



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211289321 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922262380.7

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 倪敏

地址 210011 江苏省南京市中山北路611号

(72)发明人 倪敏 胡琼球 贡雪 徐学君

周兴华

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

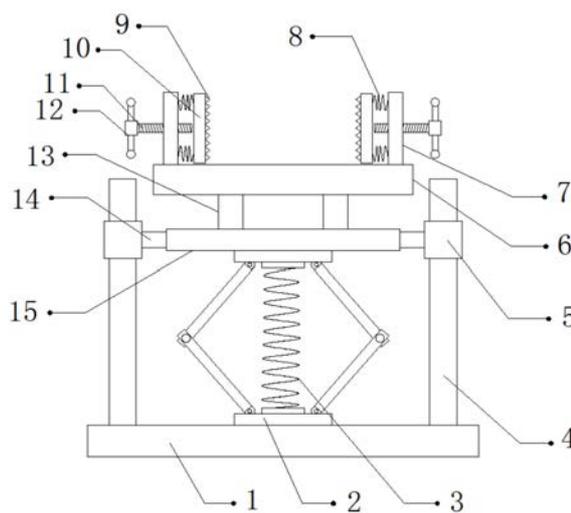
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种机电设备用减震装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机电设备用减震装置,包括固定座,所述固定座的顶部外壁固定连接升降机构,且升降机构的顶部外壁固定连接支撑板,所述支撑板的两侧外壁均固定连接支撑轴,且两个支撑轴的一侧外壁固定连接滑套,所述支撑板顶部外壁的两侧均固定连接固定轴,且两个固定轴的顶部外壁均固定连接固定板,所述固定座顶部外壁的两侧均固定连接导向杆,且导向杆与滑套之间形成滑动连接。本实用新型能够防止由于装置减震时发生左右晃动使机电设备与装置之间发生碰撞,能够防止由于振动导致机电设备从夹板上脱落对机电设备的工作造成影响,能够防止由于振动导致装置与地面之间发生位移。



1. 一种机电设备用减震装置,包括固定座(1),其特征在于,所述固定座(1)的顶部外壁固定连接升降机构(2),且升降机构(2)的顶部外壁固定连接支撑板(15),所述支撑板(15)的两侧外壁均固定连接支撑轴(14),且两个支撑轴(14)的一侧外壁固定连接滑套(5),所述支撑板(15)顶部外壁的两侧均固定连接固定轴(13),且两个固定轴(13)的顶部外壁均固定连接固定板(6),所述固定座(1)顶部外壁的两侧均固定连接导向杆(4),且导向杆(4)与滑套(5)之间形成滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,所述升降机构(2)主要由两个支撑座(16)和连杆(17)组成,且连杆(17)与支撑座(16)之间通过铰链连接,连杆(17)之间形成转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,两个所述支撑座(16)之间固定连接第一弹簧(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,所述固定板(6)顶部外壁的两侧均固定连接连接板(7),且两个连接板(7)相对的一侧外壁固定连接第二弹簧(8),第二弹簧(8)的一侧外壁固定连接夹板(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,两个所述夹板(10)相对的一侧外壁均设置有等距离分布的凸棱(9)。

6. 根据权利要求4所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,两个所述连接板(7)的一侧外壁均开有螺纹孔,且两个螺纹孔的内壁均螺纹连接螺纹杆(11),螺纹杆(11)的一侧外壁固定连接转把(12)。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种机电设备用减震装置,其特征在于,所述固定座(1)的底部外壁设置有等距离分布的固定齿(18)。

定齿。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.通过设置的导向杆和滑套，能够对装置的移动进行引导，以便于机电设备的工作，防止由于装置减震时发生左右晃动，使机电设备与装置之间发生碰撞，从而对机电设备的工作造成影响；

[0015] 2.通过设置的夹板和凸棱，能够增大机电设备与夹板之间的摩擦力，以便于对机电设备进行固定，防止由于振动导致机电设备从夹板上脱落对机电设备的工作造成影响；

