



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204052120 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420168883. 2

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 介休市义安镇兴业煤化设备制造
厂

地址 032000 山西省晋中市介休义安镇孙家
寨村

(72) 发明人 刘廷昌

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

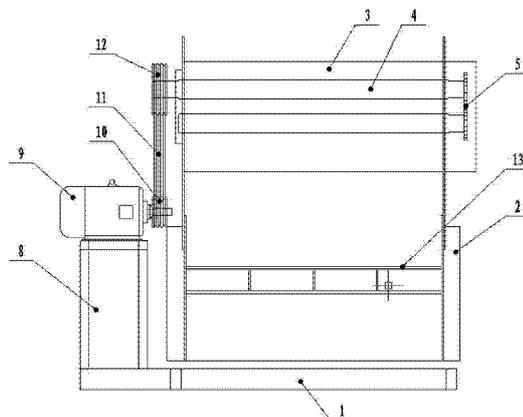
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种振动筛

(57) 摘要

本实用新型一种振动筛,属于物料筛选技术领域;提供一种对物料分级筛选更加精准、处理量更大且噪音小的一种水平振动筛;包括底架、固定在底架上方的筛箱和与筛箱上方固定联接的激振器,所述筛箱水平放置,所述激振器包括偏心轴和齿轮,两个偏心轴通过齿轮啮合联接,所述筛箱通过钢板与底架弹性联接,所述钢板中间部分与筛箱还有弹簧联接;本实用新型主要应用在物料筛选方面。



1. 一种振动筛,包括底架(1)、固定在底架(1)上方的筛箱(2)和与筛箱(2)上方固定连接激振器(3),其特征在于:所述筛箱(2)水平放置,所述筛箱(2)通过钢板(6)与底架(1)弹性联接,所述钢板(6)相对于底架(1)斜向设置。

2. 根据权利要求1所述的一种振动筛,其特征在于:所述激振器(3)包括偏心轴(4)和齿轮(5),两个偏心轴(4)通过齿轮(5)啮合联接。

3. 根据权利要求1所述的一种振动筛,其特征在于:所述钢板(6)中间部分与筛箱(2)还有弹簧(7)联接。

一种振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型一种振动筛,属于物料筛选技术领域。

背景技术

[0002] 传统的振动筛大多以斜向筛安装使用,激振器为橡胶墩或垂直方向弹力装置组合,实践发现,传统的振动筛对粒料的分级过于粗糙,分级不准且工作效率低,有时出现进料量大,出料量小的情况,使设备处于大负荷状态工作,直接造成设备的损耗,从而影响到生产工艺的整体运行。因此,有必要予以改进。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,提供一种对物料分级筛选更加精准、处理量更大且噪音小的一种水平振动筛。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种振动筛,包括底架、固定在底架上方的筛箱和与筛箱上方固定联接的激振器,所述筛箱水平放置。

[0006] 所述激振器包括偏心轴和齿轮,两个偏心轴通过齿轮啮合联接。

[0007] 所述筛箱通过钢板与底架弹性联接。

[0008] 所述钢板中间部分与筛箱还有弹簧联接。

[0009] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果为:

[0010] 本实用新型筛板为水平方向,整个筛体也是水平安装,实现了物料通过筛孔的最大化和快速化,使物料的分级更加准确,提高了单位时间内的物料处理能力,并且设备设计为多层筛板结构,使筛子对物料的分级筛选更加精准,并且噪音小,设备运行平稳,保养方便,适用范围广。

附图说明

[0011] 下面通过附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的左视图。

[0014] 图中1为底架、2为筛箱、3为激振器、4为偏心轴、5为齿轮、6为钢板、7为弹簧、8为电机座、9为电动机、10为小皮带轮、11为三角带、12为大皮带轮、13为筛板。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 如图1和图2所述,一种振动筛,包括底架1、固定在底架1上方的筛箱2和与筛箱2上方固定联接的激振器3,所述筛箱2水平放置。

[0017] 所述激振器3包括偏心轴4和齿轮5,两个偏心轴4通过齿轮5啮合联接。

[0018] 所述筛箱 2 通过钢板 6 与底架 1 弹性联接。

[0019] 所述钢板 6 中间部分与筛箱 2 还有弹簧 7 联接。

[0020] 该设备的工作流程为：电机座 8 固定在底架 1 上，位于电机座 8 上的电动机 9 带动小皮带轮 10 转动，通过三角带 11 带动大皮带轮 12 转动，大皮带轮 12 带动其中一个偏心轴 4 转动，偏心轴 4 之间通过齿轮 5 啮合，因此带动另一个偏心轴 4 转动，从而使激振器 3 振动，由于激振器 3 与筛箱 2 固定联接，因此筛箱 2 振动，带动内部的筛板 13 工作，筛板 13 不少于一个。

