



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213974077 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022937079.4

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 胥帅

地址 277500 山东省枣庄市滕州市西岗镇  
蒋庄矿生活区南区42号楼1单元101室

(72) 发明人 胥帅

(51) Int. Cl.

B62B 3/02 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

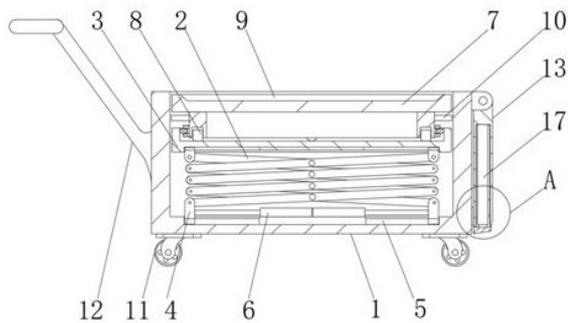
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能机电设备移动架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能机电设备移动架,包括机电架体,所述机电架体的内底侧设置有折叠推杆,所述折叠推杆的顶端与底端端头均转动连接有滑动块,所述机电架体的底端对应折叠推杆底端端头的位置均固定连接第一伸缩推杆,且第一伸缩推杆的活塞端与滑动块之间固定连接,所述折叠推杆的顶侧设置有限位台,所述限位台与机电架体的底端对应折叠推杆端头的位置均开设有限位滑槽。本实用新型中,通过调节伸缩撑板与支撑板的总长,以便于实现该板体在机电架体上形成的坡度不会过陡,以便于机电设备移入支撑台的放置槽,通过把手驱动支撑台在限位台上转动,以便于机电设备转动至需要的机位,进而便于使机电设备推至台体。



1. 一种多功能机电设备移动架,包括机电架体(1),其特征在于:所述机电架体(1)的内底侧设置有折叠推杆(2),所述折叠推杆(2)的顶端与底端端头均转动连接有滑动块(4),所述机电架体(1)的底端对应折叠推杆(2)底端端头的位置均固定连接有第一伸缩推杆(6),且第一伸缩推杆(6)的活塞端与滑动块(4)之间固定连接,所述折叠推杆(2)的顶侧设置有限位台(3),所述限位台(3)与机电架体(1)的底端对应折叠推杆(2)端头的位置均开设有限位滑槽(5),且滑动块(4)与限位滑槽(5)之间嵌入滑动连接,所述限位台(3)的内顶侧嵌入转动连接有支撑台(7),所述支撑台(7)的底端均匀转动连接有多个支撑滚轮(8),所述机电架体(1)的外侧壁顶侧边缘处转动连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的内侧嵌入滑动连接有伸缩撑板(14),所述支撑板(13)的内顶端均匀固定连接有多个第二伸缩推杆(17),所述伸缩撑板(14)的外表面对应第二伸缩推杆(17)的位置均开设有推杆槽(16),且第二伸缩推杆(17)位于推杆槽(16)的内侧,两个所述第二伸缩推杆(17)的活塞端均与伸缩撑板(14)的内侧壁之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能机电设备移动架,其特征在于:所述机电架体(1)的底端四角处均固定连接有万向轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能机电设备移动架,其特征在于:所述机电架体(1)的外侧壁远离支撑板(13)的一端固定连接推把(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能机电设备移动架,其特征在于:所述支撑台(7)的顶端中间位置开设有放置槽(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能机电设备移动架,其特征在于:所述支撑台(7)的底侧外表面均匀设置有多个把手(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能机电设备移动架,其特征在于:所述机电架体(1)的外侧壁靠近支撑板(13)底侧的位置固定连接吸附磁块(15)。

## 一种多功能机电设备移动架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备移动架技术领域,尤其涉及一种多功能机电设备移动架。

### 背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电器及电气自动化设备,在建筑中多指除土工、木工、钢筋、泥水之外的机械、管道设备的统称,它不同于五金,多指能实现一定功能的成品,先进的机电设备不仅能大大提高劳动生产率,减轻劳动强度,改善生产环境,完成人力无法完成的工作,而且作为国家工业基础之一,对整个国民经济的发展,以及科技、国防实力的提高有着直接的、重要的影响,还是衡量一个国家科技水平和综合国力的重要标志;

