



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203599057 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320577495. 5

(22) 申请日 2013. 09. 18

(73) 专利权人 泰戈特(北京)工程技术有限公司
地址 100000 北京市朝阳区建国门外大街甲
3号德润大厦B座8层

(72) 发明人 孙国敏 张玉祥 于福远 潘文良
郭建军 周洪涛

(51) Int. Cl.

B07B 1/42(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

F16F 7/00(2006. 01)

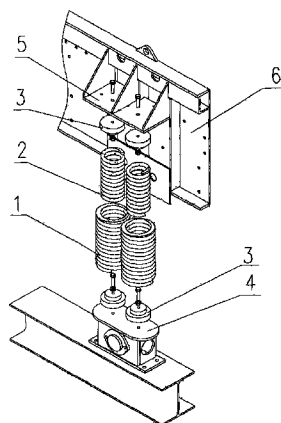
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

振动筛双弹簧减振设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种振动筛双弹簧减振设备,它是由外弹簧、内弹簧、定位块、下弹簧座和上弹簧座组成,下弹簧座和上弹簧座上分别安装两个定位块,两个内弹簧分别安装在上弹簧座的两个定位块上,两个外弹簧分别安装在下弹簧座的两个定位块上,使两个内弹簧分别套入两个外弹簧内,上弹簧座固定在振动筛上,定位块采用聚氨酯弹性材料构成,它结构简单,工作可靠,能有效降低共振振幅,提高振动筛性能,延长使用寿命,提高使用单位的经济效益。



1. 振动筛双弹簧减振设备,它是由外弹簧(1)、内弹簧(2)、定位块(3)、下弹簧座(4)和上弹簧座(5)组成,其特征在于:下弹簧座(4)和上弹簧座(5)上分别安装两个定位块(3),两个内弹簧(2)分别安装在上弹簧座(5)的两个定位块(3)上,两个外弹簧(1)分别安装在下弹簧座(4)的两个定位块(3)上,使两个内弹簧(2)分别套入两个外弹簧(1)内。

2. 根据权利要求1所述振动筛双弹簧减振设备,其特征在于:上弹簧座(5)固定在振动筛(6)上。

3. 根据权利要求1所述振动筛双弹簧减振设备,其特征在于:定位块(3)采用聚氨酯弹性材料构成。

振动筛双弹簧减振设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冶金、矿山、石油等行业振动筛的减振设备领域，尤其涉及一种振动筛双弹簧减振设备。

[0002] 背景技术

[0003] 减振系统是振动筛的关键部位，如果处理不好，会造成负荷过大，造成基础破坏，另一方面，振动筛共振，会使筛机产生不可予之的运动，导致筛机机构和支承损坏，而减振系统是影响共振的重要因素，目前，国内外在设计减振系统时，普遍从载荷方面入手，对于共振因素考虑较少，导致振动筛出现问题，这就亟需一种提高振动筛性能，降低共振的减振设备。

[0004] 发明内容

[0005] 为了解决以上问题，本实用新型提供一种振动筛双弹簧减振设备，它结构简单，工作可靠，能有效降低共振振幅，提高振动筛性能。

[0006] 本实用新型的技术方案是：提供一种振动筛双弹簧减振设备，它是由外弹簧、内弹簧、定位块、下弹簧座和上弹簧座组成，下弹簧座和上弹簧座上分别安装两个定位块，两个内弹簧分别安装在上弹簧座的两个定位块上，两个外弹簧分别安装在下弹簧座的两个定位块上，使两个内弹簧分别套入两个外弹簧内，上弹簧座固定在振动筛上，定位块采用聚氨酯弹性材料构成。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：提高了振动筛的安全性和稳定性，延长使用寿命，提高使用单位的经济效益。

[0008] 附图说明

[0009] 下面根据附图进一步对本实用新型加以说明

[0010] 附图是本实用新型的结构图；

[0011] 图中所示：1、外弹簧，2、内弹簧，3、定位块，4、下弹簧座，5、上弹簧座，6、振动筛。

具体实施方式

[0012] 下面根据具体实施方式和附图进一步对本实用新型加以说明：

[0013] 如图所示，一种振动筛双弹簧减振设备，它是由外弹簧 1、内弹簧 2、定位块 3、下弹簧座 4 和上弹簧座 5 组成，其特征在于下弹簧座 4 和上弹簧座 5 上分别安装两个定位块 3，两个内弹簧 2 分别安装在上弹簧座 5 的两个定位块 3 上，两个外弹簧 1 分别安装在下弹簧座 4 的两个定位块 3 上，使两个内弹簧 2 分别套入两个外弹簧 1 内，上弹簧座 5 固定在振动筛 6 上，定位块 3 采用聚氨酯弹性材料构成。

[0014] 在实际使用时，将振动筛放在由四个支承弹簧上，四个支承弹簧的压缩量基本一致，由于内弹簧 2 与外弹簧 1 的联合作用，能有效降低共振振幅，定位块 3 采用聚氨酯弹性材料构成，能降低噪声。

[0015] 以上所述为本实用新型的实施例，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种改进和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的

任何修改、等同替换、改进等均应含在本实用新型的权利要求范围之内。

