



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214744464 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120997731.3

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 中茨科技股份有限公司

地址 310030 浙江省杭州市西湖区三墩镇
灯彩街539号君尚国际广场A座1208室

(72) 发明人 朱玲玲

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李厅

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

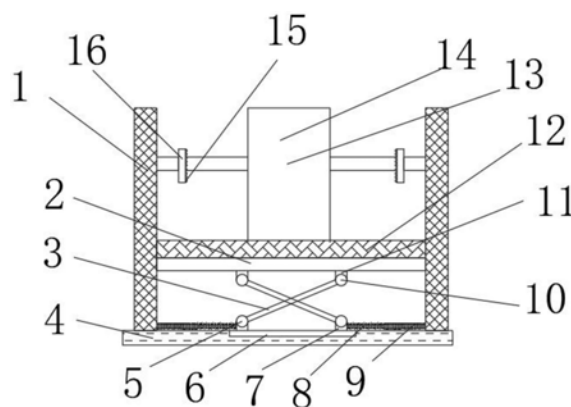
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种机电设备用安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机电设备用安装支架,包括底座,所述底座顶端左右两侧均固定连接挡板,所述底座顶端中部设置有滑槽,所述滑槽左右两侧均滑动连接有滑块,所述滑块顶端均固定连接有第一滚轮,所述滑块外部均固定连接在第一弹簧一端,所述第一弹簧另一端均固定连接在挡板内部底端,所述第一弹簧内部通孔出设置有伸缩缸,所述伸缩缸驱动端均固定连接在滑块外部。本实用新型中,支撑平台顶端固定连接防滑垫,防止了设备的侧滑,以及第一滚轮与第二滚轮配合着两边的伸缩缸,形成了对支撑平台的缓冲,同时伸缩缸与外围的第一弹簧,可以减少使用安装支架时对设备的震动,更具有复位功能,值得大力推广。



1. 一种机电设备用安装支架,包括底座(4),其特征在于:所述底座(4)顶端左右两侧均固定连接挡板(1),所述底座(4)顶端中部设置有滑槽(6),所述滑槽(6)左右两侧均滑动连接滑块(7),所述滑块(7)顶端均固定连接第一滚轮(5),所述滑块(7)外部均固定连接在第一弹簧(9)一端,所述第一弹簧(9)另一端均固定连接在挡板(1)内部底端,所述第一弹簧(9)内部通孔出设置有伸缩缸(8),所述伸缩缸(8)驱动端均固定连接在滑块(7)外部,所述挡板(1)内部中端下侧滑动连接支撑平台(2),所述支撑平台(2)底端左右两侧均固定连接连接架(11),所述连接架(11)底端均固定连接第二滚轮(10),所述支撑平台(2)后端中部左右两侧均固定连接支撑板(17),所述支撑板(17)滑动连接在固定架(14)内部,所述挡板(1)内部中端上侧固定连接滑轨(13),所述滑轨(13)中部贯穿固定架(14)左右两侧,所述滑轨(13)前端左右两侧均滑动连接夹板(16),所述夹板(16)内部两端固定连接在皮带(20)两端,所述夹板(16)另一端均固定连接在第二弹簧(19)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述第一滚轮(5)与第二滚轮(10)的对角处均转动连接在杠杆(3)两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述支撑平台(2)顶端固定连接防滑垫(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述支撑板(17)前侧上端设置有凹槽(18)且凹槽(18)内固定连接皮带(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述夹板(16)相对位置均固定连接橡胶垫(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述皮带(20)底端中部两侧均转动连接转轮(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述第二弹簧(19)另一端固定连接在挡板(1)内部中端上侧且滑轨(13)在第二弹簧(19)内部。

8. 根据权利要求1所述的一种机电设备用安装支架,其特征在于:所述伸缩缸(8)底部均固定连接在挡板(1)内部底端。

一种机电设备用安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备技术领域,尤其涉及一种机电设备用安装支架。

