



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212869172 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 02

(21) 申请号 202021171064.5

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 浙江中南机电智能科技有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区长河街
道滨康路245号1001-1003室

(72) 发明人 陶旭东 陈飞雁 崔秉健

(74) 专利代理机构 北京君莫知识产权代理事务
所(普通合伙) 11715

代理人 崔云鹤

(51) Int.Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

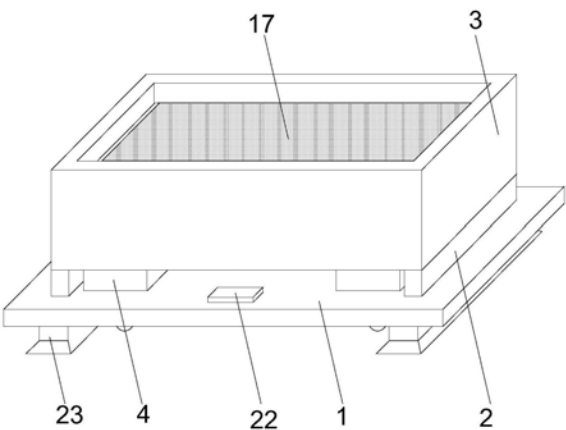
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑机电安装承重支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑机电安装承重支架,涉及机电安装技术领域,包括安装底板,安装底板顶部相对应的两端均固定安装有升高支撑板,升高支撑板的顶部固定安装有放置固定箱,放置固定箱的底部且位于两个升高支撑板之间设置有升降式移动机构,放置固定箱的内部设置有减震放置机构,放置固定箱的内部且位于减震放置机构之间设置有限位机构,本实用新型的有益效果为:该一种建筑机电安装承重支架,通过使用带有减震功能的承重支架,可以使机电设备在安装完成后的使用中利用减震机构降低运行时所产生的震动,避免机电装置大规模的抖动,相比于目前使用的承重支架而言,使用更加安全。



1. 一种建筑机电安装承重支架,包括安装底板(1),其特征在于:所述安装底板(1)顶部相对应的两端均固定安装有升高支撑板(2),所述升高支撑板(2)的顶部固定安装有放置固定箱(3),所述放置固定箱(3)的底部且位于两个升高支撑板(2)之间设置有升降式移动机构,所述放置固定箱(3)的内部设置有减震放置机构,所述放置固定箱(3)的内部且位于减震放置机构之间设置有限位机构,所述安装底板(1)底部相对应的两侧均固定安装有垫高支撑架(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装承重支架,其特征在于:所述升降式移动机构包括保护限位块(4)和通槽(5),所述保护限位块(4)内壁相对应的两侧均开凿有第一滑槽(6),两个所述第一滑槽(6)的内部均滑动连接有第一滑块(7),两个所述第一滑块(7)之间固定安装有连接板(8),所述放置固定箱(3)的底部且位于保护限位块(4)之间固定安装有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的输出端与连接板(8)固定连接,所述连接板(8)的底部固定安装有万向移动轮(10),所述万向移动轮(10)贯穿通槽(5)并延伸至安装底板(1)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装承重支架,其特征在于:所述减震放置机构包括两个第二滑槽(11),两个所述第二滑槽(11)开凿在放置固定箱(3)内壁的底部,两个所述第二滑槽(11)的底部均滑动连接有第二滑块(12),两个所述第二滑块(12)相互远离的一侧且位于第二滑槽(11)的内部均固定安装有第一弹簧(13),两个所述第二滑块(12)的内部均转动连接有连接杆(14),两个所述连接杆(14)远离第二滑块(12)的一端固定安装有上转动连接架(15),两个所述上转动连接架(15)的顶部固定安装有上安装块(16),所述放置固定箱(3)的内部滑动连接有放置板(17),所述上安装块(16)的顶部与放置板(17)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑机电安装承重支架,其特征在于:所述限位机构包括第三滑槽(18),所述第三滑槽(18)开凿在放置固定箱(3)内壁相对应的两侧,两个所述第三滑槽(18)的内部均滑动连接有第三滑块(19),两个所述第三滑槽(18)的内部且位于第三滑块(19)的下方固定安装有第二弹簧(20),两个所述第三滑块(19)之间均固定安装有连接横杆(21),所述连接横杆(21)贯穿上安装块(16)并与上安装块(16)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑机电安装承重支架,其特征在于:所述安装底板(1)顶部的一侧固定安装有控制开关(22),所述电动伸缩杆(9)与控制开关(22)电性连接。