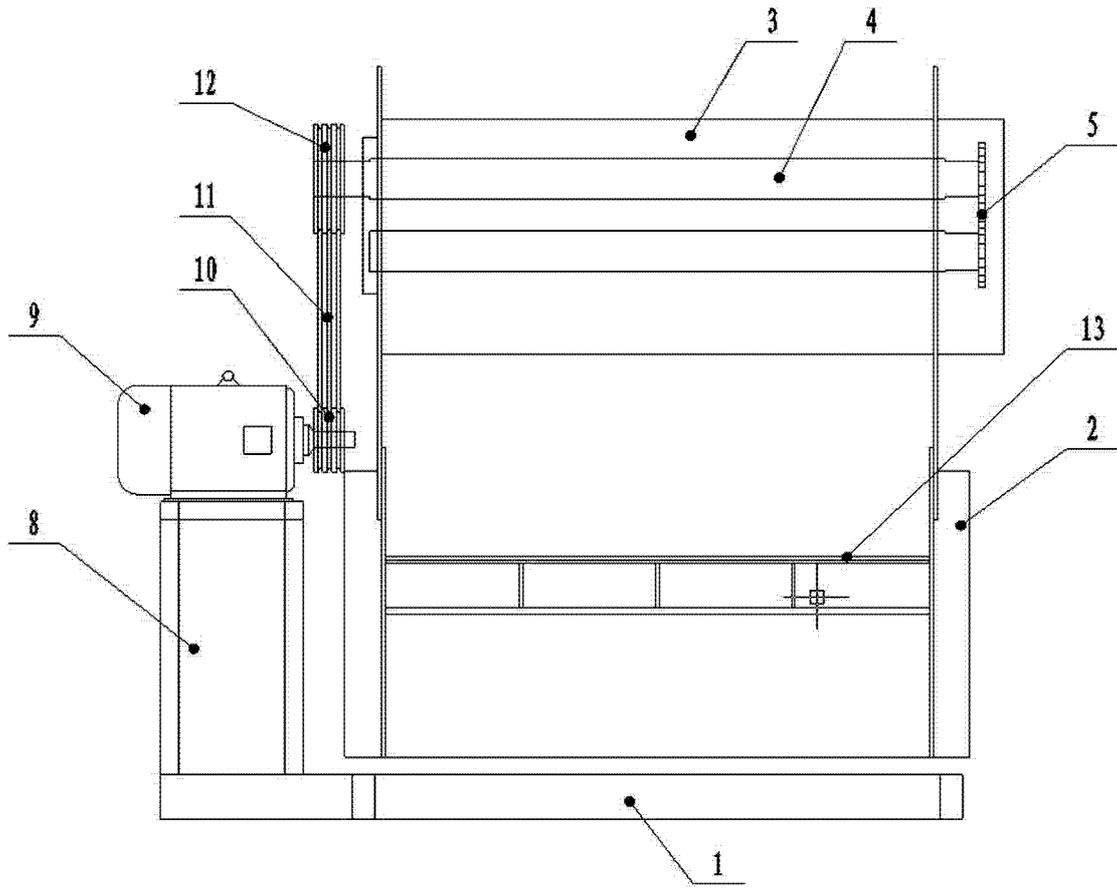


图 1

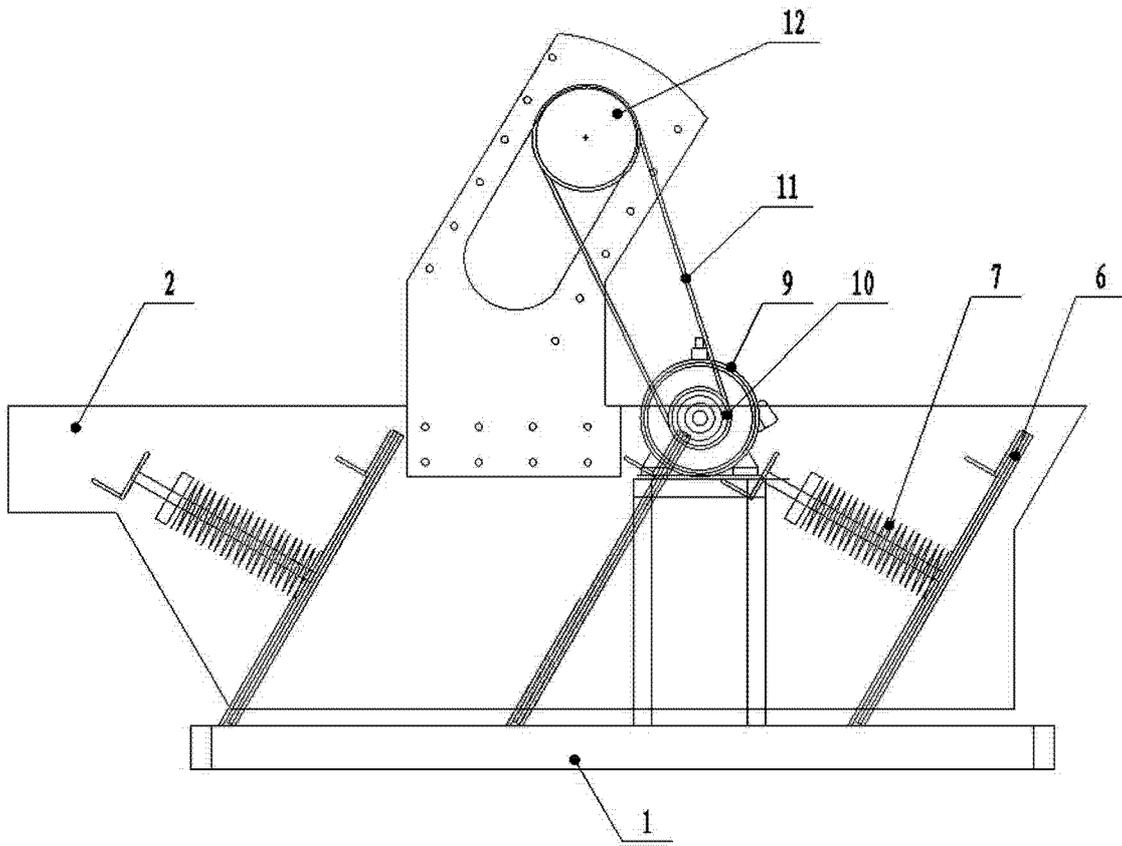


图 2