



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208153599 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820610281.6

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 重庆腾德机车部件有限公司

地址 402260 重庆市江津区珞璜镇工业园
区B区园区大道

(72)发明人 林明伟 林胜

(51)Int.Cl.

F16F 7/00(2006.01)

F04B 39/00(2006.01)

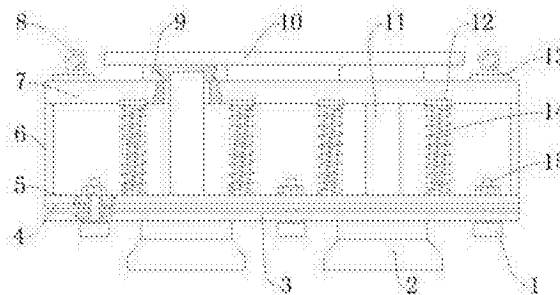
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于扁销生产机的减震装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于扁销生产机的减震装置,包括基座、弹性板、吊耳、硅胶柱、承重板,所述基座上方设置有底板,所述底板上方设置有所述弹性板,所述弹性板上方设置有安装板,所述安装板内部设置有螺柱,所述螺柱下方设置有旋钮,所述安装板顶端连接有弹簧,所述弹簧上方设置有稳定块。有益效果在于:结构设计更加合理,设置有吊耳,安装和移动更加便捷,实用性更强,减震效果更好,震动抑制更加有效,造价低,性价比更高,有利于提高扁销产品的合格率,有效增加扁销生产企业的经济效益,实用性更强,适合大面积推广使用,使用寿命更长。



1. 一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:包括基座(2)、弹性板(4)、吊耳(8)、硅胶柱(11)、承重板(13),所述基座(2)上方设置有底板(3),所述底板(3)上方设置有所述弹性板(4),所述弹性板(4)上方设置有安装板(5),所述安装板(5)内部设置有螺柱(15),所述螺柱(15)下方设置有旋钮(1),所述安装板(5)顶端连接有弹簧(14),所述弹簧(14)上方设置有稳定块(12),所述稳定块(12)上方设置有减震板(7),所述减震板(7)内部设置有所述硅胶柱(11),所述硅胶柱(11)上方连接到固定块(9),所述固定块(9)上方设置有限位板(10),所述吊耳(8)下方设置有所述承重板(13),所述减震板(7)下方设置有侧板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述基座(2)与所述底板(3)通过螺钉连接,所述底板(3)与所述弹性板(4)通过螺栓连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述弹性板(4)与所述安装板(5)通过螺钉连接,所述安装板(5)与所述螺柱(15)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述螺柱(15)与所述旋钮(1)通过螺纹连接,所述安装板(5)与所述弹簧(14)通过卡扣连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述减震板(7)与所述稳定块(12)通过螺钉连接,所述硅胶柱(11)与所述减震板(7)通过螺钉连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述固定块(9)与所述硅胶柱(11)通过螺钉连接,所述固定块(9)与所述限位板(10)通过螺栓连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于扁销生产机的减震装置,其特征在于:所述吊耳(8)与所述承重板(13)通过螺钉连接,所述减震板(7)与所述侧板(6)通过螺栓连接。

一种用于扁销生产机的减震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扁销生产设备部件领域,具体涉及一种用于扁销生产机的减震装置。

背景技术

[0002] 压缩机,是一种将低压气体提升为高压气体的从动的流体机械,是制冷系统的核心。它从吸气管吸入低温低压的制冷剂气体,通过电机运转带动活塞对其进行压缩后,向排气管排出高温高压的制冷剂气体,为制冷循环提供动力。扁销是压缩机工作过程中尤为重要的一部分,扁销的生产过程复杂,对于尺寸要求较为严格,因此对于扁销生产过程中的稳定性要求较高,传统压缩机扁销生产过程的减震工作主要是通过简易机械进行完成,实用性较低,减震效果较差,且造价较高,使用过程中对于震动的抑制能力较弱,扁销产品的合格率较低,使用寿命较短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于扁销生产机的减震装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于扁销生产机的减震装置,包括基座、弹性板、吊耳、硅胶柱、承重板,所述基座上方设置有底板,所述底板上方设置有所述弹性板,所述弹性板上方设置有安装板,所述安装板内部设置有螺柱,所述螺柱下方设置有旋钮,所述安装板顶端连接有弹簧,所述弹簧上方设置有稳定块,所述稳定块上方设置有减震板,所述减震板内部设置有所述硅胶柱,所述硅胶柱上方连接到固定块,所述固定块上方设置有限位板,所述吊耳下方设置有所述承重板,所述减震板下方设置有侧板。

