



(21) 申请号 202221118776.X

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 汉中军工精扶科技有限公司

地址 723000 陕西省汉中市宁强县高寨子
街道办事处肖家坝村

(72) 发明人 高石

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 杨敬

(51) Int. Cl.

F16F 15/067 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

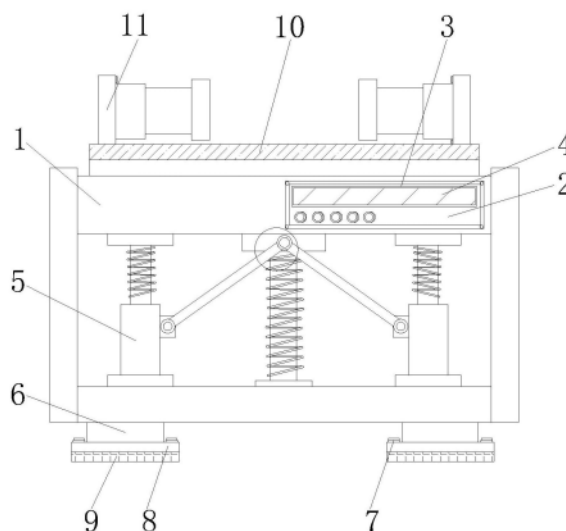
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种机械加工用减震底座

(57) 摘要

本实用新型属于机械加工领域,具体的说是一种机械加工用减震底座,包括主体和减震机构,所述减震机构包括连接块、减震杆、折叠杆、旋转轴和支柱,所述主体的外壁一侧连接有连接块,所述连接块的外壁另一侧连接有减震杆,所述减震杆的外壁另一侧活动连接有折叠杆,所述折叠杆的外壁两端均活动连接有旋转轴,所述旋转轴的外壁一端连接有支柱;通过固定块、第二固定螺栓、电动伸缩套杆和夹持块的设置,固定块的设置可以方便电动伸缩套杆与主体之间连接,且电动伸缩套杆的设置可以对其夹持块与夹持块之间的距离起到一个调节的作用,且夹持块的设置可以对其减震底座上方安装的物体起到一个固定夹持的作用,使其稳定性更强。



1. 一种机械加工用减震底座,其特征在于:包括主体(1)和减震机构(5),所述减震机构(5)包括连接块(501)、减震杆(502)、折叠杆(503)、旋转轴(504)和支柱(505),所述主体(1)的外壁一侧连接有连接块(501),所述连接块(501)的外壁另一侧连接有减震杆(502),所述减震杆(502)的外壁另一侧活动连接有折叠杆(503),所述折叠杆(503)的外壁两端均活动连接有旋转轴(504),所述旋转轴(504)的外壁一端连接有支柱(505);

所述主体(1)的外壁一侧固定安装有固定块(11),所述固定块(11)的外壁四周均贯穿有第二固定螺栓(12),所述第二固定螺栓(12)的外壁一端连接有电动伸缩套杆(13),所述电动伸缩套杆(13)的外壁另一端连接有夹持块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述主体(1)的外壁一侧设置有控制面板(2),且控制面板(2)的外壁另一侧设置有显示器(3),且显示器(3)的外壁另一侧连接有防护膜(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述减震杆(502)通过连接块(501)与主体(1)之间活动连接,且减震杆(502)与主体(1)的中心线相重合。

4. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述折叠杆(503)通过旋转轴(504)与支柱(505)之间活动连接,且旋转轴(504)的外壁一端与支柱(505)的外壁一端相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述主体(1)的外壁下端固定安装有支撑腿(6),且支撑腿(6)的外壁一侧贯穿有第一固定螺栓(7),且第一固定螺栓(7)的外壁一端连接有固定底座(8),且固定底座(8)的外壁一侧粘接有减震垫(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述主体(1)的外壁表面一侧粘接有防滑垫(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述电动伸缩套杆(13)通过第二固定螺栓(12)与固定块(11)之间螺纹连接,且电动伸缩套杆(13)与固定块(11)的中心线相重合。

8. 根据权利要求1所述的一种机械加工用减震底座,其特征在于:所述夹持块(14)通过电动伸缩套杆(13)与固定块(11)之间构成伸缩结构,且夹持块(14)的尺寸大于电动伸缩套杆(13)的尺寸。

一种机械加工用减震底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工领域,具体是一种机械加工用减震底座。

背景技术

[0002] 机械加工是指通过一种机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程,按加工方式上的差别可分为切削加工和压力加工。

[0003] 弹簧是一种利用弹性来工作的机械零件,用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变,除去外力后又恢复原状,亦作“弹簧”,一般用弹簧钢制成,弹簧的种类复杂多样,按形状分,主要有螺旋弹簧、涡卷弹簧、板弹簧、异型弹簧、减震弹簧等。

