



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203155525 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320189191. 1

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 陈卫康

地址 226200 江苏省南通市启东市吕四港镇
边防村二十组 1 号

(72) 发明人 陈卫康

(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 1/34 (2006. 01)

B07B 1/50 (2006. 01)

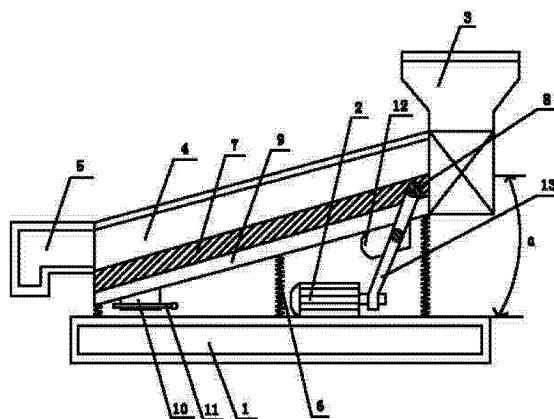
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多频振动筛

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多频振动筛,包括支座、动力机构、进料口、筛体和出料口,其特征在于:所述支座上固定有筛体,所述支座一侧设有动力机构,所述筛体一侧上部设有进料口,所述筛体另一侧下部设有出料口,所述筛体内设有筛网、筛轴和除尘箱,所述筛网位于除尘箱上方,所述筛体底部设有污物出口,所述污物出口处设有控制装置,所述筛体底部设有激振器,所述筛轴和激振器通过联轴器与动力机构相互配合,所述筛体与水平面之间形成夹角 α 。本实用新型的优点是:该种结构的振动筛结构设计合理,操作方便,激振器的设定能使振动筛达到多频振动的效果,大大提高了振动筛的工作效率,使物料快速进行分离,从而大大节省了能耗。



1. 一种多频振动筛,包括支座、动力机构、进料口、筛体和出料口,其特征在于:所述支座上固定有筛体,所述支座一侧设有动力机构,所述筛体一侧上部设有进料口,所述筛体另一侧下部设有出料口,所述筛体内设有筛网、筛轴和除尘箱,所述筛网位于除尘箱上方,所述筛体底部设有污物出口,所述污物出口处设有控制装置,所述筛体底部设有激振器,所述筛轴和激振器通过联轴器与动力机构相互配合,所述筛体与水平面之间形成夹角 α 。

2. 根据权利要求1所述的一种多频振动筛,其特征在于:所述控制装置为控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种多频振动筛,其特征在于:夹角 α 的角度范围为 $10-20^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种多频振动筛,其特征在于:所述筛体与支座之间设有多个弹簧支腿。

一种多频振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种振动筛,尤其涉及一种多频振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛在矿山、煤炭、冶金等领域广泛应用。现在使用的筛网振动式振动筛工作时,筛网固定在激振装置上,筛网与筛箱不直接接触,激振装置的运动时,会对地基产生振动力,操作和使用不方便。因此,为解决上述问题,特提供一种新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多频振动筛。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种多频振动筛,包括支座、动力机构、进料口、筛体和出料口,所述支座上固定有筛体,所述支座一侧设有动力机构,所述筛体一侧上部设有进料口,所述筛体另一侧下部设有出料口,所述筛体内设有筛网、筛轴和除尘箱,所述筛网位于除尘箱上方,所述筛体底部设有污物出口,所述污物出口处设有控制装置,所述筛体底部设有激振器,所述筛轴和激振器通过联轴器与动力机构相互配合,所述筛体与水平面之间形成夹角 α 。

[0006] 进一步的,所述控制装置为控制阀。

[0007] 进一步的,夹角 α 的角度范围为 10° – 20° 。

[0008] 进一步的,所述筛体与支座之间设有多个弹簧支腿。

[0009] 本实用新型的优点是:该结构的振动筛结构设计合理,操作方便,激振器的设定能使振动筛达到多频振动的效果,大大提高了振动筛的工作效率,使物料快速进行分离,达到人们对振动筛分的期望,增加的弹簧支腿,不仅可以抵消支座的上下振动,还能抵消支座向四周的振动,大大削减了支座对地基的振动,使激振器单纯的对筛体进行振动,从而大大节省了能耗,夹角 α 的设定,方便快速的将物料放入到出料口。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1、支座,2、动力机构,3、进料口,4、筛体,5、出料口,6、弹簧支腿,7、筛网,8、筛轴,9、除尘箱,10、污物出口,11、控制阀,12、激振器,13、联轴器。

具体实施方式

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

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的一种多频振动筛,包括支座 1、动力机构 2、进料口 3、筛体 4 和出料口 5,支座 1 上固定有筛体 4,筛体 4 与支座 1 之间设有多个弹簧支腿 6,支座 1

