(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216280231 U
(45)授权公告日 2022.04.12

(21)申请号 202122599680.1

(22)申请日 2021.10.27

(73)专利权人 南通弘峰新能源机械有限公司
地址 226351 江苏省南通市通州区石港镇马道村53组

(72)发明人 张磊

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16F 15/067(2006.01)

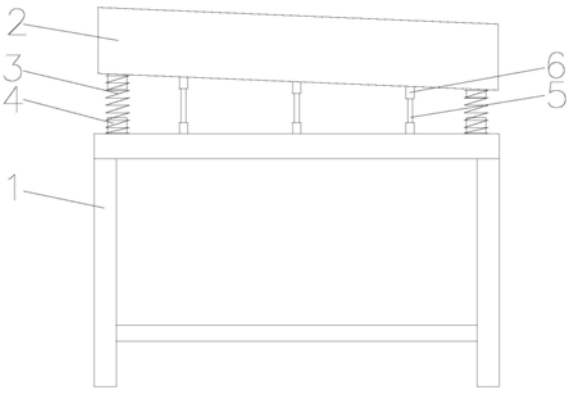
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机械设备用减振机架

(57)摘要

一种机械设备用减振机架，包括下支撑框架和上框，上框底部四个角落与下支撑框架之间设置有减振弹簧；所述下支撑框架上焊接有多块支撑板，支撑板与上框底部之间设置有刚性的支撑杆；所述支撑杆两端通过柔性部件分别与支撑板和上框连接。与现有技术相比，本实用新型的一种机械设备用减振机架，在上框和下支撑框架之间设置通过柔性部件连接的支撑杆，上框承载能力得到提高，而且振动过程中，利用柔性部件，支撑杆保持与上框一起晃动。



CN 216280231 U

1.一种机械设备用减振机架,包括下支撑框架和上框,上框底部四个角落与下支撑框架之间设置有减振弹簧,其特征在于:所述下支撑框架上焊接有多块支撑板,支撑板与上框底部之间设置有刚性的支撑杆;所述支撑杆两端通过柔性部件分别与支撑板和上框连接。

2.根据权利要求1所述的一种机械设备用减振机架,其特征在于:所述柔性部件为橡胶柱。

3.根据权利要求2所述的一种机械设备用减振机架,其特征在于:所述橡胶柱一侧采用嵌入方式连接有安装螺钉,另一侧开设有插接孔;所述橡胶柱通过安装螺钉分别与支撑板和上框底部安装;所述支撑杆两端均插入至插接孔内。

4.根据权利要求1所述的一种机械设备用减振机架,其特征在于:所述下支撑框架四角和上框底部四角对应设置有定位柱;所述减振弹簧两端套设在定位柱的外侧。

一种机械设备用减振机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，具体是指一种机械设备用减振机架。

背景技术

[0002] 筛选是机械加工中常用的一种生产步骤，筛选一般采用振动方式，振动会导致机架整体产生晃动，为了减少机架的晃动，在设备上会加装弹簧，利用弹簧减少振动，由于振动上框一般只通过弹簧与下方的机架连接，承载能力有限，如果上框长时间过载，会减少弹簧的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，而提供一种机械设备用减振机架。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种机械设备用减振机架，包括下支撑框架和上框，上框底部四个角落与下支撑框架之间设置有减振弹簧；所述下支撑框架上焊接有多块支撑板，支撑板与上框底部之间设置有刚性的支撑杆；所述支撑杆两端通过柔性部件分别与支撑板和上框连接。

[0006] 进一步的，所述柔性部件为橡胶柱。

[0007] 进一步的，所述橡胶柱一侧采用嵌入方式连接有安装螺钉，另一侧开设有插接孔；所述橡胶柱通过安装螺钉分别与支撑板和上框底部安装；所述支撑杆两端均插入至插接孔内。

[0008] 进一步的，所述下支撑框架四角和上框底部四角对应设置有定位柱；所述减振弹簧两端套设在定位柱的外侧。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的一种机械设备用减振机架，在上框和下支撑框架之间设置通过柔性部件连接的支撑杆，上框承载能力得到提高，而且振动过程中，利用柔性部件，支撑杆保持与上框一起晃动。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型中支撑杆与柔性部件连接的结构示意图；

[0012] 其中，1、下支撑框架，2、上框，3、减振弹簧，4、定位柱，5、支撑杆，6、柔性部件，7、安装螺钉。

具体实施方式

[0013] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0014] 如图1和2所示，一种机械设备用减振机架，包括下支撑框架1和上框2，上框2底部四个角落与下支撑框架1之间设置有减振弹簧3；在减振弹簧3安装时，在下支撑框架1四角

