



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202366869 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120522076. 2

(22) 申请日 2011. 12. 14

(73) 专利权人 北京远东加大科技发展有限公司
地址 100097 北京市海淀区紫竹院路 116 号
嘉豪国际中心 A 座 812 室

(72) 发明人 胡汉栋

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006. 01)

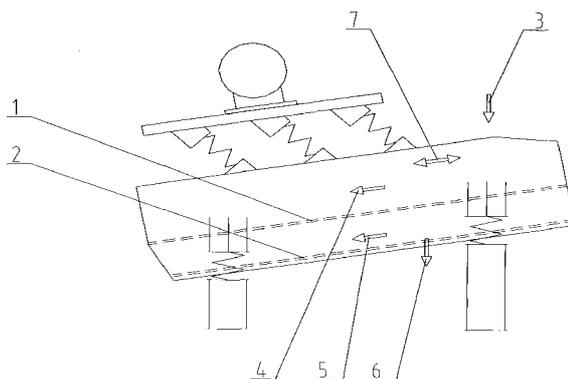
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

物料分筛机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种物料分筛机，由激振装置通过激振弹簧驱动筛箱，产生往复振动。固体混合物料从设备上方进入筛箱，经过筛板一和筛板二的振动筛选，筛分成大块物料、中块物料和小块物料。该设备振动噪声低，安装、维修方便。



1. 一种物料分筛机,其特征在于:筛箱(10)内设置筛板一(1)和筛板二(2),筛箱上部有激振装置(8),筛箱下部有隔振弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的物料分筛机,其特征在于:激振装置(8)通过激振弹簧(9)与筛箱(10)连接。

3. 根据权利要求1所述的物料分筛机,其特征在于:激振装置(8)安装在筛箱(10)的上方。

物料分筛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固体物料筛分设备,具体涉及一种物料分筛机,属于国际专利分类 B07B 技术领域。

背景技术

[0002] 矿石、煤炭等固体物料通常是通过筛分设备,按照物料的大小不同,分类筛出。这种筛分设备的驱动装置一般是直接固定在筛箱内部或筛箱下方,设备振动噪声大,检修不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的,在于提供一种物料分筛机。与传统筛分设备相比,振动噪声小,安装、维护方便。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。

[0005] 该实用新型设备的筛箱内设置筛板一和筛板二,筛箱上部有激振装置,筛箱下部有隔振弹簧。

[0006] 激振装置通过激振弹簧与筛箱连接。

[0007] 激振装置安装在筛箱的上方。

附图说明

[0008] 图 1 是物料分筛机流程示意图。

[0009] 图 2 是物料分筛机结构示意图。

[0010] 图中:1. 筛板一,2. 筛板二,3. 混合物料,4. 大块物料,5. 中块物料,6. 小块物料,7. 筛箱振动方向,8. 激振装置,9. 激振弹簧,10. 筛箱,11. 隔振弹簧,12. 支架。

具体实施方式

[0011] 参见图 1、图 2,物料分筛机启动后,激振装置 8 通过激振弹簧 9 驱动筛箱 10 沿筛箱振动方向 7 做往复振动。混合物料 3 从筛箱 10 上方进入,落到筛板一 1 上。在振动力的作用下,大块物料 4 沿筛板一 1 流出,其余物料穿过筛板一 1 落到筛板二 2 上,其中的中块物料 5 沿筛板二 2 流出,小块物料 6 穿过筛板二 2 从下方流出。

[0012] 筛箱 10 通过隔振弹簧 11 安装在支架 12 上,筛箱 10 内安装有筛板一 1 和筛板二 2,激振装置 8 通过激振弹簧 9 安装在筛箱 10 上方。