[0004] 现有的一种机械加工用减震底座在使用过程中对其减震底座上方物体安装起来较为不便,因此可能会导致在上方装置产生震动的时候不能更好的对其进行减震以及固定;

[0005] 因此,针对上述问题提出一种机械加工用减震底座。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,现有的机械加工用减震底座在使用过程中对其减震底座上方物体安装起来较为不便,因此可能会导致在上方装置产生震动的时候不能更好的对其进行减震以及固定的问题,本实用新型提出一种机械加工用减震底座。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种机械加工用减震底座,包括主体和减震机构,所述减震机构包括连接块、减震杆、折叠杆、旋转轴和支柱,所述主体的外壁一侧连接有连接块,所述连接块的外壁另一侧连接有减震杆,所述减震杆的外壁另一侧活动连接有折叠杆,所述折叠杆的外壁两端均活动连接有旋转轴,所述旋转轴的外壁一端连接有支柱。

[0008] 所述主体的外壁一侧固定安装有固定块,所述固定块的外壁四周均贯穿有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓的外壁一端连接有电动伸缩套杆,所述电动伸缩套杆的外壁另一端连接有夹持块。

[0009] 优选的,所述主体的外壁一侧设置有控制面板,且控制面板的外壁另一侧设置有显示器,且显示器的外壁另一侧连接有保护膜,工作时防护膜的设置可以对其显示器起到一个防护的作用。

[0010] 优选的,所述减震杆通过连接块与主体之间活动连接,且减震杆与主体的中心线相重合,工作时减震杆的设置可以对其装置整体起到一个减震的作用。

[0011] 优选的,所述折叠杆通过旋转轴与支柱之间活动连接,且旋转轴的外壁一端与支柱的外壁一端相贴合,工作时旋转轴的设置可以对其折叠杆与支柱之间连接。

[0012] 优选的,所述主体的外壁下端固定安装有支撑腿,且支撑腿的外壁一侧贯穿有第一固定螺栓,且第一固定螺栓的外壁一端连接有固定底座,且固定底座的外壁一侧粘接有减震垫,工作时支撑腿的设置可以对其装置整体起到一个支撑的作用。

[0013] 优选的,所述主体的外壁表面一侧粘接有防滑垫,工作时防滑垫的设置可以对其装置安装时起到一个防滑的作用。

[0014] 优选的,所述电动伸缩套杆通过第二固定螺栓与固定块之间螺纹连接,且电动伸缩套杆与固定块的中心线相重合,工作时电动伸缩套杆的设置可以对其夹持块与夹持块之间的距离起到一个调节的作用。

[0015] 优选的,所述夹持块通过电动伸缩套杆与固定块之间构成伸缩结构,且夹持块的尺寸大于电动伸缩套杆的尺寸,工作时伸缩结构的设置可以起到一个调节的作用。

[0016] 本实用新型的有益之处在于:

[0017] 1.本实用新型通过连接块、减震杆、折叠杆、旋转轴和支柱的设置,连接块的设置可以方便减震杆与主体之间连接,且连接起来更加牢固,折叠杆的设置可以使其在主体受到压力震动的时候可以起到一个活动减震的作用,使其产生的震动以及压力能够通过减震杆以及折叠杆之间减震,大大增加了其的减震效果,旋转轴的设置可以对其折叠杆与支柱以及减震杆之间活动连接;

[0018] 2.本实用新型通过固定块、第二固定螺栓、电动伸缩套杆和夹持块的设置,固定块的设置可以方便电动伸缩套杆与主体之间连接,且电动伸缩套杆的设置可以对其夹持块与夹持块之间的距离起到一个调节的作用,且夹持块的设置可以对其减震底座上方安装的物体起到一个固定夹持的作用,使其稳定性更强。

附图说明

[0019] 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,下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0020] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的减震机构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的伸缩结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的支撑结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的图1中A处结构放大图。

[0025] 图中:1、主体;2、控制面板;3、显示器;4、保护膜;5、减震机构;501、连接块;502、减震杆;503、折叠杆;504、旋转轴;505、支柱;6、支撑腿;7、第一固定螺栓;8、固定底座;9、减震垫;10、防滑垫;11、固定块;12、第二固定螺栓;13、电动伸缩套杆;14、夹持块。

具体实施方式

[0026] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-5所示,一种机械加工用减震底座,包括主体1和减震机构5,减震机构5包括连接块501、减震杆502、折叠杆503、旋转轴504和支柱505,主体1的外壁一侧连接有连

接块501,连接块501的外壁另一侧连接有减震杆502,减震杆502的外壁另一侧活动连接有折叠杆503,折叠杆503的外壁两端均活动连接有旋转轴504,旋转轴504的外壁一端连接有支柱505。