背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电气等自动化设备,在建筑中多指除土工、木工、钢筋、水泥之外的机械的统称,它不同于五金,多指能实现一定功能的成品,随着人民生活中对机电设备的需求越来越多,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,改善生活环境,完成人力无法完成的工作。

[0003] 机电设备对安装过程的要求很高,如果机电设备安装不稳定,不仅存在安全隐患,还容易时安装设备受损,现有的机电设备安装支架缺乏缓冲减震,易对机电设备表面产生划痕,斑点,裂缝等受损现象。

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,而提出的一种机电设备用安装支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种机电设备用安装支架,包括底座,所述底座顶端左右两侧均固定连接挡板,所述底座顶端中部设置有滑槽,所述滑槽左右两侧均滑动连接有滑块,所述滑块顶端均固定连接第一滚轮,所述滑块外部均固定连接在第一弹簧一端,所述第一弹簧另一端均固定连接在挡板内部底端,所述第一弹簧内部通孔出设置有伸缩缸,所述伸缩缸驱动端均固定连接在滑块外部,所述挡板内部中端下侧滑动连接有支撑平台,所述支撑平台底端左右两侧均固定连接连接架,所述连接架底端均固定连接第二滚轮,所述支撑平台后端中部左右两侧均固定连接支撑板,所述支撑板滑动连接在固定架内部,所述挡板内部中端上侧固定连接滑轨,所述滑轨中部贯穿固定架左右两侧,所述滑轨前端左右两侧均滑动连接夹板,所述夹板内部两端固定连接在皮带两端,所述夹板另一端均固定连接在第二弹簧一端。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一滚轮与第二滚轮的对角处均转动连接在杠杆两侧。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述支撑平台顶端固定连接防滑垫。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑板前侧上端设置有凹槽且凹槽内固定连接皮带。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述夹板相对位置均固定连接橡胶垫。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述皮带底端中部两侧均转动连接有转轮。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第二弹簧另一端固定连接在挡板内部中端上侧且滑轨在第二弹簧内部。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述伸缩缸底部均固定连接在挡板内部底端。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，首先将设备放在装有防滑垫的支撑平台中，通过支撑平台的下降，使支撑板拉动皮带下降，从而使夹板向里运动，进而减少了因人工使用不当时，使夹板对设备造成的划痕、斑点等受损现象，使设备更加的稳定。

[0022] 2、本实用新型中，支撑平台顶端固定连接有防滑垫，防止了设备的侧滑，以及第一滚轮与第二滚轮配合着两边的伸缩缸，形成了对支撑平台升降的缓冲，同时伸缩缸与外围的第一弹簧，可以减少使用安装支架时对设备的震动，更具有复位功能，值得大力推广。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种机电设备用安装支架的正视图；

[0024] 图2为本实用新型提出的一种机电设备用安装支架的正视结构图；

[0025] 图3为本实用新型提出的一种机电设备用安装支架的俯视图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、挡板；2、支撑平台；3、杠杆；4、底座；5、第一滚轮；6、滑槽；7、滑块；8、伸缩缸；9、第一弹簧；10、第二滚轮；11、连接架；12、防滑垫；13、滑轨；14、固定架；15、橡胶垫；16、夹板；17、支撑板；18、凹槽；19、第二弹簧；20、皮带；21、转轮。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种机电设备用安装支架，包括底座4，底座4顶端左右两侧均固定连接在挡板1，底座4顶端中部设置有滑槽6，滑槽6左右两侧均滑动连接在滑块7，滑块7顶端均固定连接在第一滚轮5，滑块7外部均固定连接在第一弹簧9一端，第一弹簧9另一端均固定连接在挡板1内部底端，第一弹簧9内部通孔出设置有伸缩缸8，伸缩缸8驱动端均固定连接在滑块7外部，挡板1内部中端下侧滑动连接在支撑平台2，支

