



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202073964 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120200370. 1

(22) 申请日 2011. 06. 07

(73) 专利权人 山东华盛中天工程机械有限责任
公司

地址 276300 山东省沂南县工业园山东华盛
中天工程机械有限责任公司

(72) 发明人 田长森 刘涛 王丙龙 王永良

(51) Int. Cl.

F16F 3/02(2006. 01)

F16F 1/26(2006. 01)

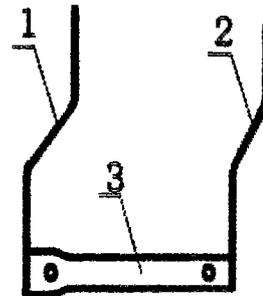
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种捣固镐减震板簧

(57) 摘要

本实用新型公开了一种捣固镐减震板簧,该捣固镐减震板簧包括弹簧钢板、固定板,所述弹簧钢板包括左弹簧钢板和右弹簧钢板,所述左、右弹簧钢板的一端分别与固定板联接,所述左、右弹簧钢板的另一端设有固定孔。通过弹簧钢板将工作系统传导至操作系统的振动大幅减少,从而实现人员在垂直按压操作机器时不易疲劳;弹簧板通过紧固件分别连接在工作系统、操作系统上,便于安装、维修。



1. 一种捣固镐减震板簧,其特征在于该捣固镐减震板簧包括弹簧钢板、固定板,所述弹簧钢板包括左弹簧钢板和右弹簧钢板,所述左、右弹簧钢板的一端分别与固定板联接,所述左、右弹簧钢板的另一端设有固定孔。

2. 根据权利要求1所述的一种捣固镐减震板簧,其特征在于所述弹簧钢板的厚度1mm-3mm。

一种捣固镐减震板簧

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小型工程机械的配件,尤其涉及一种专用于捣固镐的减震板簧。

背景技术

[0002] 当前小型工程机械减震系统主要采用橡胶柱减震、拉簧压簧减震。橡胶柱、拉簧压簧由于形状单一,受操作系统、工作系统的连接外形、空间影响较大,因而操作系统、工作系统在多数情况下,靠橡胶柱、拉簧压簧来连接相当困难,并且连接强度不够,容易出现断裂现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现行捣固镐减震装置存在的问题,提供一种减震效果好、安装维修方便的捣固镐减震板簧。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的,该捣固镐减震板簧包括弹簧钢板、固定板,所述弹簧钢板包括左弹簧钢板和右弹簧钢板,所述左、右弹簧钢板的一端分别与固定板联接,所述左、右弹簧钢板的另一端设有固定孔。

[0005] 所述弹簧钢板的厚度 1mm-3mm。

[0006] 弹簧钢板水平面主要起减震作用,水平弹簧面通过四螺栓、螺母紧固在工作系统上,而弹簧钢板垂直面是与操作系统紧固后完成连接的。连接完成后,工作系统上的振动靠弹簧板缓冲后,才会传递到操作系统,因而振动会大幅降低。在实施时,对弹簧板进行成型,避开工作系统凸出部位,并连接在工作系统比较平坦牢固的部位,解决了橡胶柱、拉簧压簧不易连接的难题。

[0007] 本实用新型的有益效果:通过弹簧钢板将工作系统传导至操作系统的振动大幅减少,从而实现人员在垂直按压操作机器时不易疲劳;弹簧板通过紧固件分别连接在工作系统、操作系统上,便于安装、维修。

附图说明

[0008] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施例

[0009] 图 1 为左弹簧钢板的示意图

[0010] 图 2 为右弹簧钢板的示意图

[0011] 图 3 为左右弹簧联接后的示意图

[0012] 图中:1、左弹簧钢板 2、右弹簧钢板 3、固定板 4、固定孔

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,该捣固镐减震板簧包括弹簧钢板、固定板 3,弹簧钢板包括左弹簧钢板 1 和右弹簧钢板 2,弹簧钢板的厚度 1mm-3mm,左、右弹簧钢板 1、2 的一端分别与固定板 3

联接,左、右弹簧钢板 1、2 的另一端设有固定孔 4。

[0014] 弹簧钢板水平面主要起减震作用,水平弹簧面通过四螺栓、螺母紧固在工作系统上,而弹簧钢板垂直面是与操作系统紧固后完成连接的。连接完成后,工作系统上的振动靠弹簧板缓冲后,才会传递到操作系统,因而振动会大幅降低。在实施时,对弹簧板进行成型,避开工作系统凸出部位,并连接在工作系统比较平坦牢固的部位,解决了橡胶柱、拉簧压簧不易连接的难题。

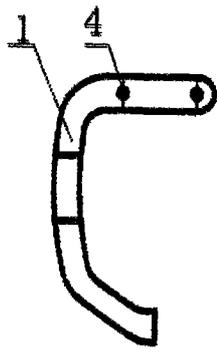


图 1

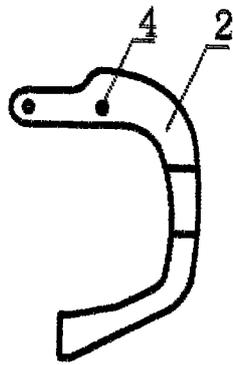


图 2

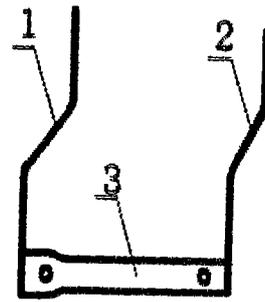


图 3