[0003] 目前,现有的机电设备移动架在将机电设备推运至相应的台体一侧后,无法辅助机电设备转动机位,只能通过工作人员转动移动架整体才能完成机电设备的转位,而移动架上的把手很多时候会导致移动架无法靠近台体,进而导致机电设备无法直接移至台体上,此外,现有的移动架上的支撑板无法调节延伸长度以及位置,从而不便于不同的机电设备移至移动架上。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能机电设备移动架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种多功能机电设备移动架,包括机电架体,所述机电架体的内底侧设置有折叠推杆,所述折叠推杆的顶端与底端端头均转动连接有滑动块,所述机电架体的底端对应折叠推杆底端端头的位置均固定连接有第一伸缩推杆,且第一伸缩推杆的活塞端与滑动块之间固定连接,所述折叠推杆的顶侧设置有限位台,所述限位台与机电架体的底端对应折叠推杆端头的位置均开设有限位滑槽,且滑动块与限位滑槽之间嵌入滑动连接,所述限位台的内顶侧嵌入转动连接有支撑台,所述支撑台的底端均匀转动连接有多个支撑滚轮,所述机电架体的外侧壁顶侧边缘处转动连接有支撑板,所述支撑板的内侧嵌入滑动连接有伸缩撑板,所述支撑板的内顶端均匀固定连接有多个第二伸缩推杆,所述伸缩撑板的外表面对应第二伸缩推杆的位置均开设有推杆槽,且第二伸缩推杆位于推杆槽的内侧,两个所述第二伸缩推杆的活塞端均与伸缩撑板的内侧壁之间固定连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述机电架体的底端四角处均固定连接有万向轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述机电架体的外侧壁远离支撑板的一端固定连接有推把。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑台的顶端中间位置开设有放置槽。

- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述支撑台的底侧外表面均匀设置有多个把手。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述机电架体的外侧壁靠近支撑板底侧的位置固定连接有吸附磁块。
- [0016] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0017] 1、该一种多功能机电设备移动架，通过调节伸缩撑板与支撑板的总长，以便于实现该板体在机电架体上形成的坡度不会过陡，以便于机电设备移入支撑台的放置槽。
- [0018] 2、该一种多功能机电设备移动架，通过把手驱动支撑台在限位台上转动，以便于机电设备转动至需要的机位，进而便于使机电设备推至台体。

### 附图说明

- [0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0020] 图2为本实用新型的伸缩撑板结构示意图；
- [0021] 图3为本实用新型的A处结构示意图。
- [0022] 图例说明：1、机电架体；2、折叠推杆；3、限位台；4、滑动块；5、限位滑槽；6、第一伸缩推杆；7、支撑台；8、支撑滚轮；9、放置槽；10、把手；11、万向轮；12、推把；13、支撑板；14、伸缩撑板；15、吸附磁块；16、推杆槽；17、第二伸缩推杆。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，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，或一体地连接；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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种多功能机电设备移动架，包括机电架体1，机电架体1的内底侧设置有折叠推杆2，折叠推杆2的顶端与底端端头均转动连接有滑动块4，机电架体1的底端对应折叠推杆2底端端头的位置均固定连接有第一伸缩推杆6，且第一伸缩推杆6的活塞端与滑动块4之间固定连接，折叠推杆2的顶侧设置有限位台3，限位台3与机电架体1的底端对应折叠推杆2端头的位置均开设有限位滑槽5，且滑动块4与限位滑槽5之间嵌入滑动连接，限位台3的内顶侧嵌入转动连接有支撑台7，支撑台7的底端均匀转动连接有多个支撑滚轮8，机电架体1的外侧壁顶侧边缘处转动连接有支撑板13，支

撑板13的内侧嵌入滑动连接有伸缩撑板14,支撑板13的内顶端均匀固定连接有多个第二伸缩推杆17,伸缩撑板14的外表面对应第二伸缩推杆17的位置均开设有推杆槽16,且第二伸缩推杆17位于推杆槽16的内侧,两个第二伸缩推杆17的活塞端均与伸缩撑板14的内侧壁之间固定连接。

[0026] 机电架体1的底端四角处均固定连接有用万向轮11,便于机电架体1整体的移动;机电架体1的外侧壁远离支撑板13的一端固定连接有用推把12,便于工作人员通过推把12来推动机电架体1的移动以及转向;支撑台7的顶端中间位置开设有放置槽9,便于对移至支撑台7上的机电设备进行限位;支撑台7的底侧外表面均匀设置有用多个把手10,便于工作人员通过把手10来控制支撑台7的转动;机电架体1的外侧壁靠近支撑板13底侧的位置固定连接有用吸附磁块15,便于吸附磁块15将支撑板13的底侧吸附限位,避免在推动机电架体1移动时支撑板13发生摆动。

[0027] 工作原理:在使用一种多功能机电设备移动架时,将吸附磁块15上吸附的支撑板13向外转出,并通过其内部的第二伸缩推杆17将伸缩撑板14推出支撑板13,从而完成伸缩撑板14与支撑板13总长的调节,以便于实现该板体在机电架体1上形成的坡度不会过陡,以便于机电设备移入支撑台7的放置槽9,工作人员推动推把12使机电架体1通过万向轮11移至目标台体,接着启动第一伸缩推杆6使折叠推杆2上升带动支撑台7移至与台体平齐的位置,接着根据需要通过把手10驱动支撑台7在限位台3上转动,以便于机电设备转动至需要的机位,最后将机电设备推至台体上即可,十分方便,有一定的实用性。