撑平台2底端左右两侧均固定连接连接有连接架11,连接架11底端均固定连接有第二滚轮10,支撑平台2后端中部左右两侧均固定连接连接有支撑板17,支撑板17滑动连接在固定架14内部,挡板1内部中端上侧固定连接连接有滑轨13,滑轨13中部贯穿固定架14左右两侧,滑轨13前端左右两侧均滑动连接有夹板16,所述夹板16内部两端固定连接在皮带20两端,夹板16另一端均固定连接在第二弹簧19一端,首先将设备放在装有防滑垫12的支撑平台2中,通过支撑平台2的下降,使支撑板17拉动皮带20下降,从而使夹板16向里运动,进而减少了因人工使用不当时,使夹板16对设备造成的划痕、斑点等受损现象,使设备更加的稳定,以及第一滚轮5与第二滚轮10配合着两边的伸缩缸8,形成了对支撑平台2升降的缓冲,同时伸缩缸8与外围的第一弹簧9,可以减少使用安装支架时对设备的震动,更具有复位功能。

[0031] 第一滚轮5与第二滚轮10的对角处均转动连接在杠杆3两侧,支撑平台2顶端固定连接连接有防滑垫12,支撑板17前侧上端设置有凹槽18且凹槽18内固定连接连接有皮带20,夹板16相对位置均固定连接连接有橡胶垫15,皮带20底端中部两侧均转动连接有转轮21,第二弹簧19另一端固定连接在挡板1内部中端上侧且滑轨13在第二弹簧19内部,伸缩缸8底部均固定连接在挡板1内部底端。

[0032] 工作原理:首先将设备放在装有防滑垫12的支撑平台2中,通过支撑平台2的下降,使支撑板17拉动皮带20下降,从而使夹板16向里运动,进而减少了因人工使用不当时,使夹板16对设备造成的划痕、斑点等受损现象,使设备更加的稳定,以及第一滚轮5与第二滚轮10配合着两边的伸缩缸8,形成了对支撑平台2升降的缓冲,同时伸缩缸8与外围的第一弹簧9,可以减少使用安装支架时对设备的震动,更具有复位功能。

