



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208750299 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201821457476.8

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 深圳市腾田机电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街  
道翠湾社区福强路4001号沙尾工业区  
文化创意园B座六层-B606

(72)发明人 李军平

(51)Int.Cl.

F16M 5/00(2006.01)

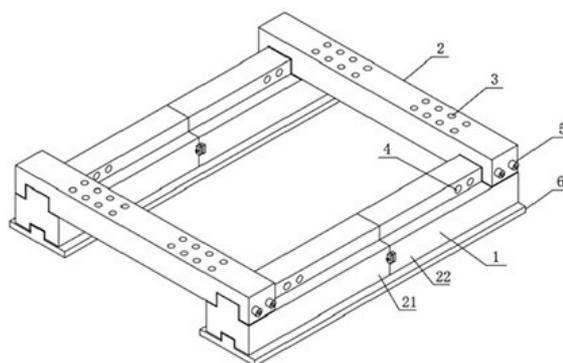
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种便于拆装的机电固定装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的机电固定装置,包括支撑底板和横杆,所述支撑底板上部固定连接滑杆,所述横杆的下部两端分别开设有滑槽,所述滑槽安装在滑杆上,所述滑杆的侧面开设有螺纹孔,所述横杆通过第一螺栓固定安装在支撑底板上,所述横杆上开设有用于安装机电设备的安装孔,所述安装孔的下端设置为沉头孔,所述支撑底板的底部安装有橡胶底垫。将支撑底板和横杆通过螺栓进行固定安装,并将机电设备通过螺栓安装在横杆上的安装孔上,拆装方便;通过支撑底板将横杆支起,使得横杆下部预留有空间,便于叉车将机电设备叉起移动,使用方便;通过固定块、插块、插槽的设计,支撑底板可以拆分或安装,使用方便,便于运输携带。



1. 一种便于拆装的机电固定装置,包括支撑底板(1)和横杆(2),其特征在于:所述支撑底板(1)的上部固定连接滑杆(9),所述横杆(2)的下部两端分别开设有滑槽(12),所述滑槽(12)安装在滑杆(9)上,所述滑杆(9)的侧面开设有螺纹孔(4),所述横杆(2)通过第一螺栓(5)固定安装在支撑底板(1)上,所述横杆(2)上开设有用于安装机电设备的安装孔(3),所述安装孔(3)的下端设置为沉头孔(11),所述支撑底板(1)的底部安装有橡胶底垫(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的机电固定装置,其特征在于:所述橡胶底垫(6)的上部固定连接凸条(7),所述支撑底板(1)的底部开设有条槽(8),所述凸条(7)卡接于条槽(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的机电固定装置,其特征在于:所述横杆(2)的下部表面固定连接高强度耐磨橡胶垫(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的机电固定装置,其特征在于:所述支撑底板(1)包括有第一支撑部(21)和第二支撑部(22),所述第一支撑部(21)的一端固定连接插块(25),所述第二支撑部(22)的一端开设有插槽(26),所述插块(25)间隙滑动插接于插槽(26)内。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的机电固定装置,其特征在于:所述第一支撑部(21)的一端侧面和第二支撑部(22)的一端侧面均固定连接固定块(23),所述固定块(23)上开设有穿孔,且两组固定块(23)通过第二螺栓(24)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的机电固定装置,其特征在于:所述横杆(2)的两端外侧分别开设有通孔(13),所述第一螺栓(5)的一端贯穿于通孔(13)并与螺纹孔(4)螺纹安装。

## 一种便于拆装的机电固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备技术领域,具体为一种便于拆装的机电固定装置。

### 背景技术

[0002] 机电设备是指机械设备、电气设备以及机电一体化设备,机电设备应用极为广泛,普遍应用于医疗、工业、化工、环保、农业等各个领域。现有的很多机电设备在使用时,都需要进行固定,防止机电设备在运行过程中出现振动剧烈、不稳等情况。然而现有的很多机电固定设备都是简单的通过支腿放置在地面上,或通过膨胀螺栓安装固定在地面上。

