



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104056776 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201410236442. 6

(22) 申请日 2014. 05. 30

(71) 申请人 孙海兵

地址 226200 江苏省南通市启东市天汾镇聚  
直村一组 32 号

(72) 发明人 孙海兵

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/48(2006. 01)

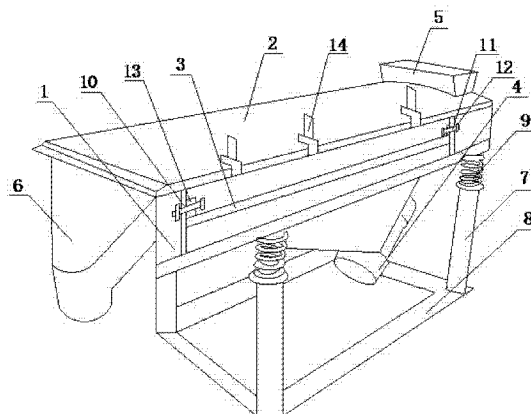
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种物料筛选器

### (57) 摘要

本发明公开了一种物料筛选器,包括箱体、端盖、筛网和振动电机,箱体顶端安装有端盖,端盖上开有进料口,箱体末端开有出料口,箱体底端安装有振动电机,在箱体的四个角上通过支撑柱与支座固定,支撑柱与箱体之间设有弹性元件,箱体内部两侧设有竖直平行的筛板,筛板与筛网之间通过筛网拉紧装置紧固,筛网拉紧装置包括螺栓、与螺栓相配合的紧固螺钉和挡片,挡片固定在筛网边缘,紧固螺钉穿过挡片和筛板与螺栓紧固。本发明的有益效果是:结构设计合理紧凑,端盖通过控制阀方便开启和关闭,方便箱体内部的检修和调节,通过对筛网拉紧装置的调节从而改变振动的幅度,弹簧具有减震的效果,满足企业的需求。



1. 一种物料筛选器,其特征在于:包括箱体、端盖、筛网和振动电机,所述箱体顶端安装有端盖,所述端盖上开有进料口,所述箱体末端开有出料口,所述箱体底端安装有振动电机,在箱体的四个角上通过支撑柱与支座固定,所述支撑柱与箱体之间设有弹性元件,所述箱体内部两侧设有竖直平行的筛板,所述筛板与筛网之间通过筛网拉紧装置紧固,所述筛网拉紧装置包括螺栓、与螺栓相配合的紧固螺钉和挡片,所述挡片固定在筛网边缘,所述紧固螺钉穿过挡片和筛板与螺栓紧固。

2. 根据权利要求1所述的一种物料筛选器,其特征在于:所述端盖与进料口一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种物料筛选器,其特征在于:所述弹性元件为弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种物料筛选器,其特征在于:所述箱体与端盖之间通过控制阀紧固。

## 一种物料筛选器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种筛选器,尤其涉及一种物料筛选器。

### 背景技术

[0002] 筛选器在各个行业都有很广泛的运用,现有的筛选器,物料分级度低,有时采用多台设备串联筛分,以达到多粒度分级,极大所谓浪费了空间资源,提高了成本。极个别采用多层振动的方式,考虑到各分级层的安装固定,一般筛分设备比较笨重,参振质量大,激振部分多采用外传动拖动振源以达到较大激振力,从而实现物料筛分。上述筛分设备具有维护难,费用高,耗时长,生产效率低,不便于维修的缺点。

[0003] 因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种物料筛选器。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

一种物料筛选器,包括箱体、端盖、筛网和振动电机,所述箱体顶端安装有端盖,所述端盖上开有进料口,所述箱体末端开有出料口,所述箱体底端安装有振动电机,在箱体的四个角上通过支撑柱与支座固定,所述支撑柱与箱体之间设有弹性元件,所述箱体内部两侧设有竖直平行的筛板,所述筛板与筛网之间通过筛网拉紧装置紧固,所述筛网拉紧装置包括螺栓、与螺栓相配合的紧固螺钉和挡片,所述挡片固定在筛网边缘,所述紧固螺钉穿过挡片和筛板与螺栓紧固。

[0006] 所述端盖与进料口一体成型。

[0007] 所述弹性元件为弹簧。

[0008] 所述箱体与端盖之间通过控制阀紧固。

[0009] 本发明的有益效果是:结构设计合理紧凑,端盖通过控制阀方便开启和关闭,方便箱体内部的检修和调节,通过对筛网拉紧装置的调节从而改变振动的幅度,弹簧具有减震的效果,满足企业的需求。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 其中:1、箱体,2、端盖,3、筛网,4、振动电机,5、进料口,6、出料口,7、支撑柱,8、支座,9、弹簧,10、筛板,11、螺栓,12、紧固螺钉,13、挡片,14、控制阀。