[0028] 主体1的外壁一侧固定安装有固定块11,固定块11的外壁四周均贯穿有第二固定螺栓12,第二固定螺栓12的外壁一端连接有电动伸缩套杆13,电动伸缩套杆13的外壁另一端连接有夹持块14。

[0029] 本实施例,主体1的外壁一侧设置有控制面板2,且控制面板2的外壁另一侧设置有显示器3,且显示器3的外壁另一侧连接有保护膜4,通过控制面板2的设置可以对其主体1进行各项调节。

[0030] 本实施例,减震杆502通过连接块501与主体1之间活动连接,且减震杆502与主体1的中心线相重合,通过连接块501的设置可以对其减震杆502与主体1之间连接。

[0031] 本实施例,折叠杆503通过旋转轴504与支柱505之间活动连接,且旋转轴504的外壁一端与支柱505的外壁一端相贴合,通过折叠杆503的设置可以起到一个与主体1之间活动折叠的作用,使其压力起到一个缓冲的作用。

[0032] 本实施例,主体1的外壁下端固定安装有支撑腿6,且支撑腿6的外壁一侧贯穿有第一固定螺栓7,且第一固定螺栓7的外壁一端连接有固定底座8,且固定底座8的外壁一侧粘接有减震垫9,通过减震垫9的设置可以起到一个减震作用,使其减震效果大大增加。

[0033] 本实施例,主体1的外壁表面一侧粘接有防滑垫10,通过防滑垫10的设置可以使其装置与主体1固定的时候更加稳当。

[0034] 本实施例,电动伸缩套杆13通过第二固定螺栓12与固定块11之间螺纹连接,且电动伸缩套杆13与固定块11的中心线相重合,通过第二固定螺栓12的设置可以将其电动伸缩套杆13与固定块11之间连接。

[0035] 本实施例,夹持块14通过电动伸缩套杆13与固定块11之间构成伸缩结构,且夹持块14的尺寸大于电动伸缩套杆13的尺寸,通过夹持块14的设置可以便于对其装置与主体1之间连接。

[0036] 工作原理,首先将控制面板2设置在主体1的外壁一侧,其次将保护膜4的外壁一侧与显示器3的外壁一侧相贴合,再将减震杆502通过连接块501与主体1之间连接,其次将折叠杆503通过旋转轴504与支柱505之间活动连接,再将固定底座8通过第一固定螺栓7与支撑腿6之间构成螺纹连接,然后将减震垫9设置在固定底座8的外壁一侧,再将防滑垫10设置在主体1的外壁表面一侧,其次将电动伸缩套杆13通过第二固定螺栓12与固定块11之间连接,最后将夹持块14与电动伸缩套杆13之间连接,其中电动伸缩套杆13的型号为:YS-NZ100-12A。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

