



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209093851 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821693111.5

(22)申请日 2018.10.18

(73)专利权人 禹州市昆仑模具有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市产业集聚区

(72)发明人 陈晓龙 牛伟峰 杨风伟 李向阳
刘战辉 王军现

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130

代理人 边鹏

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

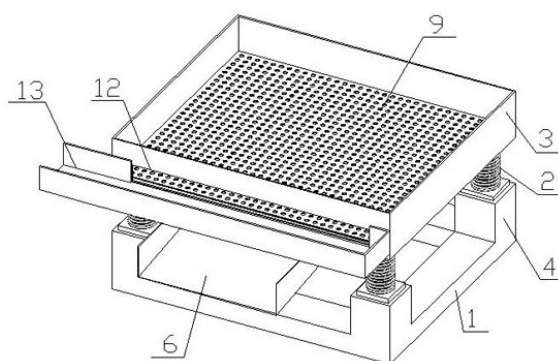
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种振动筛

(57)摘要

本实用新型提出了一种振动筛,其组成包括:底架、弹簧、振动箱,底架为方形框架,在底架的四角设有凸台,在凸台上固定有弹簧,弹簧上端与振动箱的底部连接,振动箱的底板上开设有下出料口,在下出料口的下方安装有斜板出料槽,在底板上还设有安装架,在安装架上安装有与底板匹配的筛网,在斜板出料槽的下方还设有振动电机安装板。其有益效果是:本实用新型结构简单,重量轻,安装所需空间小;设置双出料口以及出料口处设置筛网,使得筛选出料更加准确;振动电机的安装位置位于下出料口的下方,使得出料更快。



1. 一种振动筛,其组成包括:底架、弹簧、振动箱,其特征在于:所述底架为方形框架,在所述底架的四角设有凸台,在所述凸台上固定有弹簧,所述弹簧上端与所述振动箱的底部连接,所述振动箱的底板上开设有下列出料口,在所述下出料口的下方安装有斜板出料槽,在所述底板上还设有安装架,在所述安装架上安装有与所述底板匹配的筛网,在斜板出料槽的下方还设有振动电机安装板。

2. 根据权利要求1所述的振动筛,其特征在于:所述安装架内还设有十字型固定板,所述筛网通过螺栓固定在所述安装架上。

3. 根据权利要求1所述的振动筛,其特征在于:在所述振动箱的一侧开设有上出料口,所述上出料口处设有平板出料槽。

一种振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种振动筛,特别是指一种振动筛。

背景技术

[0002] 振动筛是利用振子激振所产生的往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。

[0003] 振动筛可以把颗粒、粉末分成大小不同的粒子段,单台振动筛分机可配至4层筛网,能连续分选出2-5振动筛个粒级,并控制较窄的粒度范围;也能迅速清除百分含量低的大颗粒或小颗粒浆渣分离。

[0004] 目前使用的振动筛通常采用对筛梁通水来降低温度,但筛梁多为型钢组焊,在长期振动及冷却温度不均匀变化和焊接缺陷等原因影响下,漏水放炮时有发生,直接影响生产使用,而且现有的振动筛重量大,结构不合理,筛分效率低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决现有技术中存在的问题,提出一种振动筛。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种振动筛,其组成包括:底架、弹簧、振动箱,所述底架为方形框架,在所述底架的四角设有凸台,在所述凸台上固定有弹簧,所述弹簧上端与所述振动箱的底部连接,所述振动箱的底板上开设有下列出料口,在所述下出料口的下方安装有斜板出料槽,在所述底板上还设有安装架,在所述安装架上安装有与所述底板匹配的筛网,在斜板出料槽的下方还设有振动电机安装板。

[0008] 所述安装架内还设有十字型固定板,所述筛网通过螺栓固定在所述安装架上。

[0009] 在所述振动箱的一侧开设有上出料口,所述上出料口处设有平板出料槽。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,重量轻,安装所需空间小;设置双出料口以及出料口处设置筛网,使得筛选出料更加准确;振动电机的安装位置位于下出料口的下方,使得出料更快。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1~图3所示一种振动筛,其组成包括:底架1、弹簧2、振动箱3,底架1为方形框架,在底架1的四角设有凸台4,在凸台4上固定有弹簧2,弹簧2上端与振动箱3的底部连接,设置凸台4,使得弹簧2的高度变低,这样振动箱3在振动时,不会轻易发生大幅度的侧倾,振动箱3的底板7上开设有下出料口5,在下出料口5的下方安装有斜板出料槽6,在底板7上还设有安装架8,在安装架8上安装有与底板7匹配的筛网9,在斜板出料槽6的下方还设有振动电机安装板10,振动电机安装板10用于安装振动电机,在振动电机启动时,由于其安装在下出料口5的斜板出料槽6上,使得整个振动箱3和斜板出料槽6的振动频率以及幅度更高,使得振动筛的出料更快以及筛选效果更高。