[0016] 3.通过设置的固定座和固定齿，能够增大装置与地面之间的摩擦力，防止由于振动导致装置与地面之间发生位移，从而对装置的工作造成影响。

附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种机电设备用减震装置的主视结构示意图；

[0018] 图2为实施例1提出的一种机电设备用减震装置的局部结构示意图；

[0019] 图3为实施例1提出的一种机电设备用减震装置的整体结构示意图；

[0020] 图4为实施例2提出的一种机电设备用减震装置的主视结构示意图。

[0021] 图中：1固定座、2升降机构、3第一弹簧、4导向杆、5滑套、6固定板、7连接板、8第二弹簧、9凸棱、10夹板、11螺纹杆、12转把、13固定轴、14支撑轴、15支撑板、16支撑座、17连杆、18固定齿。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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专利和简化描述，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专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-3，一种机电设备用减震装置，包括固定座1，固定座1的顶部外壁通过螺栓连接有升降机构2，且升降机构2的顶部外壁通过螺栓连接有支撑板15，支撑板15的两侧外壁均通过螺栓连接有支撑轴14，且两个支撑轴14的一侧外壁通过螺栓连接有滑套5，支撑板15顶部外壁的两侧均通过螺栓连接有固定轴13，且两个固定轴13的顶部外壁均通过螺栓连接有固定板6，固定座1顶部外壁的两侧均通过螺栓连接有导向杆4，且导向杆4与滑套5之间形成滑动连接。

[0027] 其中，升降机构2主要由两个支撑座16和连杆17组成，且连杆17与支撑座16之间通

过铰链连接,连杆17之间形成转动连接,两个支撑座16之间通过螺栓连接有第一弹簧3,固定板6顶部外壁的两侧均通过螺栓连接有连接板7,且两个连接板7相对的一侧外壁通过螺栓连接有第二弹簧8,第二弹簧8的一侧外壁通过螺栓连接有夹板10,两个夹板10相对的一侧外壁均设置有等距离分布的凸棱9,两个连接板7的一侧外壁均开有螺纹孔,且两个螺纹孔的内壁均螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的一侧外壁通过螺栓连接有转把12。

[0028] 工作原理:使用时,将机电设备固定在固定板6上,通过拧动转把12使螺纹杆11带动夹板10进行移动,从而使夹板10对机电设备的两侧进行夹持固定,通过凸棱9能够增大机电设备与夹板10之间的摩擦力,防止由于振动导致机电设备从夹板10上脱落对机电设备的工作造成影响,机电设备在进行工作时会产生振动,通过升降机构2和第一弹簧3能够对机电设备的振动起到缓冲减震的作用,通过导向杆4和滑套5能够对机电设备的移动进行引导,防止由于装置减震时发生左右晃动,使机电设备与装置之间发生碰撞,从而对机电设备的工作造成影响。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图4,一种机电设备用减震装置,本实施例相较于实施例1,固定座1的底部外壁设置有等距离分布的固定齿18,能够防止由于振动导致装置与地面之间发生位移。

[0031] 工作原理:使用时,将装置固定在地面上,通过固定齿18能够防止由于振动导致装置与地面之间发生位移,将机电设备固定在固定板6上,通过拧动转把12使螺纹杆11带动夹板10进行移动,从而使夹板10对机电设备的两侧进行夹持固定,通过凸棱9能够增大机电设备与夹板10之间的摩擦力,防止由于振动导致机电设备从夹板10上脱落对机电设备的工作造成影响,机电设备在进行工作时会产生振动,通过升降机构2和第一弹簧3能够对机电设备的振动起到缓冲减震的作用,通过导向杆4和滑套5能够对机电设备的移动进行引导,防止由于装置减震时发生左右晃动,使机电设备与装置之间发生碰撞,从而对机电设备的工作造成影响。

