



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205350737 U

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201620071919.4

(22) 申请日 2016.01.20

(73) 专利权人 象山普精金属制品厂

地址 315725 浙江省宁波市象山县新桥镇东溪村

(72) 发明人 励盼攀

(51) Int. Cl.

F16M 7/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

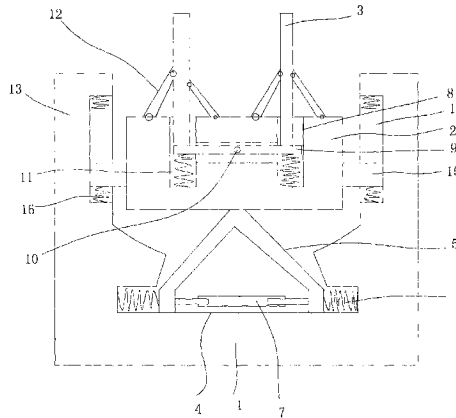
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

减震型机械设备抵压部件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减震型机械设备抵压部件,包括底座,设置在底座上的抵压座,设置在抵压座上的抵压固定杆,在底座内设有横向空腔,在抵压座的底部设有倒V形缓冲体,倒V形缓冲体的顶尖部固定在抵压座的底面中心,倒V形缓冲体的底部两端设置在横向空腔内且倒V形缓冲体的外壁与横向空腔的侧壁之间均设有复位弹簧,在倒V形缓冲体的两侧壁之间设有伸缩横杆,在抵压座内设有H形凹腔,在H形凹腔的横孔内设有翘杆,翘杆的中部通过旋转轴连接在H形凹腔的中部,在翘杆的两端底面与H形凹腔的竖孔底壁均设有复位压簧。本实用新型的结构简单、操作简便快捷,大大提高了使用稳定性,适用性强,实用性好。



1. 一种减震型机械设备抵压部件,包括底座,设置在所述底座上的抵压座,设置在所述抵压座上的抵压固定杆,其特征在于:在所述底座内设有横向空腔,在所述抵压座的底部设有倒V形缓冲体,所述倒V形缓冲体的顶尖部固定在所述抵压座的底面中心,所述倒V形缓冲体的底部两端设置在所述横向空腔内且倒V形缓冲体的外壁与横向空腔的侧壁之间均设有复位弹簧,在倒V形缓冲体的两侧壁之间设有伸缩横杆,在所述抵压座内设有H形凹腔,所述抵压固定杆为两个且底部分别插入所述H形凹腔的两竖孔内,在所述H形凹腔的横孔内设有翘杆,所述翘杆的中部通过旋转轴连接在所述H形凹腔的中部,所述抵压固定杆的底部分别抵压在翘杆的两端顶面,在所述翘杆的两端底面与H形凹腔的竖孔底壁均设有复位压簧。

2. 根据权利要求1所述的减震型机械设备抵压部件,其特征在于:在所述抵压固定杆与所述抵压座之间设有加强筋杆。

3. 根据权利要求2所述的减震型机械设备抵压部件,其特征在于:在所述底座的顶面设有U型槽,在所述U型槽的内侧壁设有滑槽,所述抵压座的两端设有与所述滑槽相配合的滑块。

4. 根据权利要求3所述的减震型机械设备抵压部件,其特征在于:在所述滑槽的顶壁与底壁均设有弹簧。

## 减震型机械设备抵压部件

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种减震型机械设备抵压部件。

### 背景技术

[0002] 在机床或其他机械设备的底座下一般都设有安装部件,其主要用于调节机械设备水平度和缓解垂直震动的作用,但是现有技术的安装部件主要为地脚螺栓等刚性支承,其虽然可以实现上述目的,但是其使用稳定性较差,而且长时间使用时也容易损坏地面,从而影响其使用寿命,适用性和实用性受到限制。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型是提供一种结构简单、使用稳定性好且适用性强的减震型机械设备抵压部件。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种减震型机械设备抵压部件,包括底座,设置在所述底座上的抵压座,设置在所述抵压座上的抵压固定杆,在所述底座内设有横向空腔,在所述抵压座的底部设有倒V形缓冲体,所述倒V形缓冲体的顶尖部固定在所述抵压座的底面中心,所述倒V形缓冲体的底部两端设置在所述横向空腔内且倒V形缓冲体的外壁与横向空腔的侧壁之间均设有复位弹簧,在倒V形缓冲体的两侧壁之间设有伸缩横杆,在所述抵压座内设有H形凹腔,所述抵压固定杆为两个且底部分别插入所述H形凹腔的两竖孔内,在所述H形凹腔的横孔内设有翘杆,所述翘杆的中部通过旋转轴连接在所述H形凹腔的中部,所述抵压固定杆的底部分别抵压在翘杆的两端顶面,在所述翘杆的两端底面与H形凹腔的竖孔底壁均设有复位压簧。

[0005] 在所述抵压固定杆与所述抵压座之间设有加强筋杆。

[0006] 在所述底座的顶面设有U型槽,在所述U型槽的内侧壁设有滑槽,所述抵压座的两端设有与所述滑槽相配合的滑块。

[0007] 在所述滑槽的顶壁与底壁均设有弹簧。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构简单、操作简便快捷,可有效的实现机械设备的抵压固定和减震缓冲,大大提高了使用稳定性,适用性强,实用性好。