### 具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例和附图对本发明的作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明的保护范围的限定。

[0014] 如图 1 所示,本发明的一种物料筛选器,包括箱体 1、端盖 2、筛网 3 和振动电机 4,箱体 1 顶端安装有端盖 2,端盖 2 上开有进料口 5,端盖 2 与进料口 5 一体成型,箱体 1 与端盖 2 之间通过控制阀 14 紧固,端盖通过控制阀方便开启和关闭,方便箱体内部的检修和调节,箱体 1 末端开有出料口 6,箱体 1 底端安装有振动电机 4,在箱体 1 的四个角上通过支撑柱 7 与支座 8 固定,支撑柱 7 与箱体 1 之间设有弹簧 9,弹簧具有减震的效果,箱体 1 内部两侧设有竖直平行的筛板 10,筛板 10 与筛网 3 之间通过筛网拉紧装置紧固,通过对筛网拉紧装置的调节从而改变振动的幅度,筛网拉紧装置包括螺栓 11、与螺栓 11 相配合的紧固螺钉 12 和挡片 13,挡片 13 固定在筛网 3 边缘,紧固螺钉 12 穿过挡片 13 和筛板 10 与螺栓 11 紧固,结构设计合理紧凑,满足企业的需求。

[0015] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范围内。

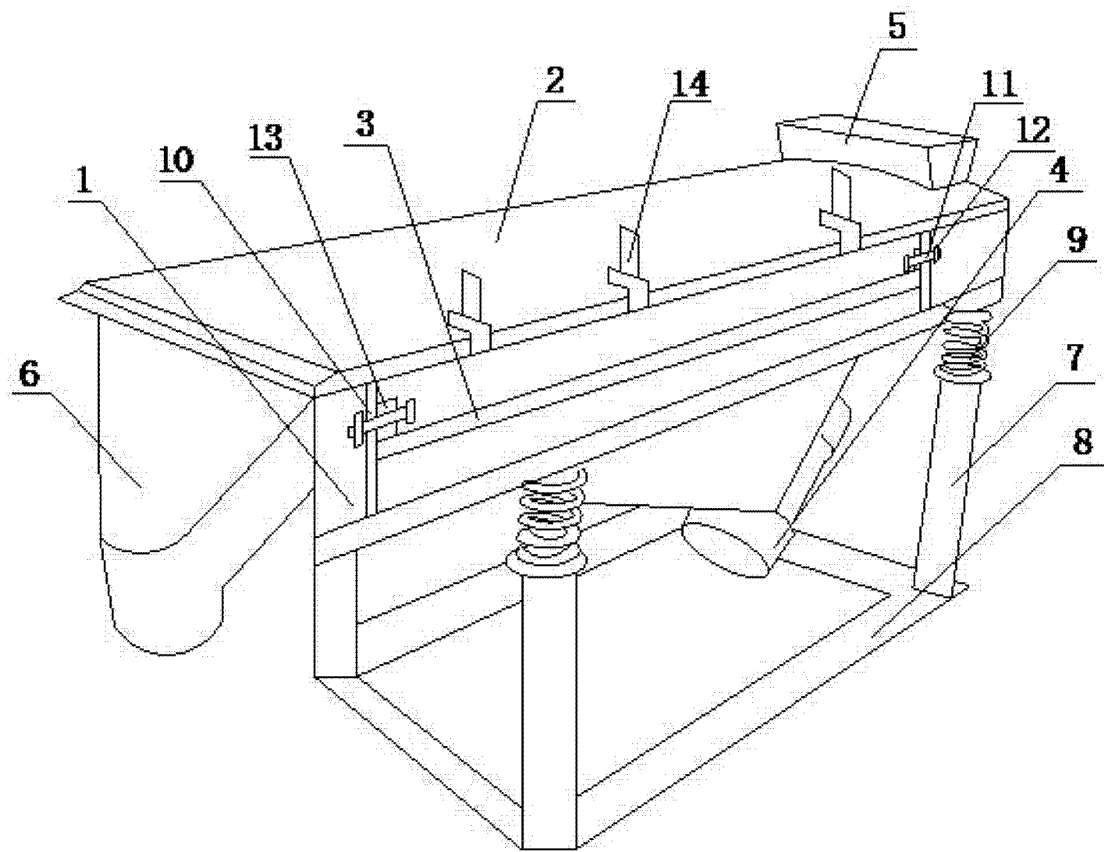


图 1