[0003] 现有的机电固定装置,在使用时不便于拆装,在需要对设备进行移动位置时,使用不便。因此,我们需要提出一种便于拆装的机电固定装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的机电固定装置,将支撑底板和横杆通过螺栓进行固定安装,并将机电设备通过螺栓安装在横杆上的安装孔上,拆装方便;通过支撑底板将横杆支起,使得横杆下部预留有空间,便于叉车将机电设备叉起移动,使用方便;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:一种便于拆装的机电固定装置,包括支撑底板和横杆,所述支撑底板上部固定连接滑杆,所述横杆的下部两端分别开设有滑槽,所述滑槽安装在滑杆上,所述滑杆的侧面开设有螺纹孔,所述横杆通过第一螺栓固定安装在支撑底板上,所述横杆上开设有用于安装机电设备的安装孔,所述安装孔的下端设置为沉头孔,所述支撑底板的底部安装有橡胶底垫。

[0006] 优选的,所述橡胶底垫的上部固定连接凸条,所述支撑底板的底部开设有条槽,所述凸条卡接于条槽内。

[0007] 优选的,所述横杆的下部表面固定连接高强度耐磨橡胶垫。

[0008] 优选的,所述支撑底板包括有第一支撑部和第二支撑部,所述第一支撑部的一端固定连接插块,所述第二支撑部的一端开设有插槽,所述插块间隙滑动插接于插槽内。

[0009] 优选的,所述第一支撑部的一端侧面和第二支撑部的一端侧面均固定连接固定块,所述固定块上开设有穿孔,且两组固定块通过第二螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述横杆的两端外侧分别开设有通孔,所述第一螺栓的一端贯穿于通孔并与螺纹孔螺纹安装。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、将支撑底板和横杆通过螺栓进行固定安装,并将机电设备通过螺栓安装在横杆上的安装孔上,拆装方便;

[0013] 2、通过支撑底板将横杆支起,使得横杆下部预留有空间,便于叉车将机电设备叉起移动,使用方便;

[0014] 3、通过固定块、插块、插槽的设计,支撑底板可以拆分或安装,使用方便,便于运输

携带。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型支撑底板横截面的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型横杆的内部结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型固定块的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型插块的结构示意图。

[0020] 图中：1支撑底板、2横杆、3安装孔、4螺纹孔、5第一螺栓、6橡胶底垫、7凸条、8条槽、9滑杆、10高强度耐磨橡胶垫、11沉头孔、12滑槽、13通孔、21第一支撑部、22第二支撑部、23固定块、24第二螺栓、25插块、26插槽。

### 具体实施方式

[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1-5，本实用新型提供一种技术方案：该便于拆装的机电固定装置，包括支撑底板1和横杆2，所述支撑底板1的上部固定连接滑杆9，所述横杆2的下部两端分别开设有滑槽12，所述滑槽12安装在滑杆9上，所述滑杆9的侧面开设有螺纹孔4，所述横杆2通过第一螺栓5固定安装在支撑底板1上，所述横杆2上开设有用于安装机电设备的安装孔3，所述安装孔3的下端设置为沉头孔11，所述支撑底板1的底部安装有橡胶底垫6。

[0023] 具体的，所述橡胶底垫6的上部固定连接凸条7，所述支撑底板1的底部开设有条槽8，所述凸条7卡接于条槽8内。通过凸条7和条槽8的设计，橡胶底垫6便于拆装。

[0024] 具体的，所述横杆2的下部表面固定连接高强度耐磨橡胶垫10。通过高强度耐磨橡胶垫10的设计，增大摩擦力，使得叉车在移动设备时，不会造成滑动。

[0025] 具体的，所述支撑底板1包括有第一支撑部21和第二支撑部22，所述第一支撑部21的一端固定连接插块25，所述第二支撑部22的一端开设有插槽26，所述插块25间隙滑动插接于插槽26内。通过插槽26和插块25的设计，使得第一支撑部21和第二支撑部22可以对齐设置。

