



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215891614 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202122200650.9

(22) 申请日 2021.09.13

(73) 专利权人 殷浩

地址 037000 山西省大同市矿区大南湾7排

(72) 发明人 殷浩 吉振东 乔学慧

(51) Int.Cl.

F16M 3/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

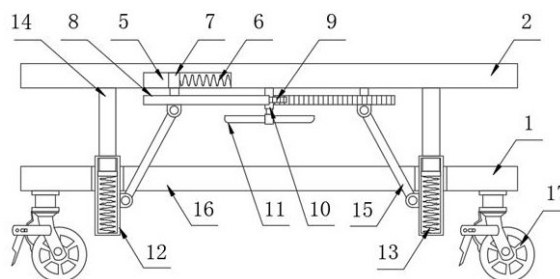
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的机电设备用减震架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的机电设备用减震架,包括底板和设置在底板上方的放置板,本实用新型涉及机电设备技术领域。该方便使用的机电设备用减震架,当设备的顶部受到外界压力时,设备挤压放置板使弹簧杆挤压第二弹簧,第二弹簧收缩,从而对外界压力进行初步缓冲,放置板移动带动联动杆使齿牙板移动,齿牙板带动滑动块使第一弹簧收缩,从而对外界压力再次进行缓冲,从而减小外界压力对设备的影响,进而减小设备的震动,进而减小设备内元器件松动的可能,通过散热槽的设置,从而对设备的底部进行散热,齿牙板移动带动转动齿轮转动,转动齿轮带动转动杆使散热叶片转动,从而加速空气的流通,进而增加装置的散热能力。



1. 一种方便使用的机电设备用减震架,包括底板(1)和设置在底板(1)上方的放置板(2),其特征在于:所述放置板(2)的顶部开设有散热槽(3),所述散热槽(3)的内表面固定连接有过滤网(4),所述放置板(2)底部的正面和背面均开设有滑动槽(5),所述滑动槽(5)的内表面固定连接有第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)的一端固定连接有与滑动槽(5)相适配的滑动块(7),所述滑动块(7)的外表面通过固定块固定连接有齿牙板(8),所述过滤网(4)的底部转动连接有转动杆(10),所述转动杆(10)的一端固定连接有散热叶片(11),所述转动杆(10)的外表面套设并固定连接有与齿牙板(8)相适配的转动齿轮(9),所述底板(1)顶部的四周通过开设开孔固定连接有弹簧桶(12),所述弹簧桶(12)的内表面固定连接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的一端固定连接有弹簧杆(14),所述弹簧杆(14)的一端贯穿弹簧桶(12)并与放置板(2)的底部固定连接,所述弹簧桶(12)的外表面通过转动块转动连接有联动杆(15),所述联动杆(15)的一端与齿牙板(8)的外表面转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便使用的机电设备用减震架,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有与联动杆(15)相适配的移动槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便使用的机电设备用减震架,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有移动轮(17),所述底板(1)的底部转动连接有螺纹桶(18),所述螺纹桶(18)的内表面螺纹连接有螺纹支撑杆(19)。

一种方便使用的机电设备用减震架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备技术领域,具体为一种方便使用的机电设备用减震架。

背景技术

[0002] 机电设备在人们的工作中以及生活中应用非常广泛,现在的各行各业中均涉及到机电设备的使用,机电设备给人们的工作和生活提供了便利,随着人民生活水平的不断提高,人们在日常生活中对机电设备的需求越来越多,从交通工具到各种家用电器、计算机、打印机等已成为人们生活中不可缺少的机电产品。