[0017] 安装架8内还设有十字型固定板11,筛网9通过螺栓固定在安装架8上,筛网9用于筛选物料的规格,固定板不仅可以固定筛网9,对振动箱3的底板7也有一定的加固作用。

[0018] 在振动箱3的一侧开设有上出料口12,上出料口12处设有平板出料槽13,筛选遗留的物料从上出料口12出料,平板出料槽13的末端位于振动箱3的边侧,斜板出料槽6的末端位于振动箱3的前侧,在安装和使用过程中,减小了占地的面积。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

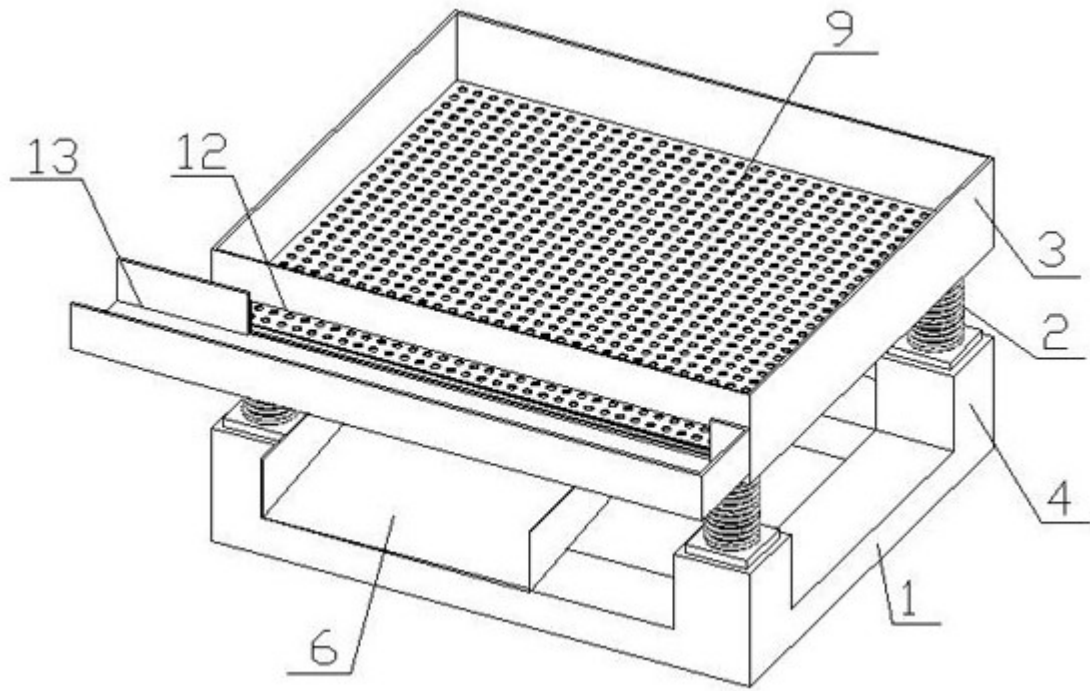


图1

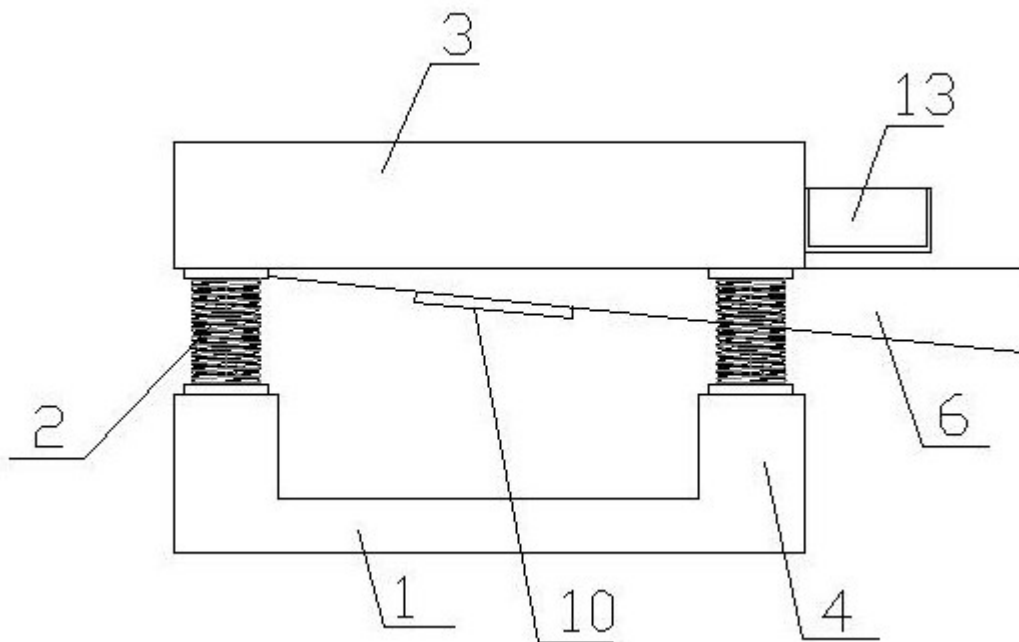


图2

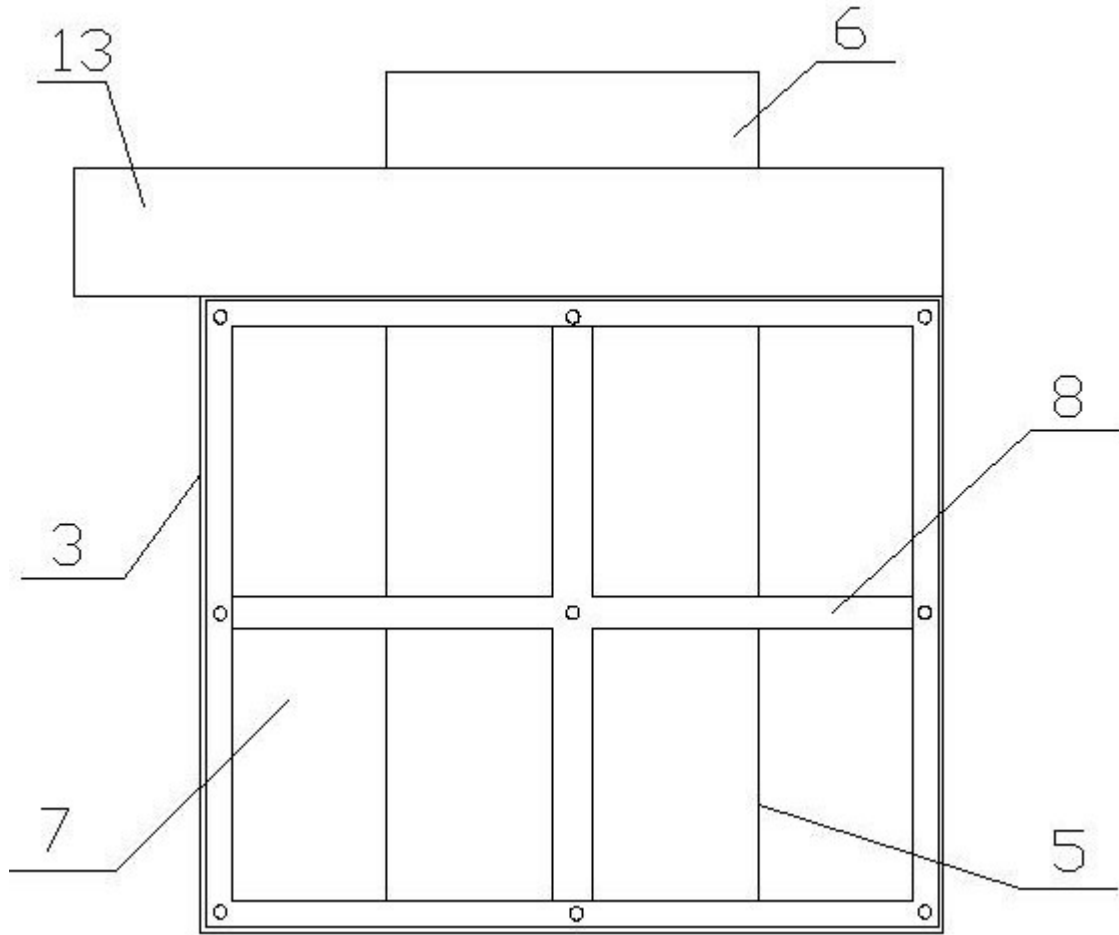


图3