(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 202162319 U
(45)授权公告日 2012.03.14

(21)申请号 201120253375.0

(22)申请日 2011.07.18

(73)专利权人 新汶矿业集团有限责任公司
地址 271200 山东省泰安市新泰新汶新建二路新汶矿业集团有限责任公司

(72)发明人 纪之磊 张德平 秦光柱 王丽华

(51)Int.Cl.
B21J 5/02(2006.01)

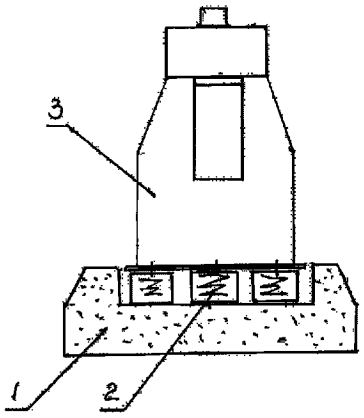
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

模锻锤基础

(57)摘要

本实用新型公开了一种模锻锤基础，它包括一个凹槽状的钢筋混凝土基础块，在基础块的凹槽内安装有多个弹簧减震器。使用时，模锻锤支撑安装在弹簧减震器上。由于弹簧减震器直接安装在锻锤的底部，减振器中的弹簧起到缓冲吸振和储存能量的作用，从而大幅降低振幅，隔离了对周围机床、建筑的振动影响。



CN 202162319 U

1. 一种模锻锤基础，它包括一个钢筋混凝土基础块，其特征在于，所述的基础块为凹槽状，在基础块的凹槽内安装有多个弹簧减震器。

模锻锤基础

技术领域

[0001] 本实用新型涉及基础，尤其是模锻锤基础。

背景技术

[0002] 模锻锤作为锻造工艺的主要设备，模锻锤打击能量达 75KJ 以上，因此模锻锤安装对地基质量及技术要求较高，必须考虑减震效果。通常情况下，锻捶安装时需要一个很大的钢筋混凝土基础块，以便使锻锤工作时产生的巨大动载荷通过基础块再传到地基上去。基础块的大小主要依据锻锤打击能量的大小以及地基情况或地基承载能力来决定。尽管有这样巨大的基础块，锻锤打击时产生的振动还是不可避免地向周围环境传播，锻造设备的下沿和倾斜也是难以避免。原减震处理方法是在设备底座下垫上枕木，隔振效果一般，且长时间使用后枕木破坏严重，更不利于减震，对周围建筑、设备影响较大，噪声超出国家环保要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有减震效果且经久耐用的模锻锤基础。

[0004] 本实用新型的技术方案是：它包括一个钢筋混凝土基础块，其特征在于，所述的基础块为凹槽状，在基础块的凹槽内安装有多个弹簧减震器。

[0005] 本实用新型的积极效果是：使用时，模锻锤支撑安装在弹簧减震器上。由于弹簧减震器直接安装在锻锤的底部，减振器中的弹簧起到缓冲吸振和储存能量的作用，从而大幅降低振幅，隔离了对周围机床、建筑的振动影响。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型实施例的结构与使用状态示意图。

[0007] 图中：1- 基础块，2- 弹簧减震器，3- 模锻锤。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型的模锻锤基础包括一个凹槽状的钢筋混凝土基础块 1，在基础块 1 的凹槽内安装有多个弹簧减震器 2。使用时，模锻锤 3 支撑安装在弹簧减震器 2 上。

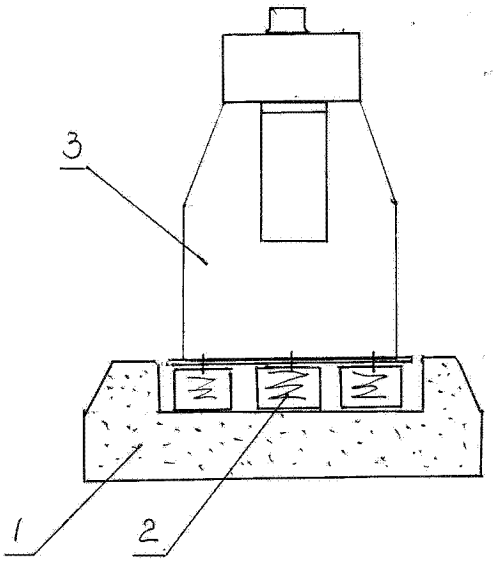


图 1