[0003] 现有的大多数机电设备大多数直接放置在地面或者放置板上,当机电设备的顶部受到外界压力时,外界压力使设备产生震动,从而可能使设备内部的元器件产生松动,进而影响设备的使用,而且机电设备需要移动时,大多数需要人力去搬动,从而不方便人们的使用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便使用的机电设备用减震架,解决了外界压力可能会导致设备内的元器件松动和移动时需要搬动的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便使用的机电设备用减震架,包括底板和设置在底板上方的放置板,所述放置板的顶部开设有散热槽,所述散热槽的内表面固定连接有过滤网,所述放置板底部的正面和背面均开设有滑动槽,所述滑动槽的内表面固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有与滑动槽相适配的滑动块,所述滑动块的外表面通过固定块固定连接有齿牙板,所述过滤网的底部转动连接有转动杆,所述转动杆的一端固定连接有散热叶片,所述散热叶片的外周设置有保护壳,所述转动杆的外表面套设并固定连接有与齿牙板相适配的转动齿轮。

[0006] 优选的,所述底板顶部的四周通过开设开孔固定连接有弹簧桶,所述底板的顶部且位于齿牙板的两端均开设有开孔,所述开孔的内表面与弹簧桶的外表面固定连接,所述弹簧桶的内表面固定连接有第二弹簧。

[0007] 优选的,所述第二弹簧的一端固定连接有弹簧杆,所述弹簧杆的一端贯穿弹簧桶并与放置板的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述弹簧桶的外表面通过转动块转动连接有联动杆,所述联动杆的一端与齿牙板的外表面转动连接。

[0009] 优选的,所述底板的顶部开设有与联动杆相适配的移动槽。

[0010] 优选的,所述底板的底部设置有移动轮,所述底板的底部转动连接有螺纹桶,所述螺纹桶的内表面螺纹连接有螺纹支撑杆,所述螺纹支撑杆的一端固定连接有橡胶垫。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种方便使用的机电设备用减震架。与现有的技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1) 该方便使用的机电设备用减震架,配合底板、放置板、散热槽、过滤网、滑动槽、第一弹簧、滑动块、齿牙板、螺旋块、转动杆和散热叶片的设置,当设备的顶部受到外界压力时,设备挤压放置板使弹簧杆挤压第二弹簧,第二弹簧收缩,从而对外界压力进行初步缓冲,放置板移动带动联动杆使齿牙板移动,齿牙板带动滑动块使第一弹簧收缩,从而对外界压力再次进行缓冲,从而减小外界压力对设备的影响,进而减小设备的震动,进而减小设备内元器件松动的可能,通过散热槽的设置,从而对设备的底部进行散热,齿牙板移动带动转动齿轮转动,转动齿轮带动转动杆使散热叶片转动,从而加速空气的流通,进而增加装置的散热能力。

[0014] (2) 该方便使用的机电设备用减震架,通过在底板的底部设置有移动轮,底板的底部转动连接有螺纹桶,螺纹桶的内表面螺纹连接有螺纹支撑杆,需要移动设备时,握住螺纹支撑杆,转动螺纹桶使螺纹支撑杆升起,通过移动轮对设备进行移动,从而方便了使用者的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型散热槽、过滤网、滑动槽、滑动块、齿牙板、转动齿轮、转动杆、散热叶片的结构连接示意图;

[0017] 图3为本实用新型底板、移动轮、螺纹桶、螺纹支撑杆的结构连接示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、放置板;3、散热槽;4、过滤网;5、滑动槽;6、第一弹簧;7、滑动块;8、齿牙板;9、转动齿轮;10、转动杆;11、散热叶片;12、弹簧桶;13、第二弹簧;14、弹簧杆;15、联动杆;16、移动槽;17、移动轮;18、螺纹桶;19、螺纹支撑杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的机电设备用减震架,包括底板1和设置在底板1上方的放置板2,放置板2的顶部开设有散热槽3,散热槽3的内表面固定连接有过滤网4,放置板2底部的正面和背面均开设有滑动槽5,滑动槽5的内表面固定连接有第一弹簧6,第一弹簧6的一端固定连接有与滑动槽5相适配的滑动块7,滑动块7的外表面通过固定块固定连接有齿牙板8,过滤网4的底部转动连接有转动杆10,转动杆10的一端固定连接有散热叶片11,转动杆10的外表面套设并固定连接有与齿牙板8相适配的转动齿轮9,当设备的顶部受到外界压力时,设备挤压放置板2使弹簧杆14挤压第二弹簧13,从而对外界压力进行初步缓冲,放置板2移动带动联动杆15使齿牙板8移动,齿牙板8带动滑动块7使第一弹簧6收缩,从而对外界压力再次进行缓冲,从而减小外界压力对设备的影响,进而减小设备的震动,进而减小设备内元器件松动的可能,通过散热槽3的设置,从而对设备的底部进行散热,齿牙板8移动带动转动齿轮9转动,转动齿轮9带动转动杆10使散热叶片11转动,从而加速空气的流通,进而增加装置的散热能力。