[0013] 通过激振弹簧 9 的缓冲作用,减轻了设备的振动噪声。激振装置 8 安装在筛箱 10 上方,便于安装、维护。

[0014] 本实用新型用于将混合物料筛分成大块物料、中块物料、小块物料,具有振动噪声低,安装、维护方便的特点。

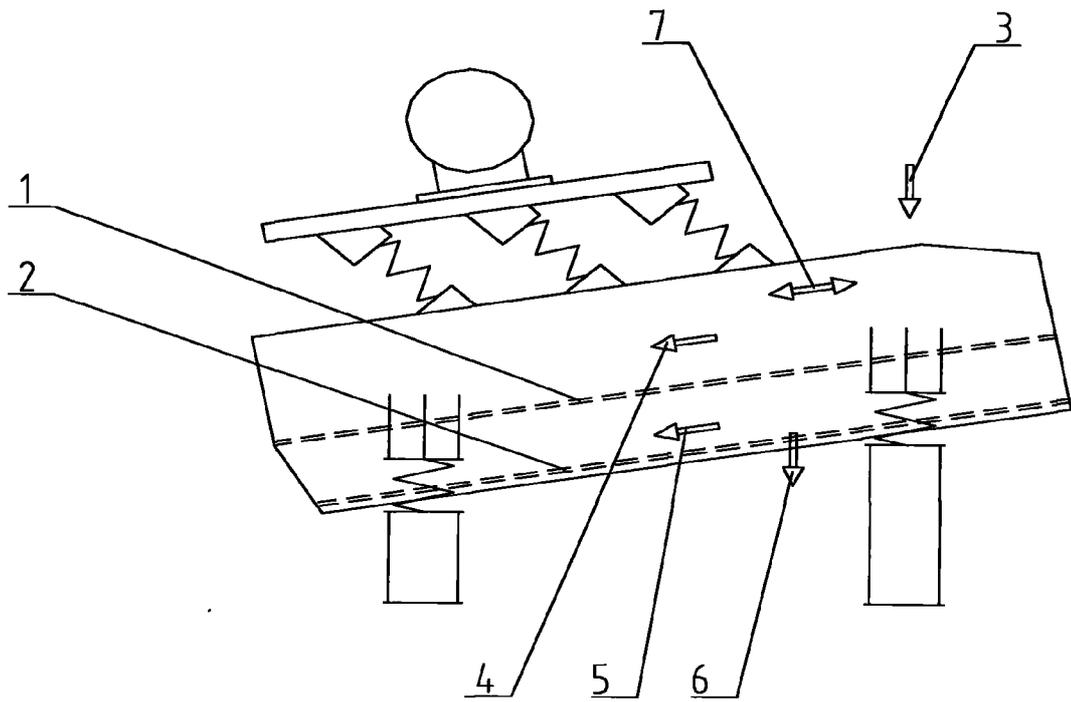


图 1

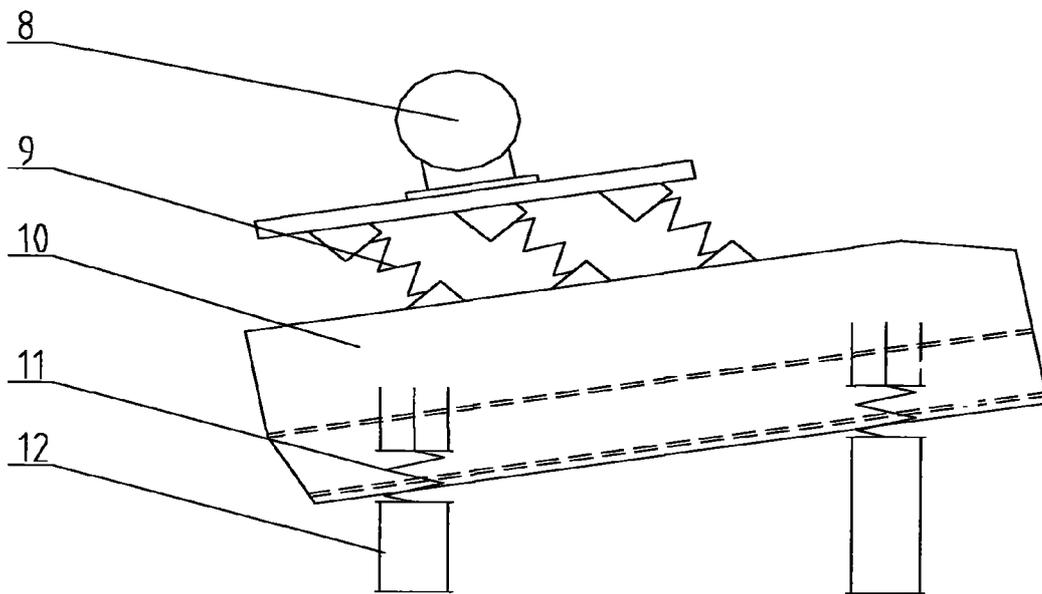


图 2