[0032] 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。

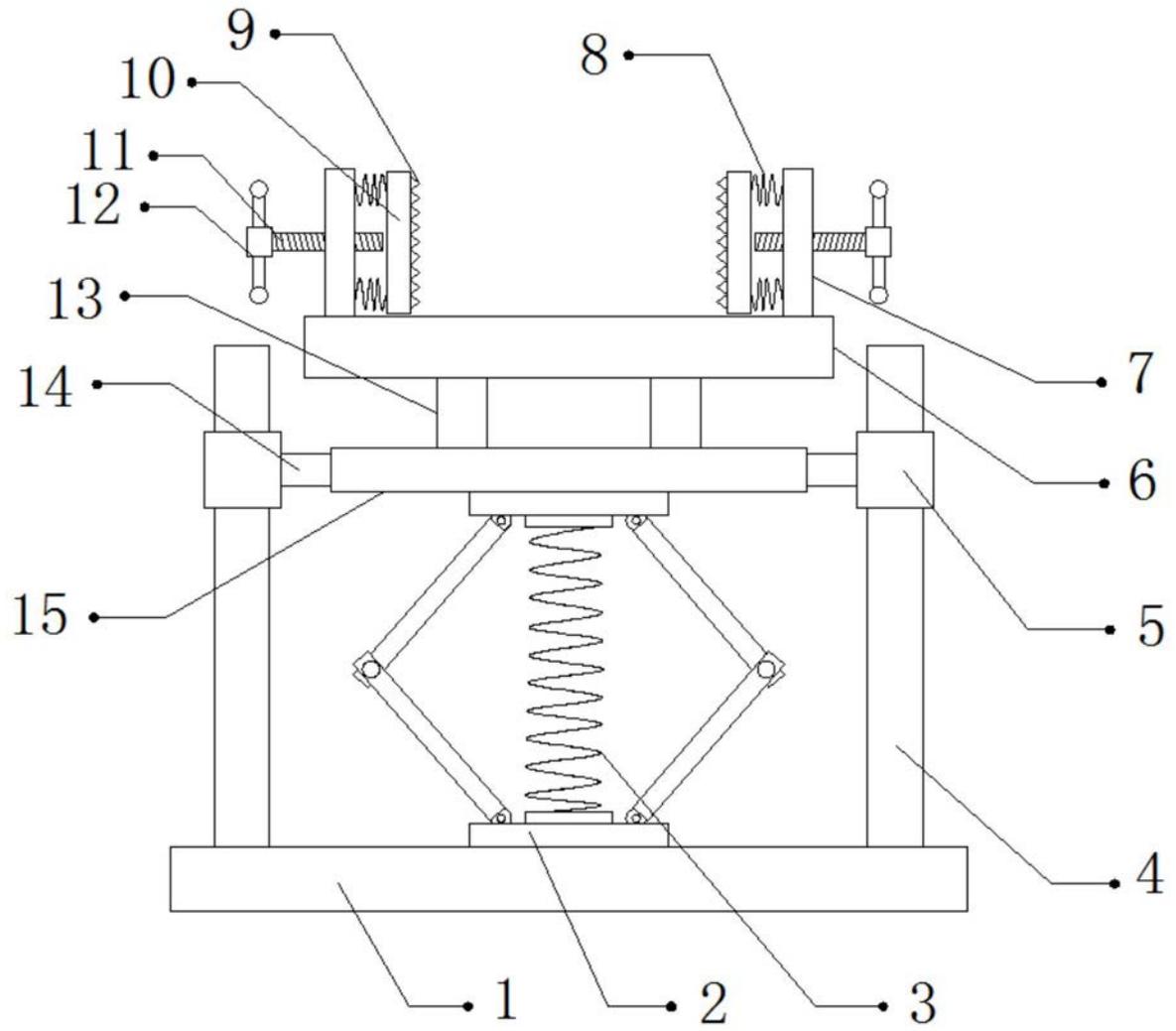


图1

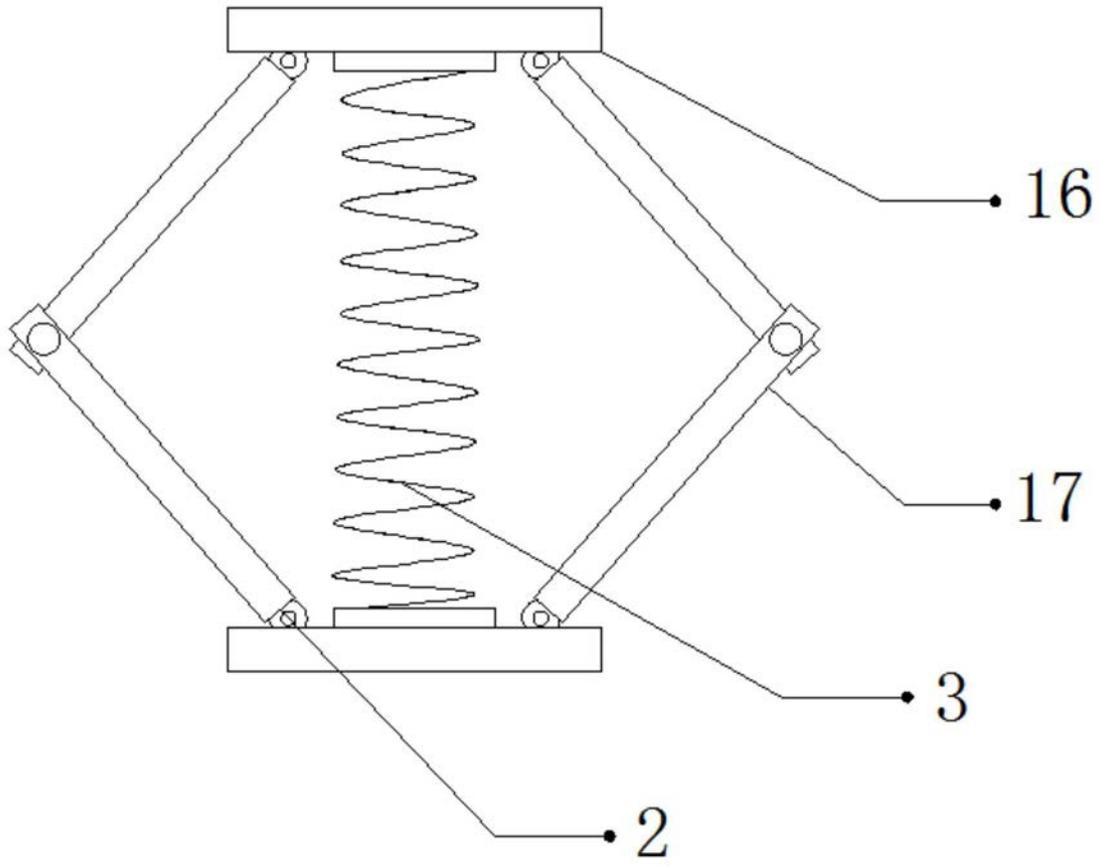


图2

