



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107470130 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710813534.X

(22)申请日 2017.09.11

(71)申请人 邹城市锦硕矿山设备科技有限公司

地址 273500 山东省济宁市邹城市西外环路1888号

(72)发明人 陈静静

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 黄光辉

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

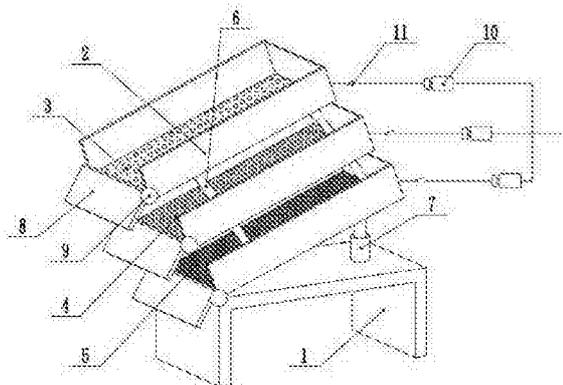
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多层式振动筛

(57)摘要

本发明涉及振动筛领域,公开了一种多层式振动筛,包括底座和振动筛壳体,所述的振动筛壳体从上至下依次设有第一振动筛网格、第二振动筛网格和第三振动筛网格,所述的振动筛壳体通过连接架连接;所述的振动筛壳体的最底部通过液压杆连接于底座上,所述的振动筛的壳体前端设有可转动的出口板,所述的出口板可以绕转轴转动。本发明采用了三层筛网,一次性可以直接筛分出三个尺寸的物料,不需要多次筛分,大大提高了工作效率,同时节能环保;采用液压杆的升降进行物料的倾倒,也节约了人力和时间;每层筛网都收到单独控制,即可以同时筛分也可以分级筛分,功能多样,简单实用。



1. 一种多层式振动筛,包括底座和振动筛壳体,其特征在于:所述的振动筛壳体从上至下依次设有第一振动筛网格、第二振动筛网格和第三振动筛网格,所述的振动筛壳体通过连接架连接;所述的振动筛壳体的最底部通过液压杆连接于底座上,所述的振动筛的壳体前端设有可转动的出口板,所述的出口板可以绕转轴转动。

2. 根据权利要求1所述的一种多层式振动筛,其特征在于:所述的第一振动筛网格的筛孔尺寸为15mm-25mm,第二振动筛网格的筛孔尺寸为5-15mm,第三振动筛网格的筛孔尺寸为0-5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种多层式振动筛,其特征在于:所述的第一振动筛网格、第二振动筛网格和第三振动筛网格分别由对应的电机为其提供动力,每个电机都设有独立的开关。

4. 根据权利要求1所述的一种多层式振动筛,其特征在于:所述的第一振动筛网格、第二振动筛网格、第三振动筛网格均为不锈钢材质制成。

一种多层式振动筛

技术领域

[0001] 本发明涉及振动筛领域,尤其涉及一种多层式振动筛。

背景技术

[0002] 目前,振动筛是利用振子激振所产生的复旋型振动而工作的。振子的上旋转重锤使筛面产生平面回旋振动,而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动,其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动。其振动轨迹是一复杂的空间曲线。该曲线在水平面投影为一圆形,而在垂直面上的投影为一椭圆形。调节上、下旋转重锤的激振力,可以改变振幅。而调节上、下重锤的空间相位角,则可以改变筛面运动轨迹的曲线形状并改变筛面上物料的运动轨迹。在对原料进行处理的过程中,需要对物料进行筛选操作,传统做法通常都是通过单个筛分系统进行筛分,同时人工进行手工操作占到很大一部分,劳动强度大效率低,同时物料筛选过程中缺少相应的处理措施,无法一次性完成筛选工作,取得筛选物料,浪费人工和时间,当筛选网格出现故障时,需要进行整体更换,耗费大量资源,无法达到节能环保的目的,大大降低使用效率。所以,如何设计一种多层式振动筛,成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术中振动筛单个筛分、使用效率较低的缺点,提供了一种多层式振动筛。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明通过下述技术方案得以解决:

一种多层式振动筛,包括底座和振动筛壳体,所述的振动筛壳体从上至下依次设有第一振动筛网格、第二振动筛网格和第三振动筛网格,所述的振动筛壳体通过连接架连接;所述的振动筛壳体的最底部通过液压杆连接于底座上,所述的振动筛的壳体前端设有可转动的出口板,所述的出口板可以绕转轴转动。