[0006] 上述结构中,当工作人员需要进行压缩机扁销的生产工作时,通过所述吊耳将设备吊起,所述吊耳通过与所述承重板的连接,带动设备升起,将设备安装在扁销生产机的使用区域,通过所述基座将设备固定,所述弹性板使用弹性材料制成,工作人员将扁销生产机固定在所述限位板上方,当扁销生产机在工作过程中产生震动时,所述限位板将震动传递给所述固定块,所述固定块将震动传递给所述硅胶柱,所述硅胶柱将一部分震动抑制,所述硅胶柱通过与所述减震板和所述安装板的连接,带动所述弹簧工作,所述弹簧支撑所述减震板,将所述限位板上方的扁销生产机的震动抑制,工作人员通过调整所述旋钮,控制减震位置的水平状态,从而达到更好的减震效果。

[0007] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述基座与所述底板通过螺钉连接,所述底板与所述弹性板通过螺栓连接。

[0008] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述弹性板与所述安装板通过螺钉连接,所述安装板与所述螺柱通过螺纹连接。

[0009] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述螺柱与所述旋钮通过

螺纹连接,所述安装板与所述弹簧通过卡扣连接。

[0010] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述减震板与所述稳定块通过螺钉连接,所述硅胶柱与所述减震板通过螺钉连接。

[0011] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述固定块与所述硅胶柱通过螺钉连接,所述固定块与所述限位板通过螺栓连接。

[0012] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,所述吊耳与所述承重板通过螺钉连接,所述减震板与所述侧板通过螺栓连接。

[0013] 有益效果在于:结构设计更加合理,设置有吊耳,安装和移动更加便捷,实用性更强,减震效果更好,震动抑制更加有效,造价低,性价比更高,有利于提高扁销产品的合格率,有效增加扁销生产企业的经济效益,实用性更强,适合大面积推广使用,使用寿命更长。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种用于扁销生产机的减震装置的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种用于扁销生产机的减震装置的俯视图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种用于扁销生产机的减震装置的旋钮结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、旋钮;2、基座;3、底板;4、弹性板;5、安装板;6、侧板;7、减震板;8、吊耳;9、固定块;10、限位板;11、硅胶柱;12、稳定块;13、承重板;14、弹簧;15、螺柱。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1-图3所示,一种用于扁销生产机的减震装置,包括基座2、弹性板4、吊耳8、硅胶柱11、承重板13,基座2上方设置有底板3,基座2用于安装设备部件,底板3用于固定弹性板4,底板3上方设置有弹性板4,弹性板4用于增加设备减震能力,弹性板4上方设置有安装板5,安装板5用于安装硅胶柱11,安装板5内部设置有螺柱15,螺柱15用于紧固弹性板4,螺柱15下方设置有旋钮1,旋钮1用于控制底板3和弹性板4的连接,安装板5顶端连接有弹簧14,弹簧14用于增加设备减震能力,弹簧14上方设置有稳定块12,稳定块12用于安装弹簧14,稳定块12上方设置有减震板7,减震板7用于安装固定块9,减震板7内部设置有硅胶柱11,硅胶柱11用于增加设备减震能力,硅胶柱11上方连接到固定块9,固定块9用于固定硅胶柱11,固定块9上方设置有限位板10,限位板10用于将设备与扁销生产机固定,吊耳8下方设置有承重板13,承重板13用于安装吊耳8,吊耳8用于移动设备,减震板7下方设置有侧板6,侧板6用于防护弹簧14。

[0021] 上述结构中,当工作人员需要进行压缩机扁销的生产工作时,通过吊耳8将设备吊起,吊耳8通过与承重板13的连接,带动设备升起,将设备安装在扁销生产机的使用区域,通过基座2将设备固定,弹性板4使用弹性材料制成,工作人员将扁销生产机固定在限位板10上方,当扁销生产机在工作过程中产生震动时,限位板10将震动传递给固定块9,固定块9将震动传递给硅胶柱11,硅胶柱11将一部分震动抑制,硅胶柱11通过与减震板7和安装板5的连接,带动弹簧14工作,弹簧14支撑减震板7,将限位板10上方的扁销生产机的震动抑制,工作人员通过调整旋钮1,控制减震位置的水平状态,从而达到更好的减震效果。