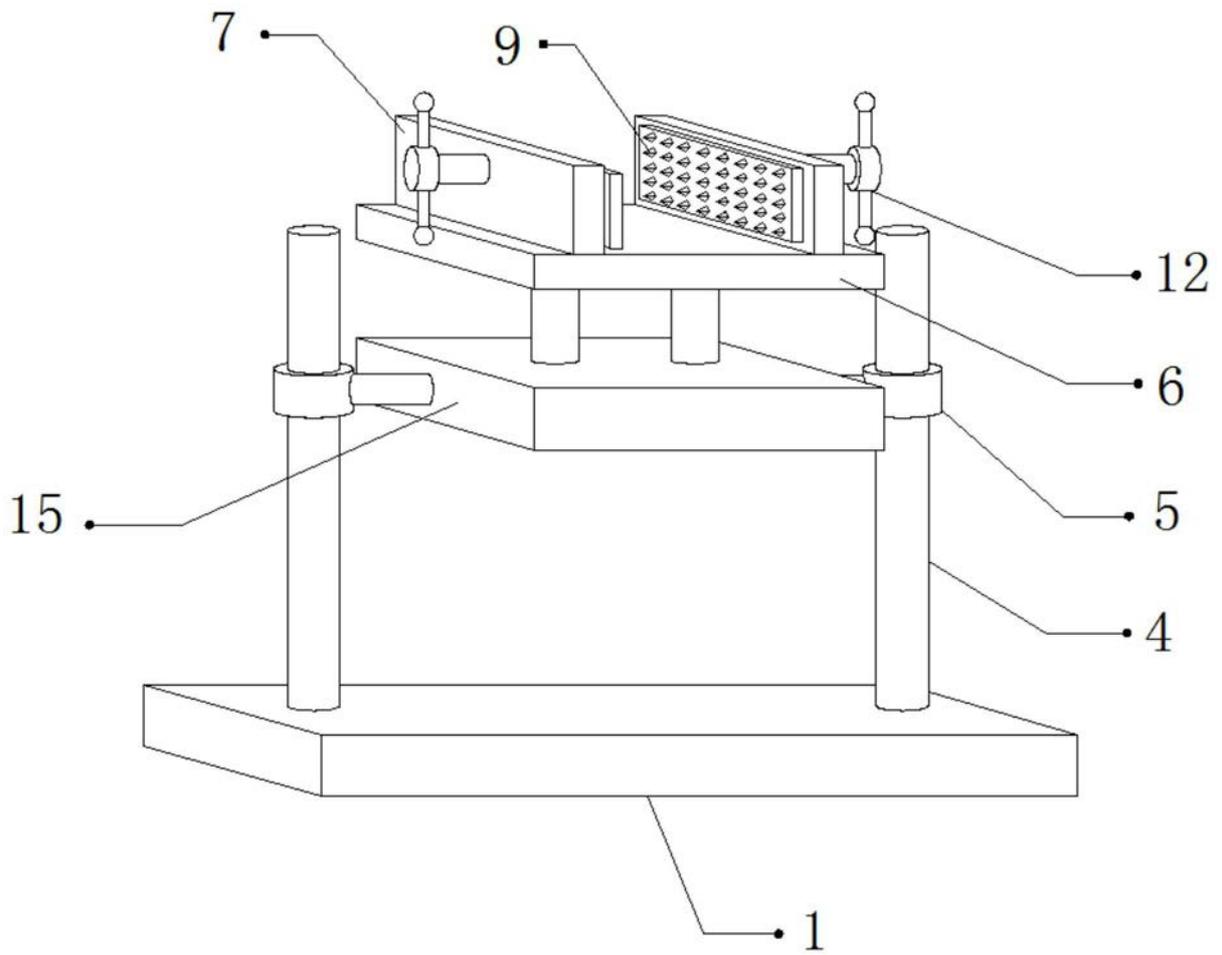


图3

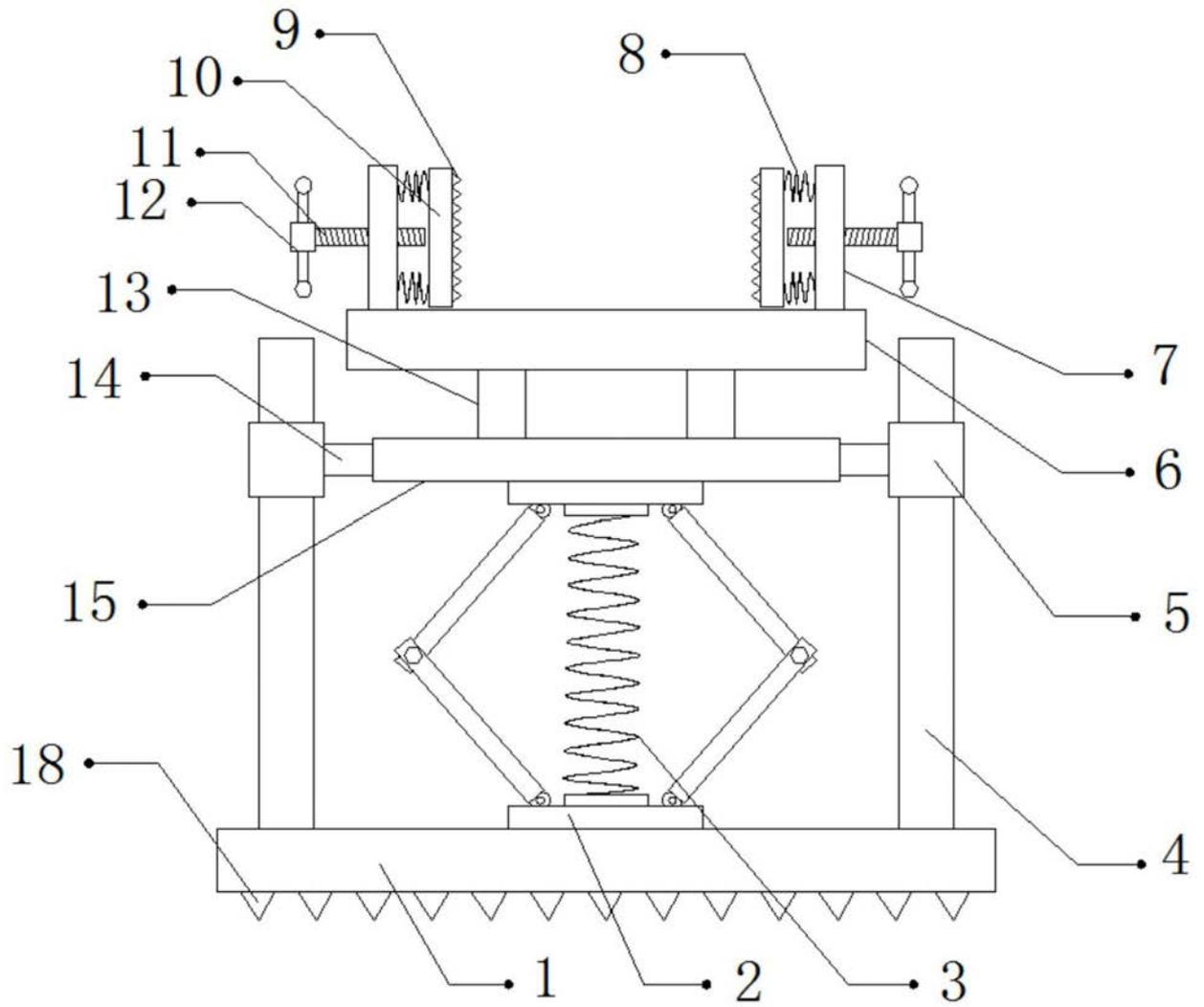


图4