[0033] 最后应说明的是:以上所述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。

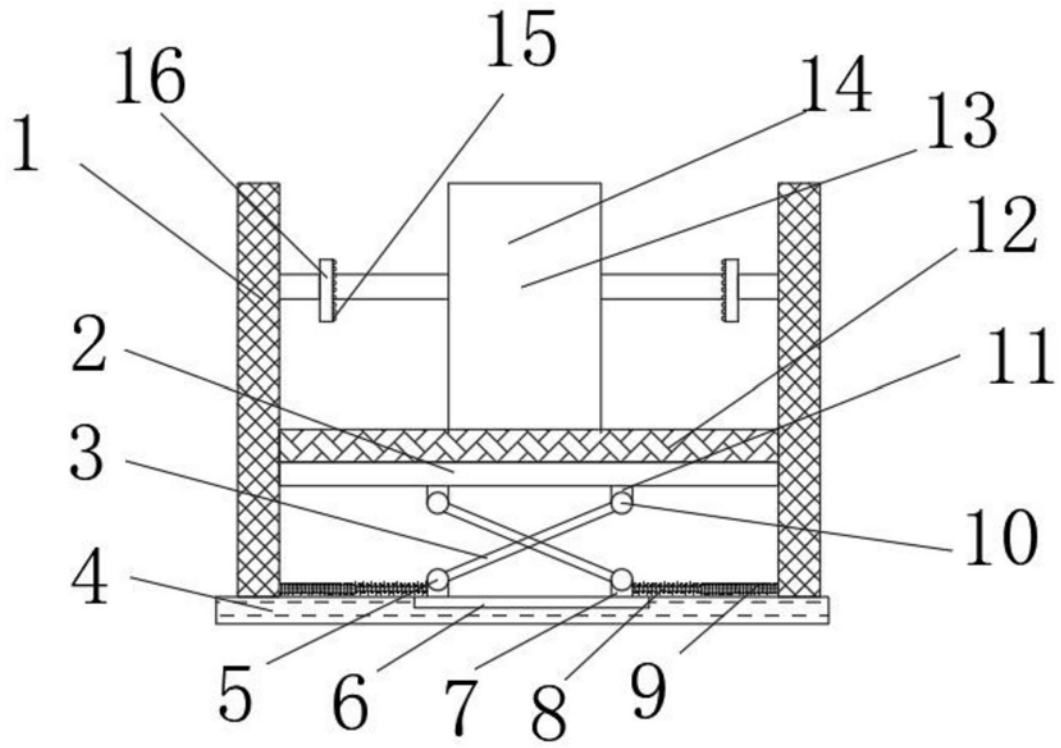


图1

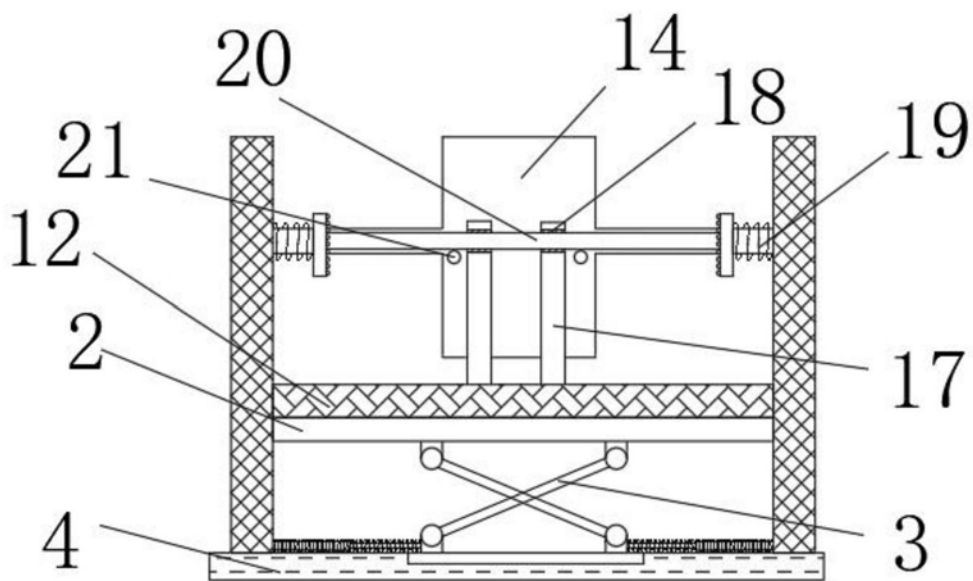


图2

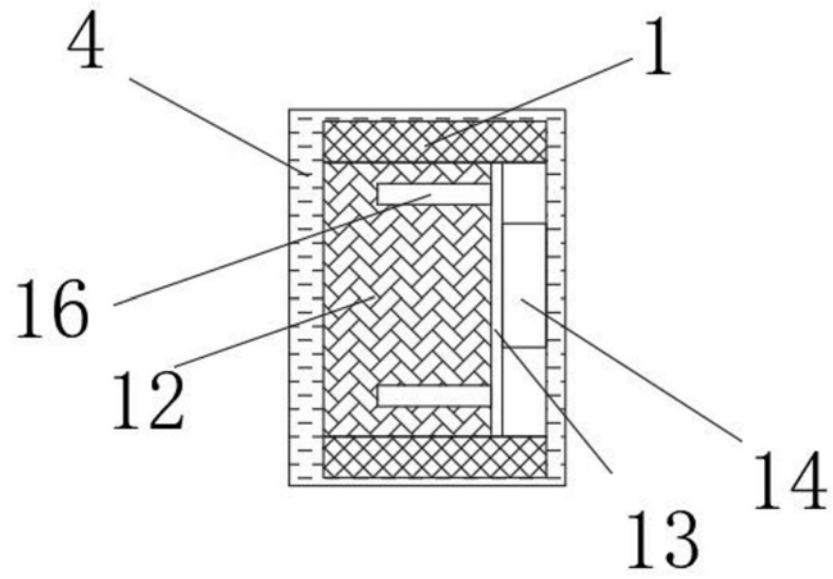


图3