[0005] 作为优选,所述的第一振动筛网格的筛孔尺寸为15mm-25mm,第二振动筛网格的筛孔尺寸为5-15mm,第三振动筛网格的筛孔尺寸为0-5mm。

[0006] 作为优选,所述的第一振动筛网格、第二振动筛网格和第三振动筛网格分别由对应的电机为其提供动力,每个电机都设有独立的开关。

[0007] 作为优选,所述的第一振动筛网格、第二振动筛网格、第三振动筛网格均为不锈钢材质制成。

[0008] 本发明由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:采用了三层筛网,一次性可以直接筛分出三个尺寸的物料,不需要多次筛分,大大提高了工作效率,同时节能环保;采用液压杆的升降进行物料的倾倒,也节约了人力和时间;每层筛网都收到单独控制,即可以同时筛分也可以分级筛分,功能多样,简单实用。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下：1—底座、2—壳体、3—第一振动筛网格、4—第二振动筛网格、5—第三振动筛网格、6—连接架、7—液压杆、8—出口板、9—转轴、10—电机、11—开关。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

[0012] 一种多层式振动筛，如图所示，包括底座1和振动筛壳体2，所述的振动筛壳体2从上至下依次设有第一振动筛网格3、第二振动筛网格4和第三振动筛网格5，均为不锈钢材质，所述的第一振动筛网格3的筛孔尺寸为15mm-25mm，第二振动筛网格4的筛孔尺寸为5-15mm，第三振动筛网格5的筛孔尺寸为0-5mm；所述的振动筛壳体通过连接架6连接；所述的振动筛壳体2的最底部通过液压杆7连接于底座1上，所述的振动筛的壳体2前端设有可转动的出口板8，所述的出口板8可以绕转轴9转动。

[0013] 所述的第一振动筛网格3、第二振动筛网格4和第三振动筛网格5分别由对应的电机10为其提供动力，每个电机10都设有独立的开关11。使用时降低液压杆7使壳体2水平，抬起出口板8后加料，根据情况选择开启电机10的开关11，开始筛分。一批次物料可以同时筛选，出料时掰开出口板8，升起液压杆7，物料便自动倒出，简单方便。

[0014] 总之，以上所述仅为本发明的较佳实施例，凡依本发明申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属本发明专利的涵盖范围。

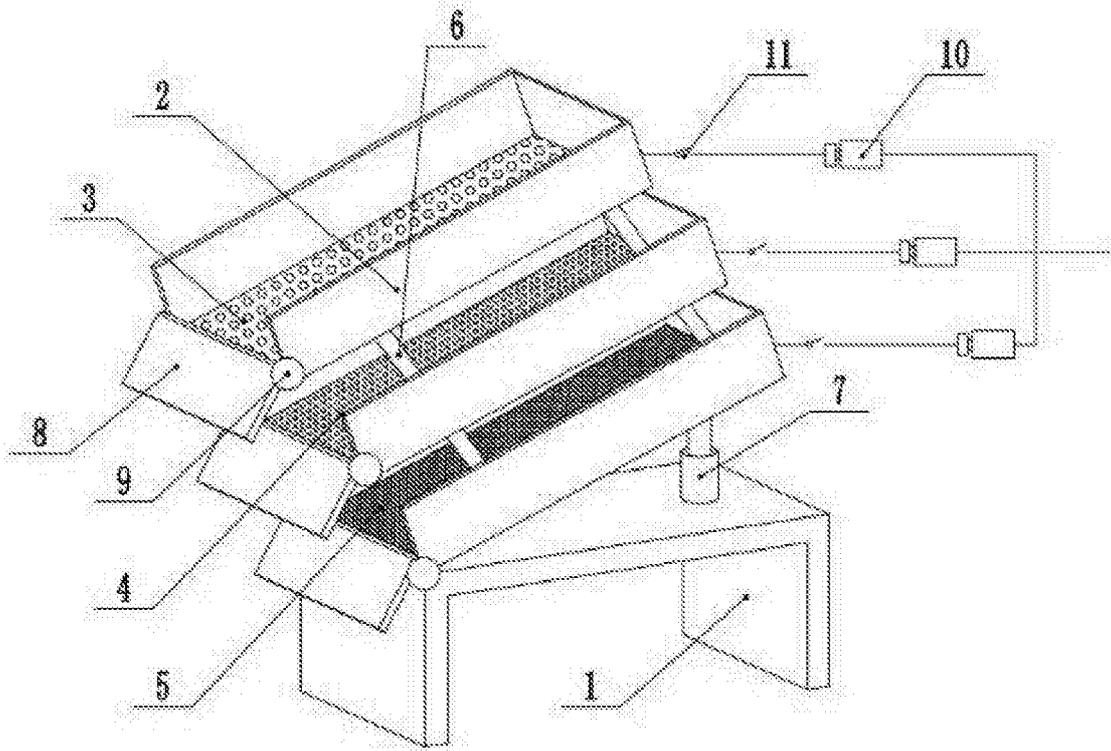


图1