### 附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 实施例1

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意

图。

[0013] 见图1,一种减震型机械设备抵压部件,包括底座1,设置在所述底座1上的抵压座2,设置在所述抵压座2上的抵压固定杆3,在所述底座1内设有横向空腔4,在所述抵压座2的底部设有倒V形缓冲体5,所述倒V形缓冲体5的顶尖部固定在所述抵压座2的底面中心,所述倒V形缓冲体5的底部两端设置在所述横向空腔4内且倒V形缓冲体5的外壁与横向空腔的侧壁之间均设有复位弹簧6,在倒V形缓冲体5的两侧壁之间设有伸缩横杆7,在所述抵压座2内设有H形凹腔8,所述抵压固定杆3为两个且底部分别插入所述H形凹腔8的两竖孔内,在所述H形凹腔8的横孔内设有翘杆9,所述翘杆9的中部通过旋转轴10连接在所述H形凹腔的中部,所述抵压固定杆3的底部分别抵压在翘杆9的两端顶面,在所述翘杆9的两端底面与H形凹腔的竖孔底壁均设有复位压簧11。

[0014] 在所述抵压固定杆3与所述抵压座2之间设有加强筋杆12。本实施例中加强筋杆通过销杆相连接,可以实现微量的震动移位。

[0015] 在所述底座的顶面设有U型槽13,在所述U型槽13的内侧壁设有滑槽14,所述抵压座2的两端设有与所述滑槽相配合的滑块15。

[0016] 在所述滑槽的顶壁与底壁均设有弹簧16。

[0017] 本实用新型的结构简单、操作简便快捷,可有效的实现机械设备的抵压固定和减震缓冲,大大提高了使用稳定性,适用性强,实用性好。

[0018] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

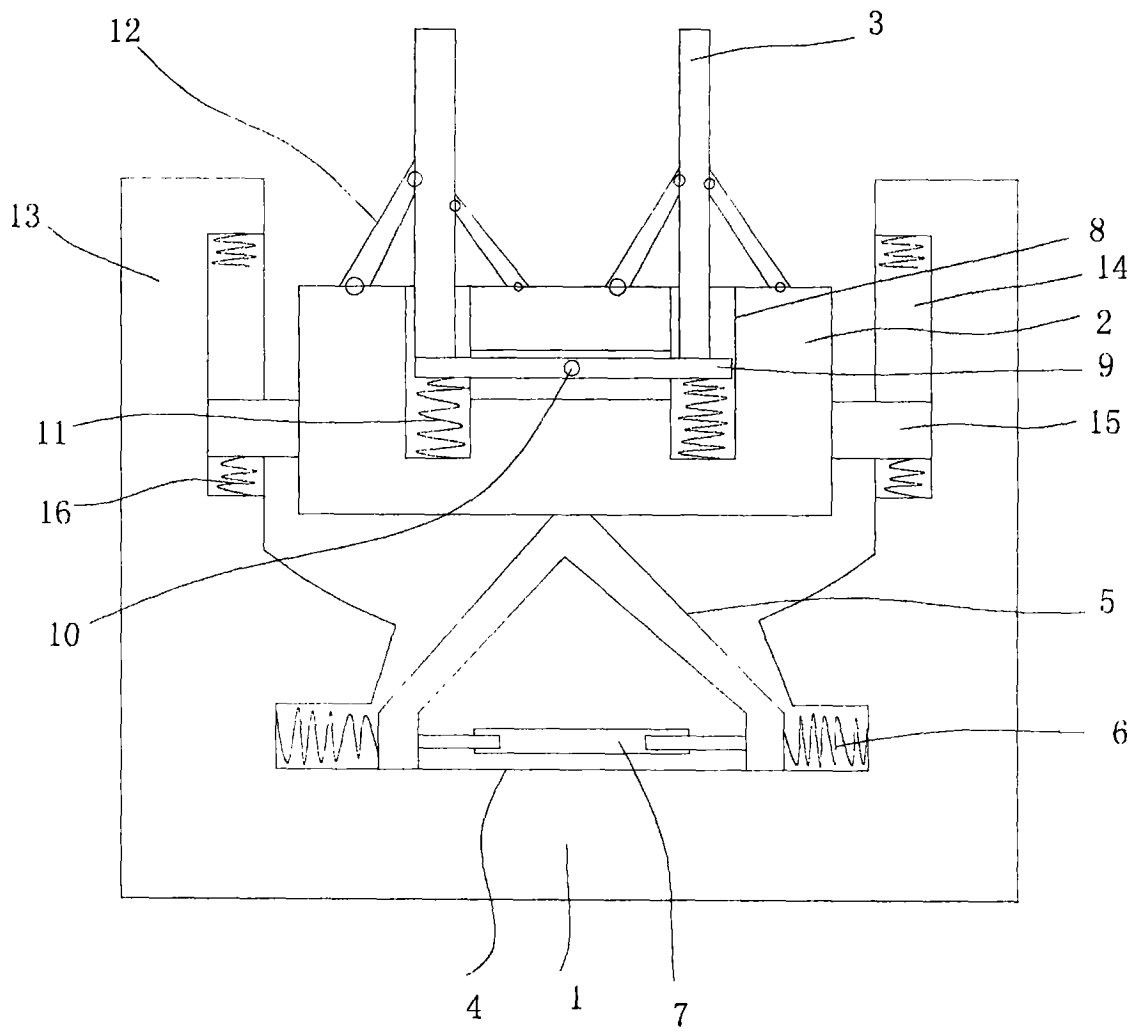


图1