6. 根据权利要求3所述的一种建筑机电安装承重支架,其特征在于:两个所述连接杆(14)为“八”字型放置。

一种建筑机电安装承重支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电安装技术领域,具体为一种建筑机电安装承重支架。

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,机电设备因为其多功能的使用领域以及更加便捷的使用方法得到了大多数人们的认可,并且已经应用于各个不同的领域,而在建筑进行建造的时候,由于需要大规模的对沙子、石块等进行加工以及搬运,所以经常会使用机电设备,而目前使用的机电设备在使用的时候会产生较大的震动,并且在将机电设备安装固定在某一位置上后需要对其进行搬运和移动都极为不便,使用不灵活。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑机电安装承重支架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑机电安装承重支架,包括安装底板,所述安装底板顶部相对应的两端均固定安装有升高支撑板,所述升高支撑板的顶部固定安装有放置固定箱,所述放置固定箱的底部且位于两个升高支撑板之间设置有升降式移动机构,所述放置固定箱的内部设置有减震放置机构,所述放置固定箱的内部且位于减震放置机构之间设置有限位机构,所述安装底板底部相对应的两侧均固定安装有垫高支撑架。

[0005] 优选的,所述升降式移动机构包括保护限位块和通槽,所述保护限位块内壁相对应的两侧均开凿有第一滑槽,两个所述第一滑槽的内部均滑动连接有第一滑块,两个所述第一滑块之间固定安装有连接板,所述放置固定箱的底部且位于保护限位块之间固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与连接板固定连接,所述连接板的底部固定安装有万向移动轮,所述万向移动轮贯穿通槽并延伸至安装底板的下方。

[0006] 优选的,所述减震放置机构包括两个第二滑槽,两个所述第二滑槽开凿在放置固定箱内壁的底部,两个所述第二滑槽的底部均滑动连接有第二滑块,两个所述第二滑块相互远离的一侧且位于第二滑槽的内部均固定安装有第一弹簧,两个所述第二滑块的内部均转动连接有连接杆,两个所述连接杆远离第二滑块的一端固定安装有上转动连接架,两个所述上转动连接架的顶部固定安装有上安装块,所述放置固定箱的内部滑动连接有放置板,所述上安装块的顶部与放置板固定连接。

[0007] 优选的,所述限位机构包括第三滑槽,所述第三滑槽开凿在放置固定箱内壁相对应的两侧,两个所述第三滑槽的内部均滑动连接有第三滑块,两个所述第三滑槽的内部且位于第三滑块的下方固定安装有第二弹簧,两个所述第三滑块之间均固定安装有连接横杆,所述连接横杆贯穿上安装块并与上安装块固定连接。

[0008] 优选的,所述安装底板顶部的一侧固定安装有控制开关,所述电动伸缩杆与控制

开关电性连接。

[0009] 优选的,两个所述连接杆为“八”字型放置。

[0010] 本实用新型提供了一种建筑机电安装承重支架,具备以下有益效果:

[0011] 1、该一种建筑机电安装承重支架,通过使用带有减震功能的承重支架,可以使机电设备安装完成后的使用中利用减震机构降低运行时所产生的震动,避免机电装置大规模的抖动,相比于目前使用的承重支架而言,使用更加安全。

[0012] 2、该一种建筑机电安装承重支架,通过使用带有移动功能的承重支架,可以使机电设备需要进行移动的时候对机电设备进行移动,相比于目前使用的承重支架而言使用更加方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中的A处放大图。

