



(21) 申请号 202420643082.0

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 中山市兆贤机电工程有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇东升社
区葵兴大道279号

(72) 发明人 樊慧文

(51) Int. Cl.

B66F 7/18 (2006.01)

B66F 7/28 (2006.01)

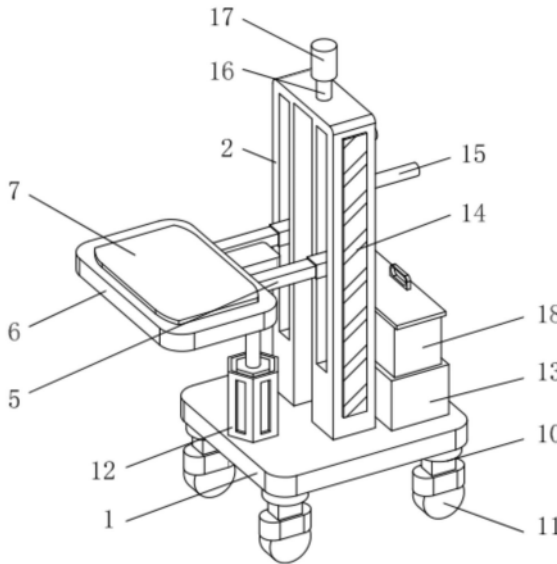
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种机电安装辅助设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机电安装辅助设备，包括底板，所述底板的上表面固定连接有固定架，所述固定架的正面开设有相对称的滑槽，两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块，两个所述滑块的正面均固定连接有固定柱，两个所述固定柱的前端共同固定连接有固定板，所述固定板的上表面固定连接有防滑垫，所述底板的上表面固定连接有液压杆，所述固定板的背面固定连接有定位板，所述液压杆的输出端与定位板的底面固定连接。本装置利用液压杆和定位板的配合，能够调节机电设备的高度，同时利用滑槽和滑块的配合，能够使机电设备的移动更加稳定，提高工作人员对机电设备安装的效率，通过配重块能够对该装置的底部进行加重，避免该装置会发生倾倒。



1. 一种机电安装辅助设备,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的上表面固定连接有固定架(2),所述固定架(2)的正面开设有相对称的滑槽(3),两个所述滑槽(3)的内部均滑动连接有滑块(4),两个所述滑块(4)的正面均固定连接有固定柱(5),两个所述固定柱(5)的前端共同固定连接有固定板(6),所述固定板(6)的上表面固定连接有防滑垫(7),所述底板(1)的上表面固定连接有液压杆(9),所述固定板(6)的背面固定连接有定位板(8),所述液压杆(9)的输出端与定位板(8)的底面固定连接,所述底板(1)的底面固定连接有四个支撑腿(10),每个所述支撑腿(10)的底端均安装有制动万向轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电安装辅助设备,其特征在于:所述固定架(2)的上表面固定连接有固定杆(16),所述固定杆(16)的顶端安装有警示灯(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种机电安装辅助设备,其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有防护框(12),所述固定架(2)的背面固定连接有相对称的推把(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种机电安装辅助设备,其特征在于:所述固定架(2)的外表面粘贴有相对称的警示贴(14),所述底板(1)的上表面固定连接有配重块(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种机电安装辅助设备,其特征在于:所述配重块(13)的上表面固定连接有防护箱(18),所述防护箱(18)的内部安装有蓄电池(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种机电安装辅助设备,其特征在于:所述防护箱(18)的上表面通过合页铰接有盖板(21),所述盖板(21)的背面设有安全锁(19)。

一种机电安装辅助设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电安装辅助领域,尤其是一种机电安装辅助设备。

背景技术

[0002] 机电安装是对一体化设备的安装,机电安装工程包括:管道工程,电气工程,通风工程,空调工程,智能化工程,消防工程,在对机电设备进行安装的时候,有的机电设备重量较大,需要安装时要机电安装辅助升降设备将机电设备举升起来进行安装,但是现在在安装机电设备的时候,往往是在机电安装辅助升降设备还未升起时,对机电设备与安装位置进行调整对位,这就导致了机电安装辅助升降设备在升起后机电设备与安装位置容易出现一定的差距。

[0003] 目前的机电安装辅助设备,稳定性较差,在升降的时候容易发生错位,而且在对设备调整的时候较为麻烦,降低工作人员对机电设备安装的效率,为此,我们提出一种机电安装辅助设备解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种机电安装辅助设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种机电安装辅助设备,包括底板,所述底板的上表面固定连接有固定架,所述固定架的正面开设有相对称的滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个所述滑块的正面均固定连接有固定柱,两个所述固定柱的前端共同固定连接有固定板,所述固定板的上表面固定连接有防滑垫,所述底板的上表面固定连接有液压杆,所述固定板的背面固定连接有定位板,所述液压杆的输出端与定位板的底面固定连接,所述底板的底面固定连接有四个支撑腿,每个所述支撑腿的底端均安装有制动万向轮。