[0022] 为了进一步提高用于扁销生产机的减震装置的实用性,基座2与底板3通过螺钉连接,底板3与弹性板4通过螺栓连接,弹性板4与安装板5通过螺钉连接,安装板5与螺柱15通过螺纹连接,螺柱15与旋钮1通过螺纹连接,安装板5与弹簧14通过卡扣连接,减震板7与稳定块12通过螺钉连接,硅胶柱11与减震板7通过螺钉连接,固定块9与硅胶柱11通过螺钉连接,固定块9与限位板10通过螺栓连接,吊耳8与承重板13通过螺钉连接,减震板7与侧板6通过螺栓连接。

[0023] 需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型技术方案而非限制技术方案,尽管申请人参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型技术方案进行的修改或者等同替换,不能脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型权利要求范围当中。

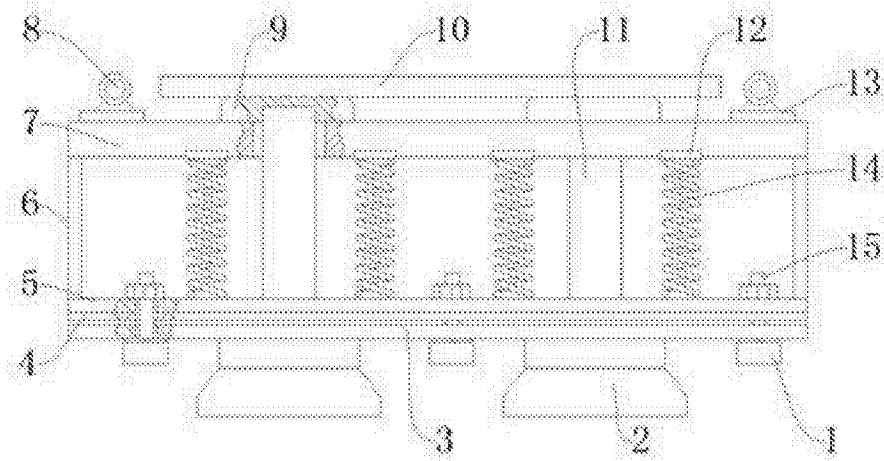


图1

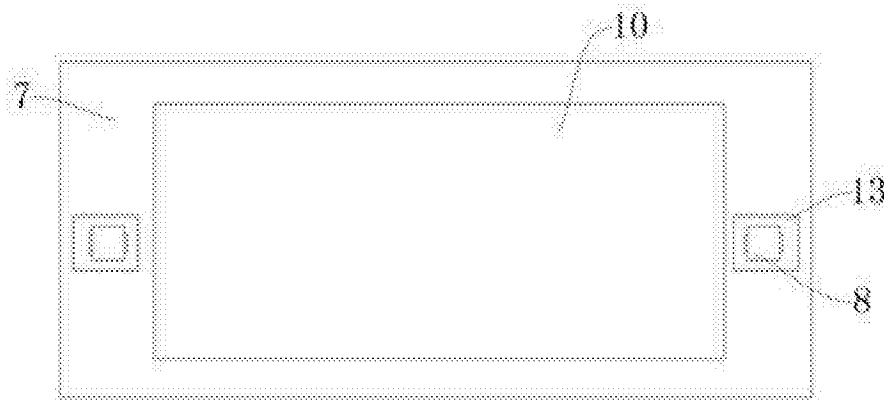


图2

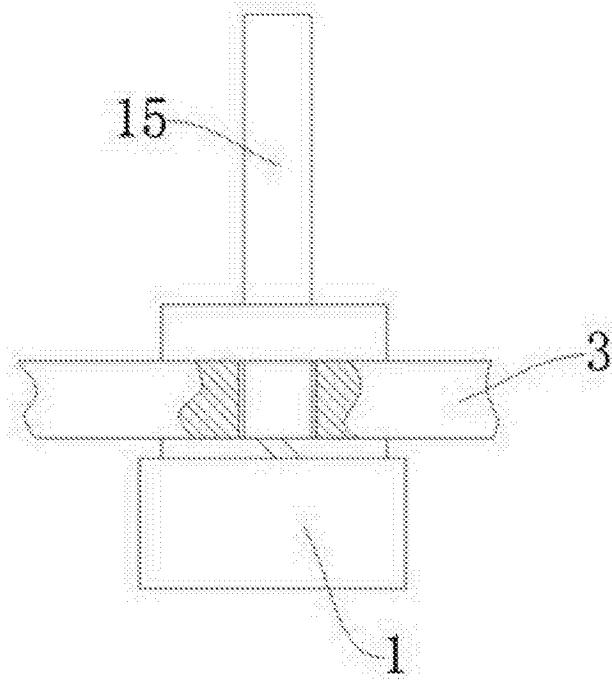


图3