一侧设有动力机构 2, 筛体 4 一侧上部设有进料口 3, 筛体 4 另一侧下部设有出料口 5, 筛体 4 内设有筛网 7、筛轴 8 和除尘箱 9, 筛网 7 位于除尘箱 9 上方, 筛体 4 底部设有污物出口 10, 污物出口 10 处设有控制阀 11, 筛体 4 底部设有激振器 12, 筛轴 8 和激振器 12 通过联轴器 13 与动力机构 2 相互配合, 筛体 4 与水平面之间形成夹角 α , 夹角 α 的角度范围为 $10-20^{\circ}$ 。

[0015] 本实用新型的优点是: 该种结构的振动筛结构设计合理, 操作方便, 激振器的设定能使振动筛达到多频振动的效果, 大大提高了振动筛的工作效率, 使物料快速进行分离, 达到人们对振动筛分的期望, 增加的弹簧支腿, 不仅可以抵消支座的上下振动, 还能抵消支座向四周的振动, 大大削减了支座对地基的振动, 使激振器单纯的对筛体进行振动, 从而大大节省了能耗, 夹角 α 的设定, 方便快速的将物料放入到出料口。

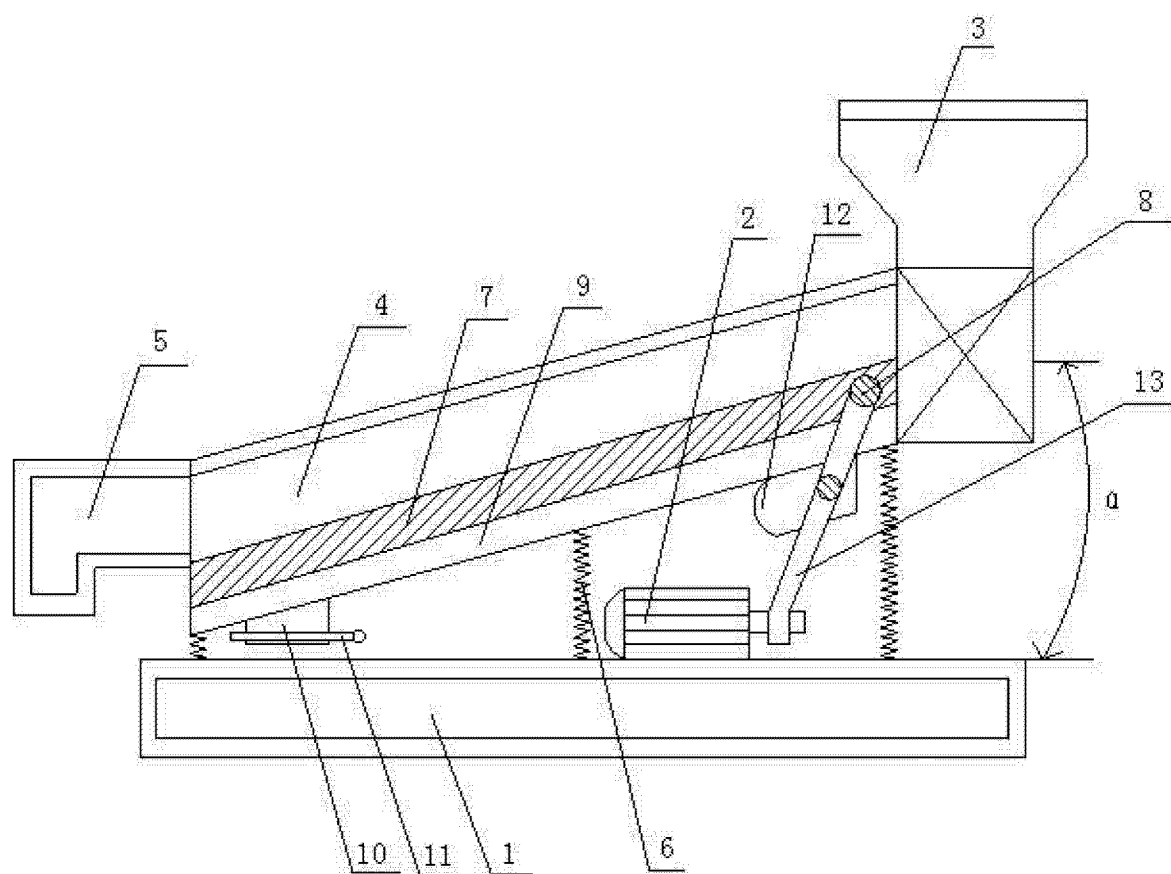


图 1