[0026] 具体的，所述第一支撑部21的一端侧面和第二支撑部22的一端侧面均固定连接固定块23，所述固定块23上开设有穿孔，且两组固定块23通过第二螺栓24固定连接。通过固定块23和第二螺栓24的设计，便于固定和拆卸。

[0027] 具体的，所述横杆2的两端外侧分别开设有通孔13，所述第一螺栓5的一端贯穿于通孔13并与螺纹孔4螺纹安装。通过第一螺栓5和螺纹孔4的设计，便于横杆2的安装和拆卸。

[0028] 工作原理：在使用时，将支撑底板1和横杆2通过螺栓进行固定安装，并将机电设备通过螺栓安装在横杆2上的安装孔上，拆装方便；通过支撑底板1将横杆2支起，使得横杆2下部预留有空间，便于叉车将机电设备叉起移动，使用方便；通过固定块23、插块25、插槽26的设计，支撑底板1可以拆分或安装，使用方便，便于运输携带。

[0029] 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。

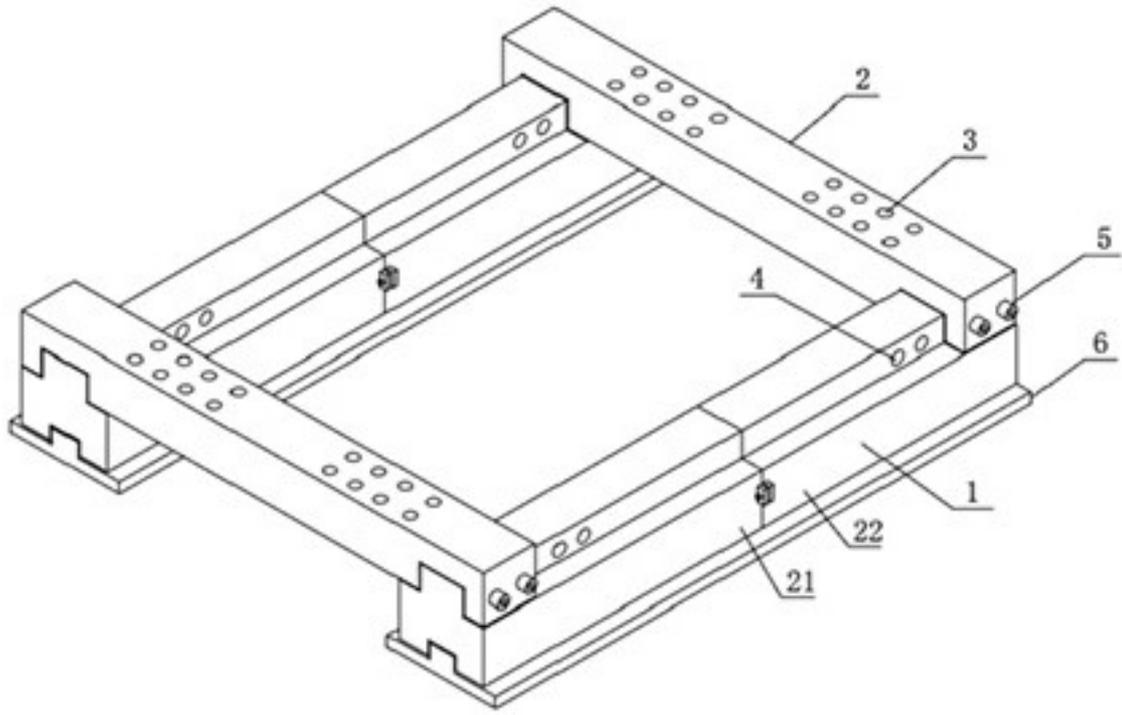


图 1

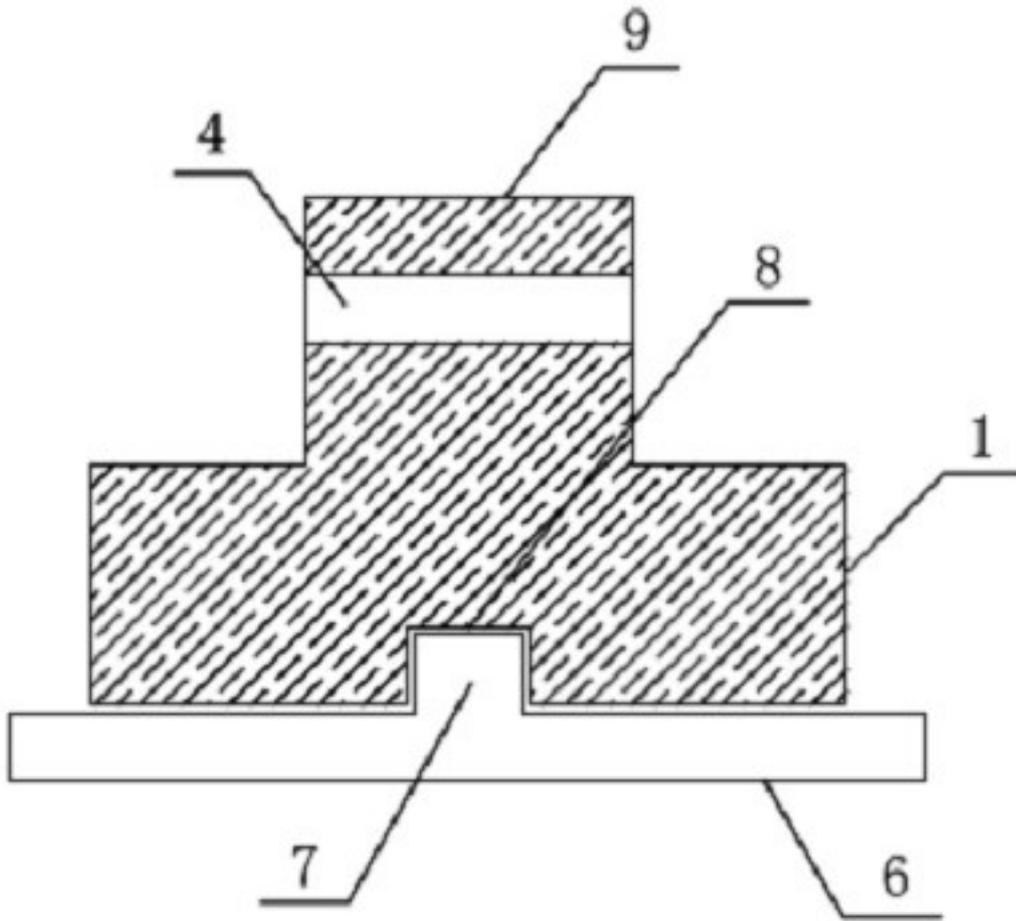


图 2

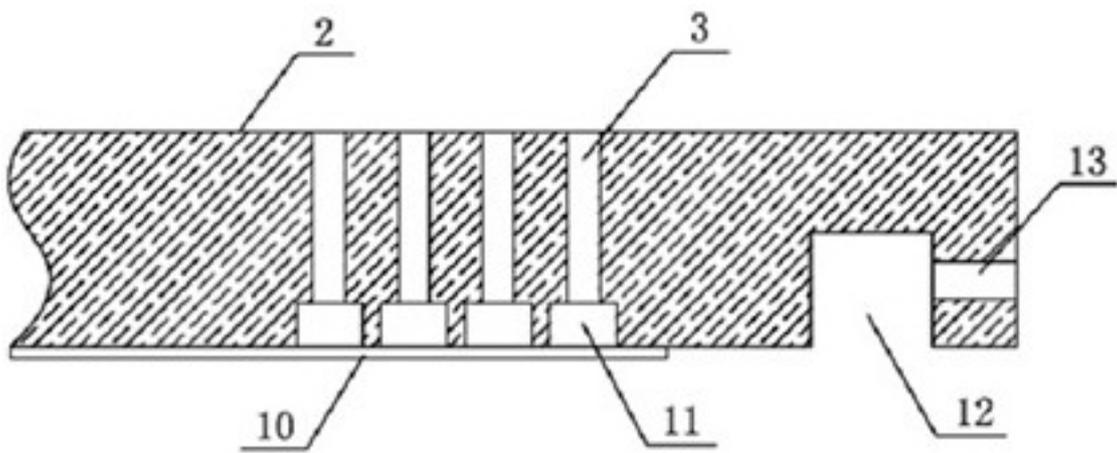


图 3

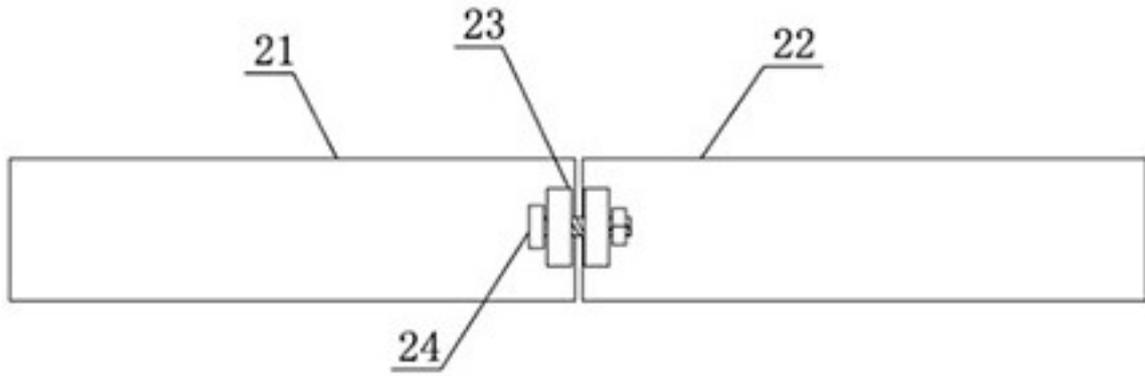


图 4

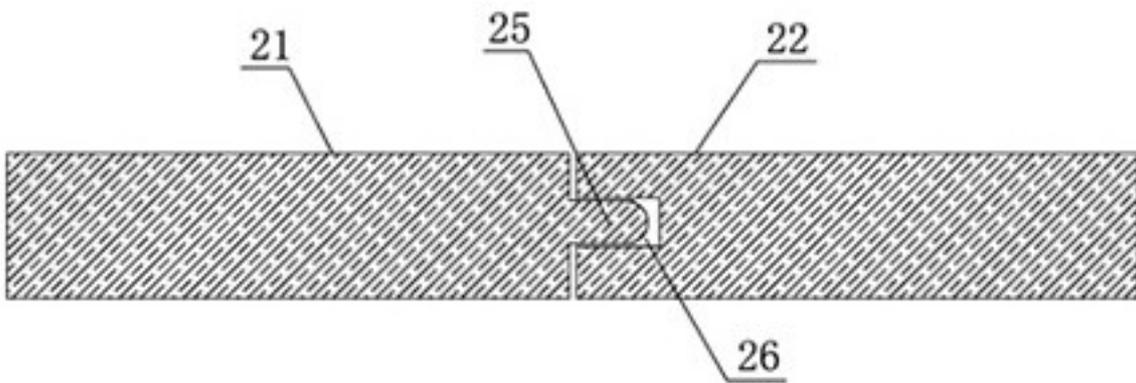


图 5