[0017] 图中:1、安装底板;2、升高支撑板;3、放置固定箱;4、保护限位块;5、通槽;6、第一滑槽;7、第一滑块;8、连接板;9、电动伸缩杆;10、万向移动轮;11、第二滑槽;12、第二滑块;13、第一弹簧;14、连接杆;15、上转动连接架;16、上安装块;17、放置板;18、第三滑槽;19、第三滑块;20、第二弹簧;21、连接横杆;22、控制开关;23、垫高支撑架。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑机电安装承重支架,包括安装底板1,安装底板1顶部相对应的两端均固定安装有升高支撑板2,升高支撑板2的顶部固定安装有放置固定箱3,放置固定箱3的底部且位于两个升高支撑板2之间设置有升降式移动机构,升降式移动机构包括保护限位块4和通槽5,保护限位块4内壁相对应的两侧均开凿有第一滑槽6,两个第一滑槽6的内部均滑动连接有第一滑块7,两个第一滑块7之间固定安装有连接板8,放置固定箱3的底部且位于保护限位块4之间固定安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的输出端与连接板8固定连接,连接板8的底部固定安装有万向移动轮10,万向移动轮10贯穿通槽5并延伸至安装底板1的下方,便于对机电设备进行移动,放置固定箱3的内部设置有减震放置机构,减震放置机构包括两个第二滑槽11,两个第二滑槽11开凿在放置固定箱3内壁的底部,两个第二滑槽11的底部均滑动连接有第二滑块12,两个第二滑块12相互远离的一侧且位于第二滑槽11的内部均固定安装有第一弹簧13,两个第二滑块12的内部均转动连接有连接杆14,两个连接杆14为“八”字型放置,便于对放置板17进行减震,两个

连接杆14远离第二滑块12的一端固定安装有上转动连接架15,两个上转动连接架15的顶部固定安装有上安装块16,放置固定箱3的内部滑动连接有放置板17,上安装块16的顶部与放置板17固定连接,降低了机电设备受到的震动,放置固定箱3的内部且位于减震放置机构之间设置有限位机构,限位机构包括第三滑槽18,第三滑槽18开凿在放置固定箱3内壁相对应的两侧,两个第三滑槽18的内部均滑动连接有第三滑块19,两个第三滑槽18的内部且位于第三滑块19的下方固定安装有第二弹簧20,两个第三滑块19之间均固定安装有连接横杆21,连接横杆21贯穿上安装块16并与上安装块16固定连接,可以降低震动的幅度,并且对震动的幅度大小进行限定,安装底板1顶部的一侧固定安装有控制开关22,电动伸缩杆9与控制开关22电性连接,可以直接利用控制开关22控制电动伸缩杆9,使用更加方便,安装底板1底部相对应的两侧均固定安装有垫高支撑架23。

[0020] 综上,该一种建筑机电安装承重支架,使用时,首先将需要进行安装的机电设备放置在放置板17的顶部,并利用螺丝将机电设备与放置板17固定在一起,随后启动机电设备,当机电设备在使用的时候产生震动会转换成为第一弹簧13和第二弹簧20的形变,减少机电设备本身受到的震动,并且当需要对机电设备进行移动的时候可以利用控制开关22控制电动伸缩杆9伸长,同时带动连接板8和万向移动轮10向下移动,使万向移动轮10将垫高支撑架23以及承重支架本体顶起,随后即可将承重支架推走。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