[0021] 进一步的,底板1顶部的四周通过开设开孔固定连接有弹簧桶12,弹簧桶12的内表面固定连接有第二弹簧13,第二弹簧13为工业级弹簧,有很好的抗疲劳能力,可反复拉伸长期进行使用,并且在长期使用后可进行更换。

[0022] 进一步的,第二弹簧13的一端固定连接有弹簧杆14,弹簧杆14的一端贯穿弹簧桶12并与放置板2的底部固定连接。

[0023] 进一步的,弹簧桶12的外表面通过转动块转动连接有联动杆15,联动杆15的一端与齿牙板8的外表面转动连接。

[0024] 进一步的,底板1的顶部开设有与联动杆15相适配的移动槽16。

[0025] 进一步的,底板1的底部设置有移动轮17,底板1的底部转动连接有螺纹桶18,螺纹桶18的内表面螺纹连接有螺纹支撑杆19。

[0026] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0027] 使用时,当设备的顶部受到外界压力时,设备挤压放置板2使弹簧杆14挤压第二弹簧13,放置板2移动带动联动杆15使齿牙板8移动,齿牙板8带动滑动块7使第一弹簧6收缩,齿牙板8移动带动转动齿轮9转动,转动齿轮9带动转动杆10使散热叶片11转动,需要移动设备时,握住螺纹支撑杆19,转动螺纹桶18使螺纹支撑杆19升起,通过移动轮17对设备进行移动。