[0028] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

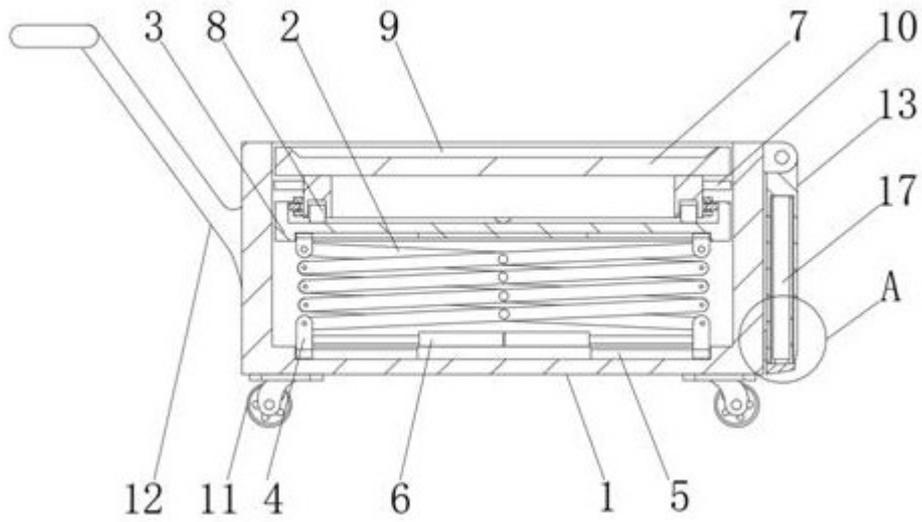


图1

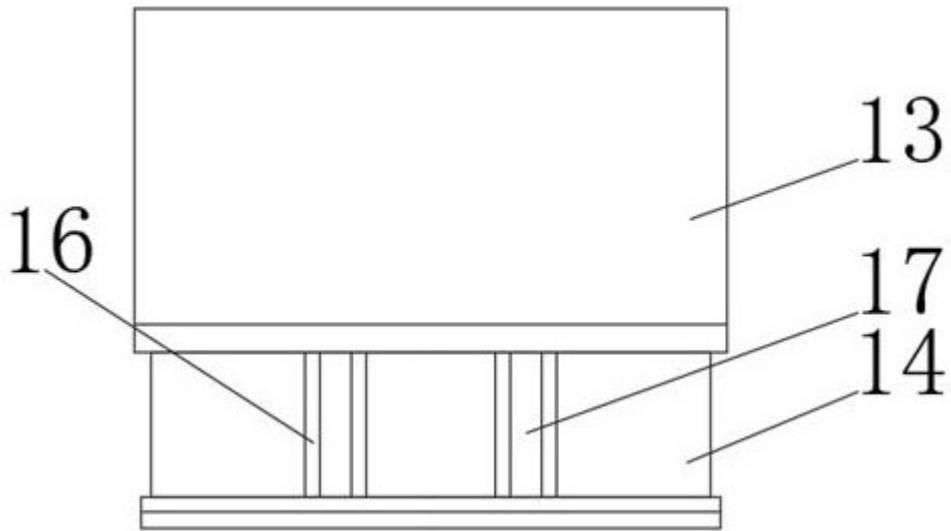


图2

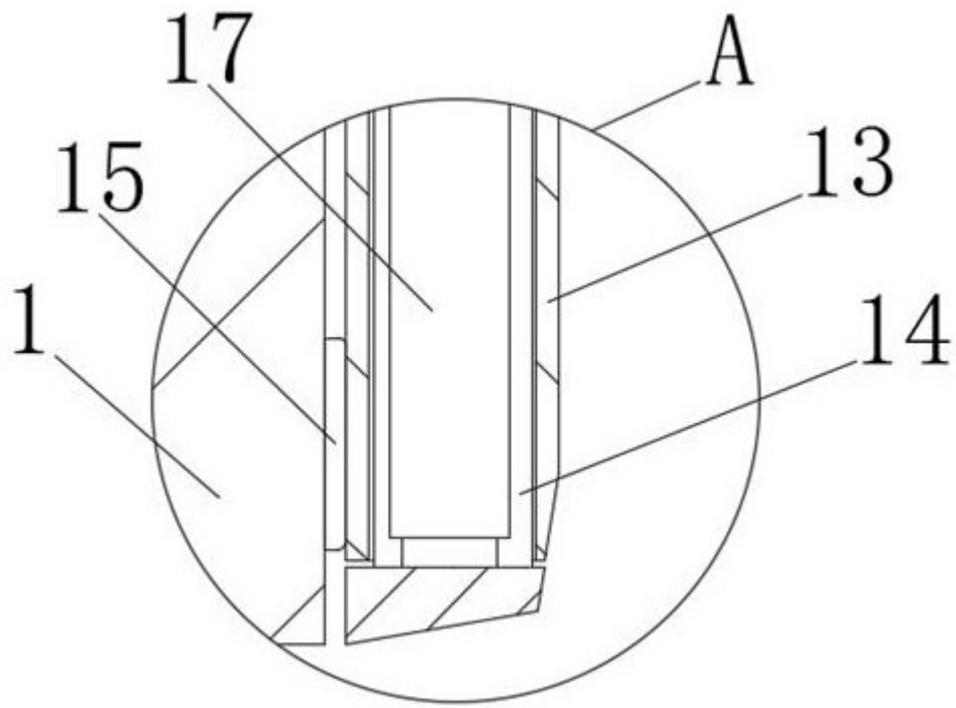


图3