推动夹板18将其固定,然后再将第一夹持座16和第二夹持座13提起,使两个支座9转动,并通过吸块8被电磁块11吸附,从而支撑起第一夹持座16和第二夹持座13,以便于工作人员通过滑动轮6对其进行搬运工作,同时可将伸缩杆1固定在第一夹持座16和第二夹持座13上,以便于保持第一夹持座16和第二夹持座13在搬运过程中的稳定。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

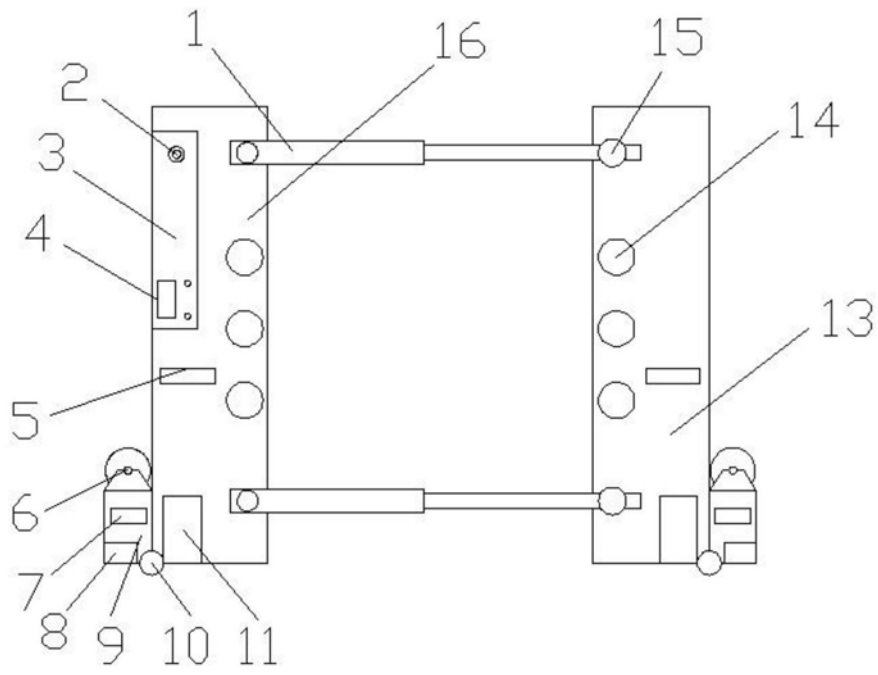


图1

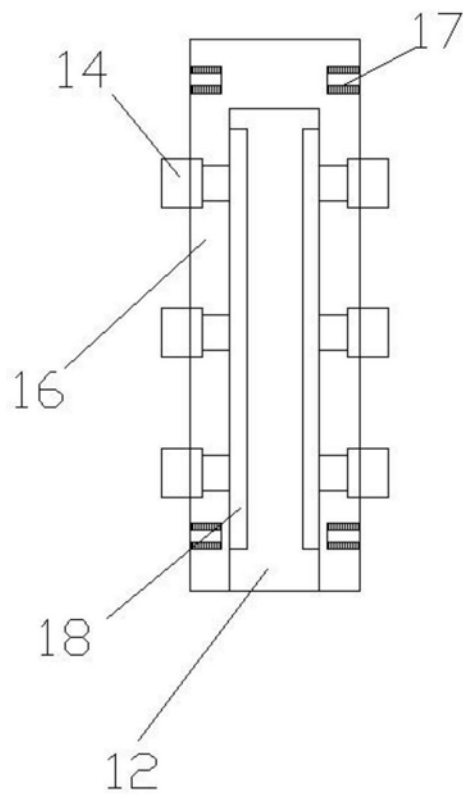


图2