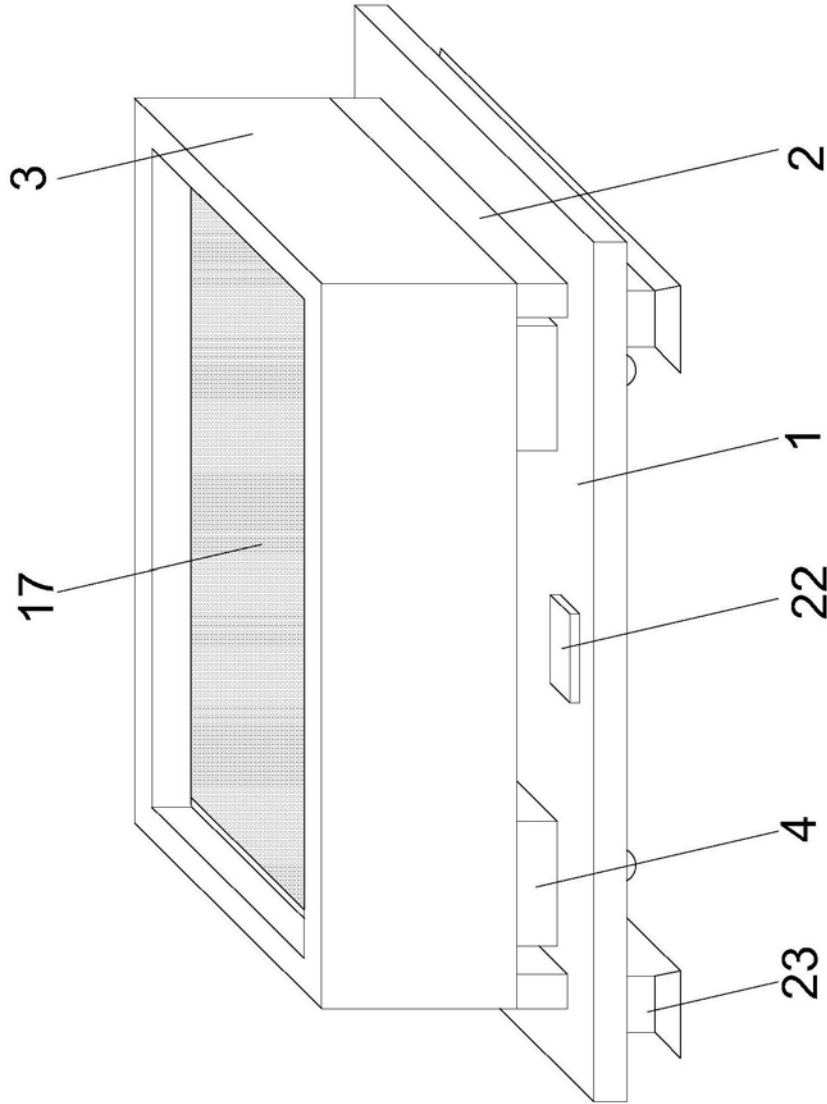


图1

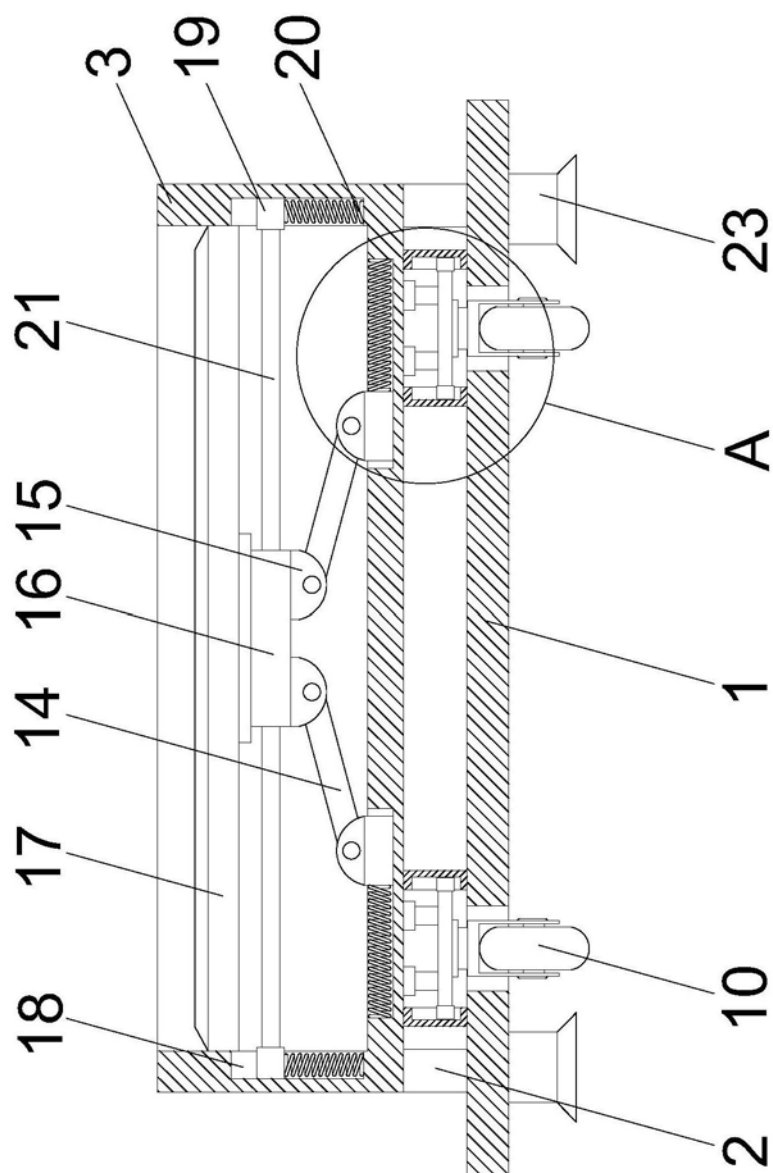