[0028] 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。

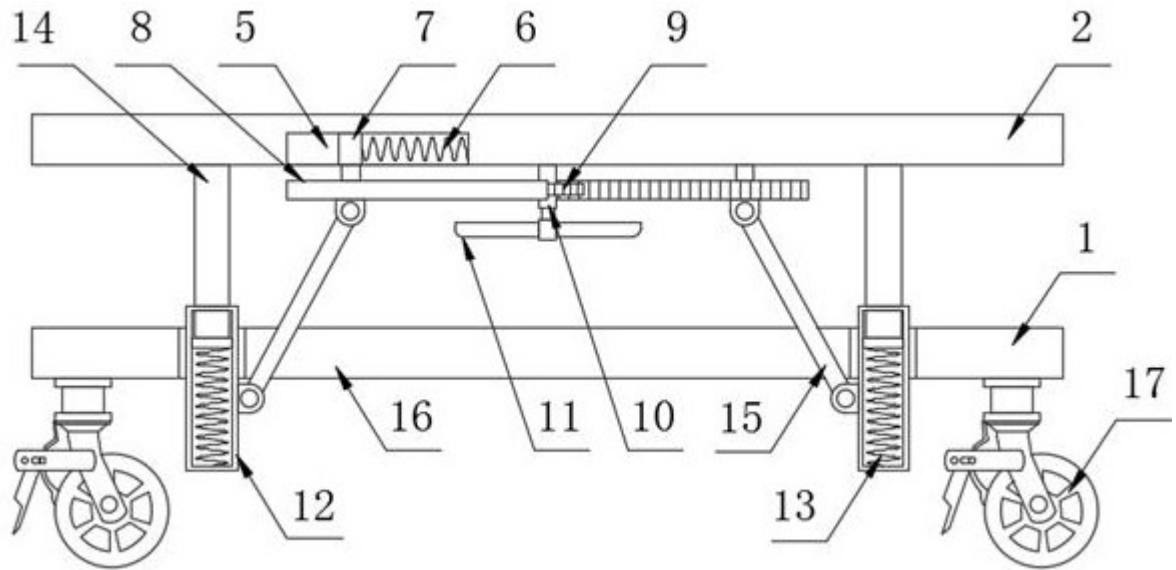


图1

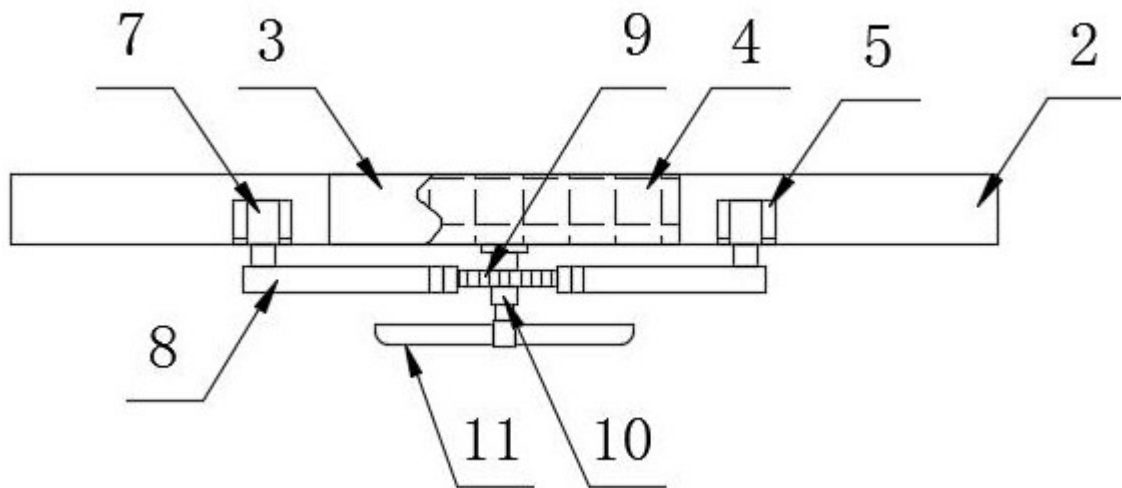


图2

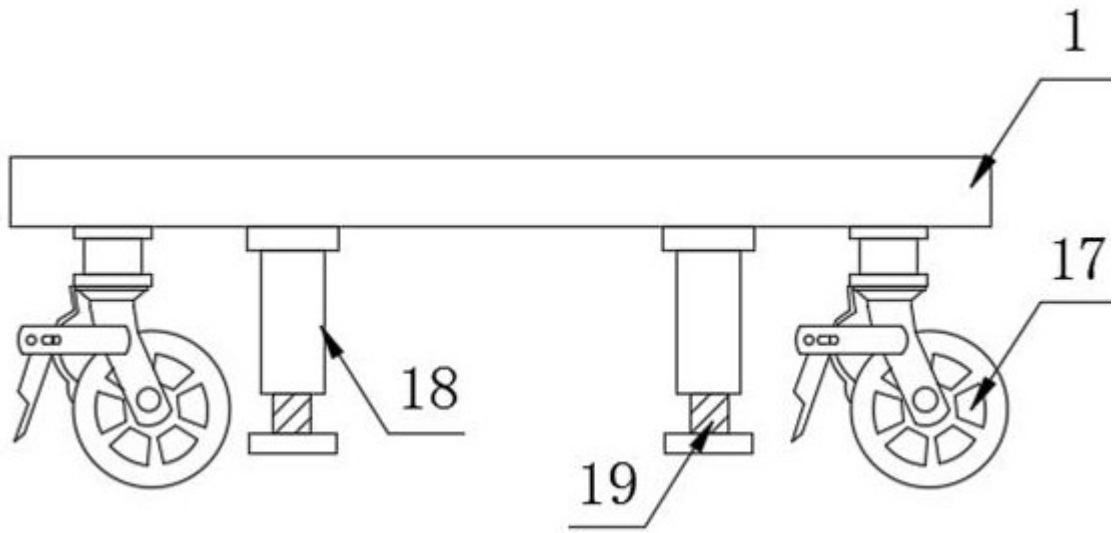


图3