和上框2底部四角对应设置有定位柱4;所述减振弹簧3两端套设在定位柱4的外侧;所述下支撑框架1上焊接有多块支撑板,支撑板间隔设置,支撑板与上框2底部之间设置有刚性的支撑杆5,利用支撑杆5提高上框2的承载能力;所述支撑杆5两端通过柔性部件6分别与支撑板和上框2连接。

[0015] 在本实施例中,柔性部件6为橡胶柱,所述橡胶柱一侧采用嵌入方式连接有安装螺钉7,另一侧开设有插接孔;所述橡胶柱通过安装螺钉7分别与支撑板和上框2底部安装;所述支撑杆5两端均插入至插接孔内,这样在上框2振动过程中,支撑杆5也可随上框2一起晃动。

[0016] 本实用新型并不局限于所述的实施例,本领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神即公开范围内,仍可作一些修正或改变,故本实用新型的权利保护范围以权利要求书限定的范围为准。

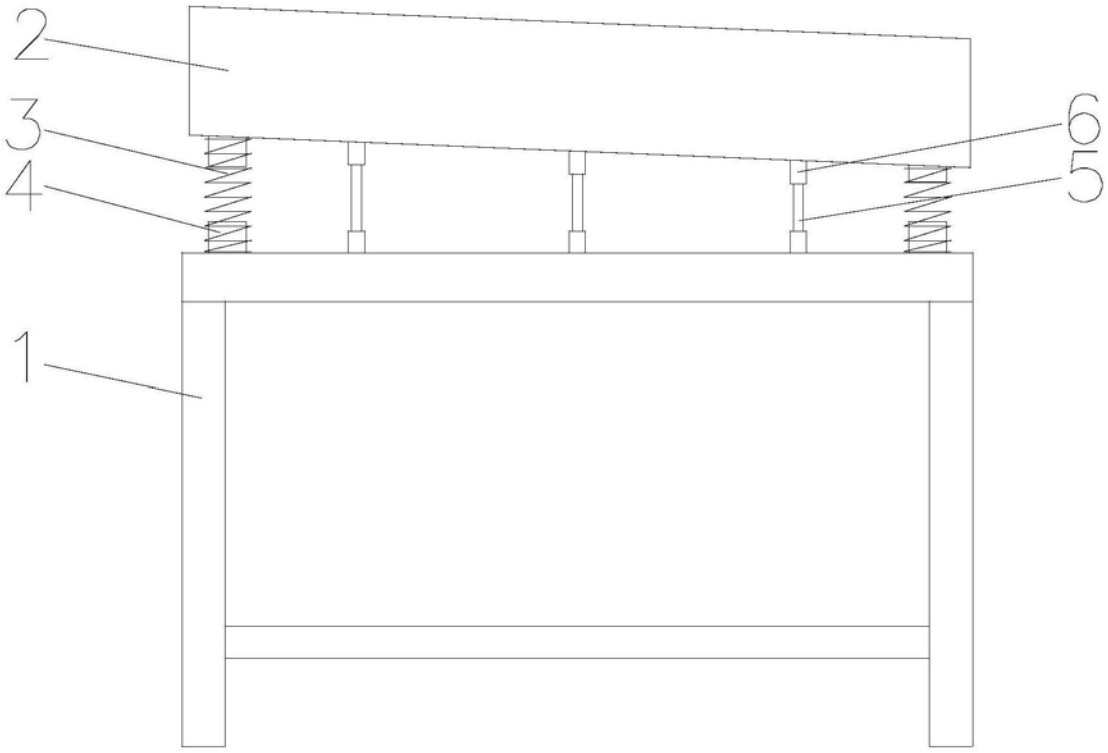


图1

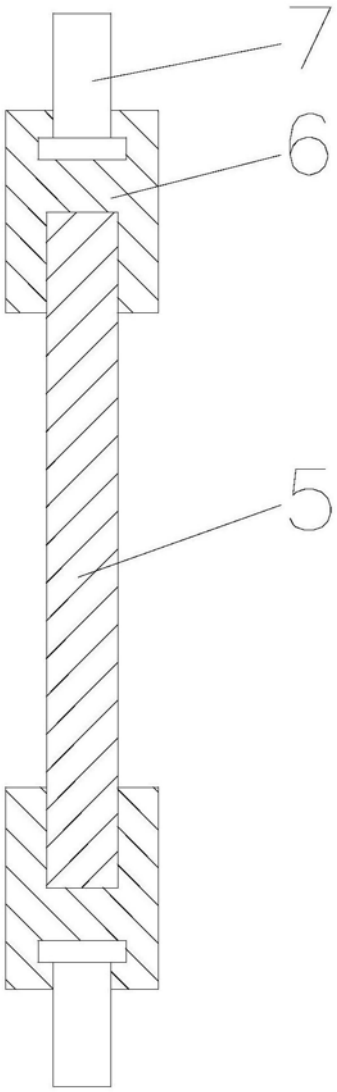


图2