图2

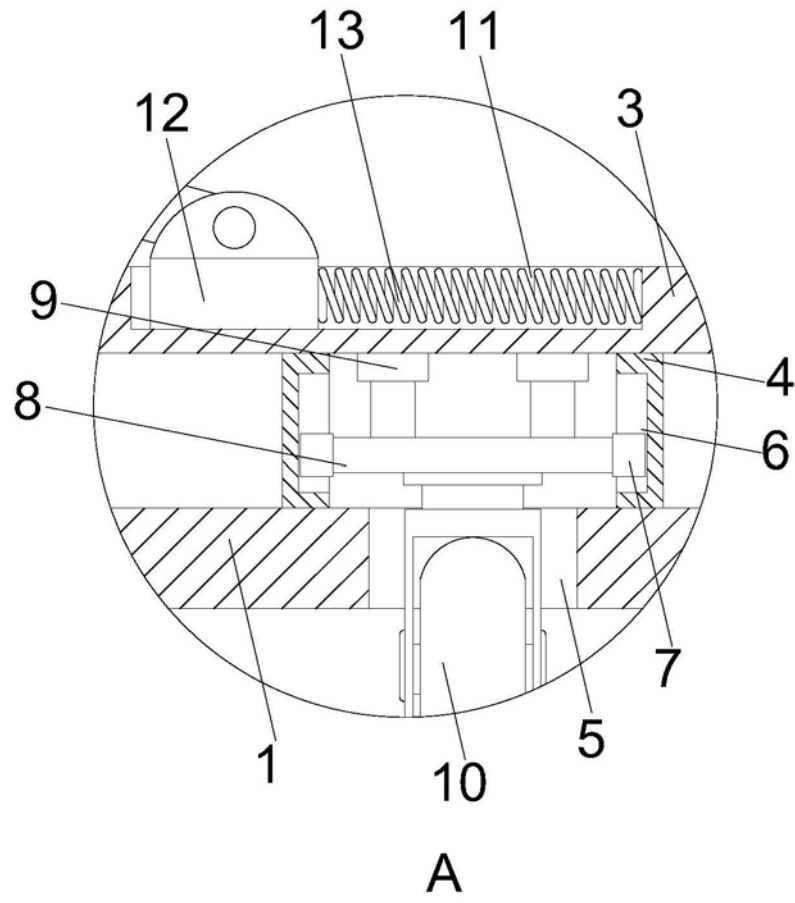


图3