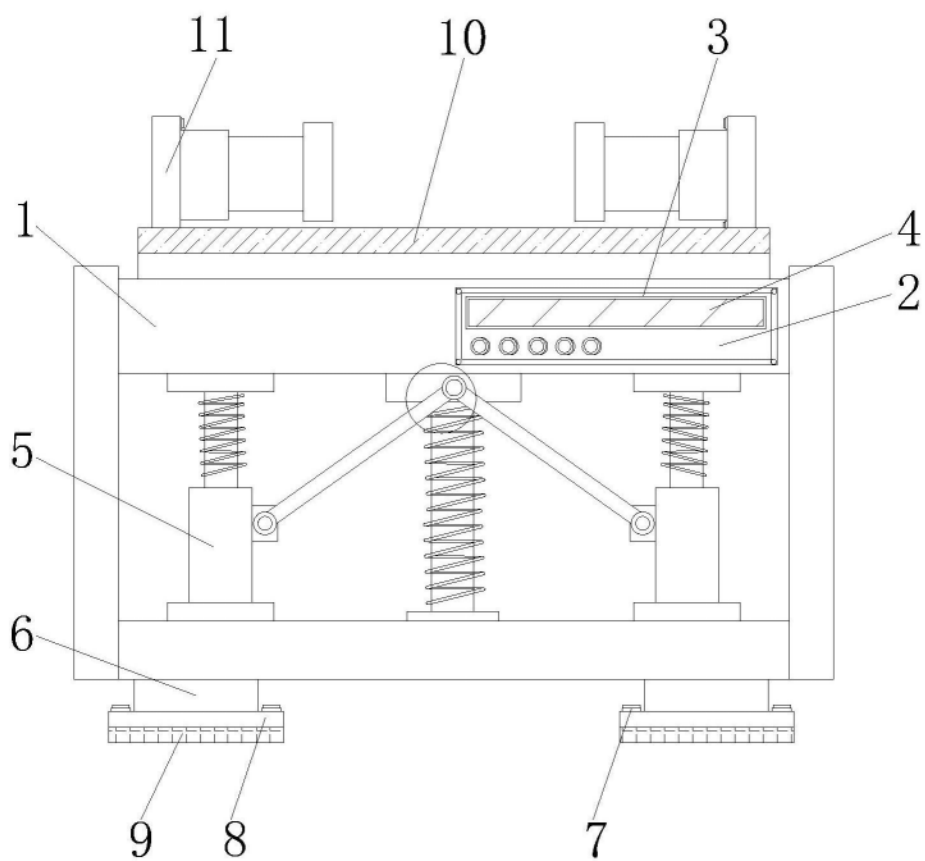


图1

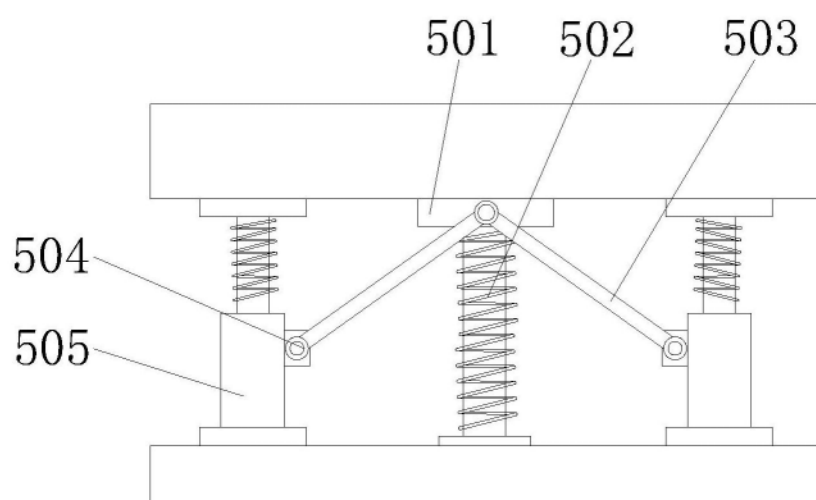


图2

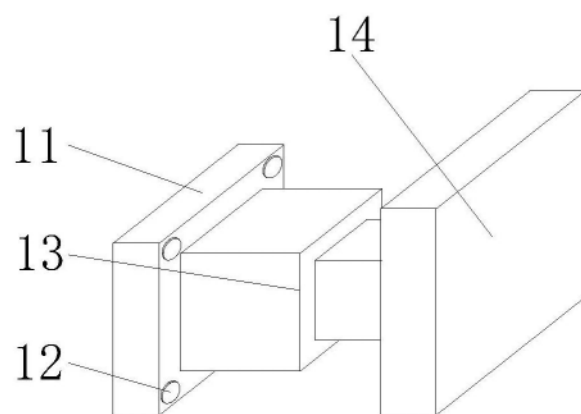


图3

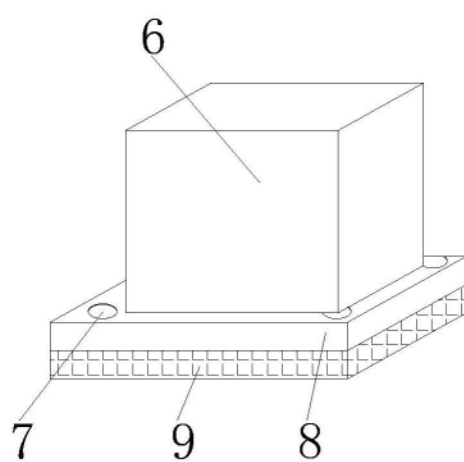


图4

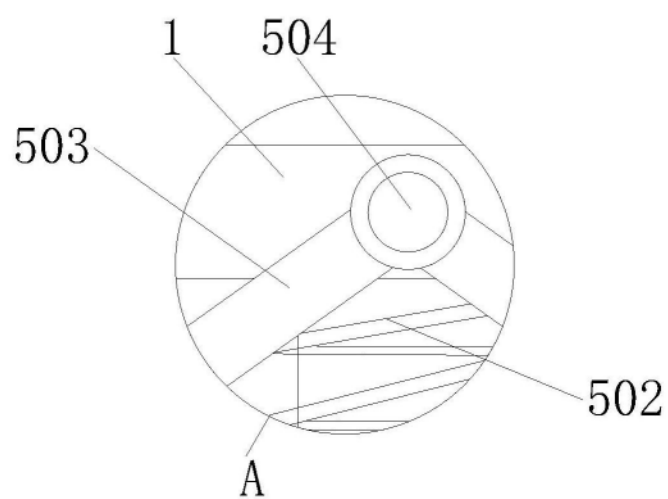


图5