[0007] 在进一步的实施例中,所述固定架的上表面固定连接有固定杆,所述固定杆的顶端安装有警示灯。

[0008] 在进一步的实施例中,所述底板的上表面固定连接有防护框,所述固定架的背面固定连接有相对称的推把。

[0009] 在进一步的实施例中,所述固定架的外表面粘贴有相对称的警示贴,所述底板的上表面固定连接有配重块。

[0010] 在进一步的实施例中,所述配重块的上表面固定连接有防护箱,所述防护箱的内部安装有蓄电池。

[0011] 在进一步的实施例中,所述防护箱的上表面通过合页铰接有盖板,所述盖板的背面设有安全锁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置用支撑腿和制动万向轮的配合,能够方便工作人员移动该装置,进一步方

便工作人员对机电设备的位置进行调整,利用防滑垫增加机电设备底部摩擦力,使机电设备更加稳定,利用液压杆和定位板的配合,能够调节机电设备的高度,同时利用滑槽和滑块的配合,能够使机电设备的移动更加稳定,提高工作人员对机电设备安装的效率,通过配重块能够对该装置的底部进行加重,避免该装置会发生倾倒。

附图说明

[0014] 图1为机电安装辅助设备的立体结构示意图。

[0015] 图2为机电安装辅助设备中固定架侧视图的剖视图。

[0016] 图3为机电安装辅助设备中固定架的正视图。

[0017] 图4为机电安装辅助设备中防护箱的后视图。

[0018] 图中:1、底板;2、固定架;3、滑槽;4、滑块;5、固定柱;6、固定板;7、防滑垫;8、定位板;9、液压杆;10、支撑腿;11、制动万向轮;12、防护框;13、配重块;14、警示贴;15、推把;16、固定杆;17、警示灯;18、防护箱;19、安全锁;20、蓄电池;21、盖板。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种机电安装辅助设备,包括底板1,底板1的上表面固定连接固定架2,固定架2的正面开设有相对称的滑槽3,两个滑槽3的内部均滑动连接有滑块4,两个滑块4的正面均固定连接固定柱5,两个固定柱5的前端共同固定连接固定板6,固定板6的上表面固定连接防滑垫7,底板1的上表面固定连接液压杆9,固定板6的背面固定连接定位板8,液压杆9的输出端与定位板8的底面固定连接,底板1的底面固定连接四个支撑腿10,每个支撑腿10的底端均安装有制动万向轮11。

[0023] 固定架2的上表面固定连接固定杆16,固定杆16的顶端安装有警示灯17,底板1

的上表面固定连接有防护框12,固定架2的背面固定连接有相对称的推把15,固定架2的外表面粘贴有相对称的警示贴14,底板1的上表面固定连接有配重块13,通过配重块13能够对该装置的底部进行加重,避免该装置的发生倾倒,利用警示贴14和警示灯17的配合,达到对人们警示的效果,增加该装置的安全性,通过推把15方便工作人员推动该装置,节省工作人员的时间。

[0024] 配重块13的上表面固定连接有防护箱18,防护箱18的内部安装有蓄电池20,防护箱18的上表面通过合页铰接有盖板21,盖板21的背面设有安全锁19,通过防护箱18能够对蓄电池20进行保护,利用蓄电池20能够对该装置进行供电,利用安全锁19和盖板21的配合,能够对蓄电池20进行防护,增加该装置的安全性。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 使用时,首先将该装置与对应的电源相连通,接着把蓄电池20充满电量,利用导线把蓄电池20与该装置的用电机构进行电连接,然后利用支撑腿10和制动万向轮11的配合,方便工作人员移动该装置,进一步方便工作人员对机电设备的位置进行调整,然后把该装置稳定的放置在合适的位置,接着把机电设备放置在固定板6的上表面,同时利用防滑垫7增加机电设备底部摩擦力,使机电设备更加稳定,然后利用液压杆9和定位板8的配合,能够调节机电设备的高度,同时利用滑槽3和滑块4的配合,能够使机电设备的移动更加稳定,提高工作人员对机电设备安装的效率。

[0027] 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。

[0028] 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。

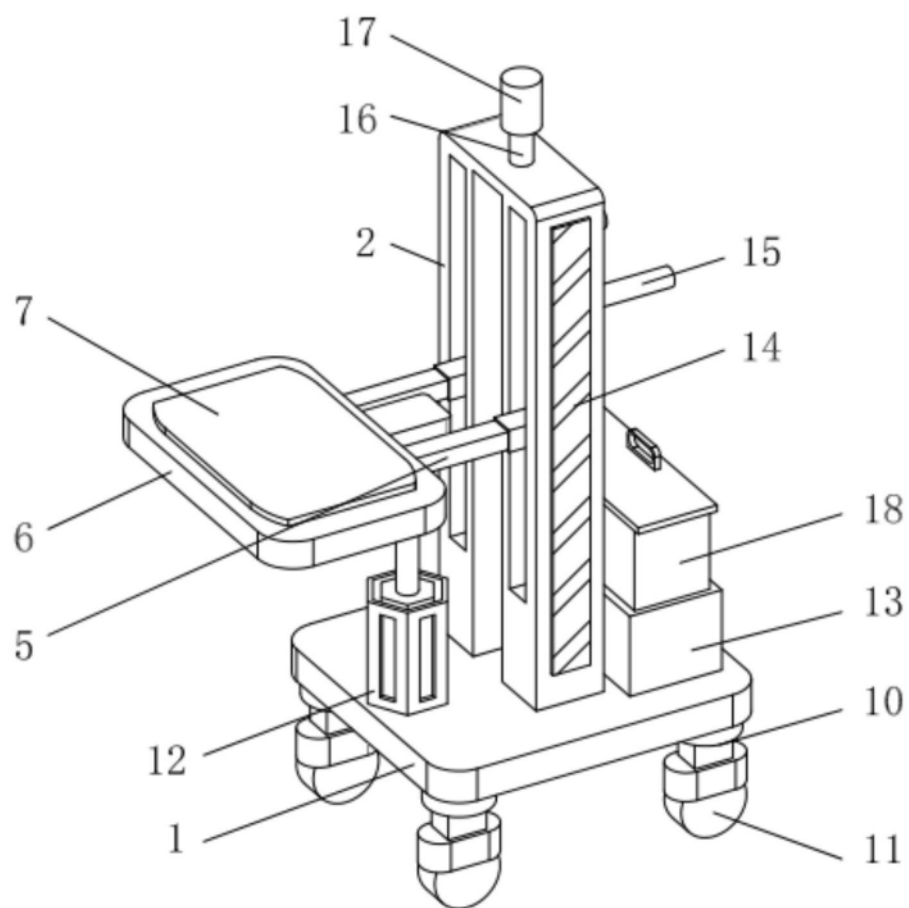


图1

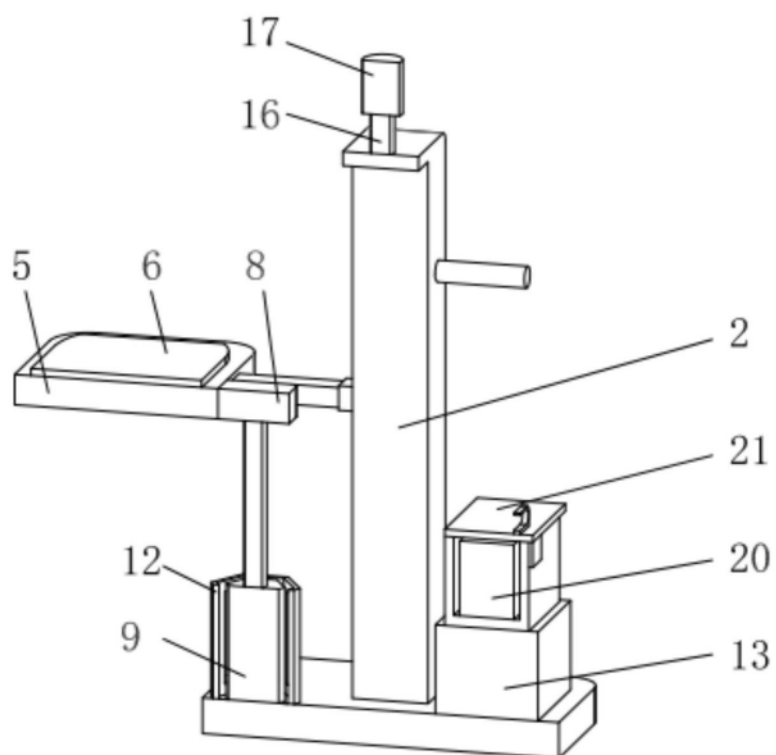


图2

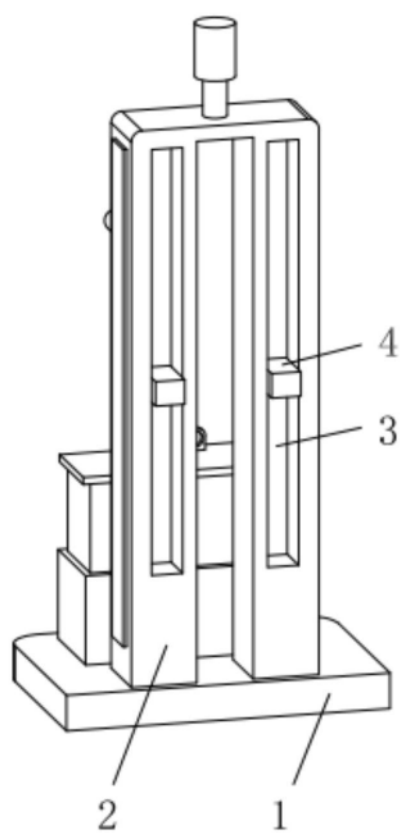


图3

