



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207478970 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721493357.3

(22)申请日 2017.11.10

(73)专利权人 上海燕龙基再生资源利用有限公司

地址 201706 上海市青浦区重固镇徐姚村
徐园358号

(72)发明人 王清华 蒋宏方

(74)专利代理机构 上海科律专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31290

代理人 袁亚军 金碎平

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 1/48(2006.01)

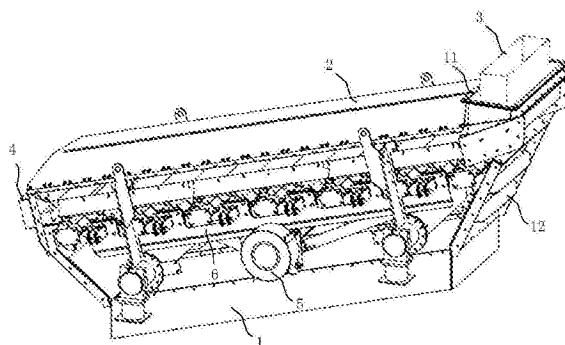
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弛张筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种弛张筛,包括倾斜筛箱,所述倾斜筛箱上安装有弹性筛网,所述倾斜筛箱的一端设置有进料口,所述倾斜筛箱的另一端设置有出料口,其中,所述倾斜筛箱上安装有筛网固定架,所述弹性筛网安装在筛网固定架,所述筛网固定架的底部设置有振动电机,所述振动电机的轴承上设置有离心配重块。本实用新型提供的弛张筛,通过在倾斜筛箱上安装筛网固定架来固定弹性筛网,然后在筛网固定架的底部设置振动电机,并配置离心配重块,既能提高振动强度,克服了筛孔堵塞现象,又能防止筛面的反复变形,提高产品使用寿命。



1. 一种弛张筛,包括倾斜筛箱(1),所述倾斜筛箱(1)上安装有弹性筛网,所述倾斜筛箱(1)的一端设置有进料口(3),所述倾斜筛箱(1)的另一端设置有出料口(4),其特征在于,所述倾斜筛箱(1)上安装有筛网固定架(6),所述弹性筛网安装在筛网固定架(6),所述筛网固定架(6)的底部设置有振动电机(14),所述振动电机(14)的轴承上设置有离心配重块(5)。

2. 如权利要求1所述的弛张筛,其特征在于,所述振动电机(14)的轴承和离心配重块(5)通过万向节轴(7)相连,所述万向节轴(7)的一端通过轴驱动法兰(8)和法兰螺栓(9)和离心配重块(5)相连,所述万向节轴(7)的另一端通过电机驱动法兰(10)和振动电机(14)的轴承相连。

3. 如权利要求2所述的弛张筛,其特征在于,所述离心配重块(5)上设置有附加的活动配重块(13)。

4. 如权利要求1所述的弛张筛,其特征在于,所述进料口(3)处设置有橡胶软连接垫(11)。

5. 如权利要求1所述的弛张筛,其特征在于,所述筛网固定架(6)的底部设置有楔形轮。

6. 如权利要求1所述的弛张筛,其特征在于,所述倾斜筛箱(1)的上方设置有防尘盖板(2),所述倾斜筛箱(1)的侧面开设有检修门(12)。

一种弛张筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分机械,尤其涉及一种弛张筛。

背景技术

[0002] 弛张筛是20世纪80年代初发展起来的一种新型筛分机械,它是一种通过倾斜筛箱上安装的弹性筛面的弛、张运动抛掷物料的筛分机。其主要特点是筛分效率提高,处理量大,动负荷小,功耗少,噪声低,因此应用较为广泛。

[0003] 弛张筛工作时,筛网交替地拉紧和松弛,使物料产生前进弹跳运动,可避免物料黏附筛网并堵塞筛孔。即筛面随筛箱作牵连运动的同时,还相对筛箱作相对运动。这种弛张运动不仅使筛孔不断产生变形,而且大大增加了筛面的振动强度,从而有效地克服了筛孔堵塞现象,显著提高了筛机处理能力。但是因筛箱的振动强度并不大,故机械强度容易保证,但筛面的振动强度较大且反复变形,故筛面寿命较低。因此,有必要对现有的弛张筛结构进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种弛张筛,既能提高振动强度,克服了筛孔堵塞现象,又能防止筛面的反复变形,提高产品使用寿命。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题而采用的技术方案是提供一种弛张筛,包括倾斜筛箱,所述倾斜筛箱上安装有弹性筛网,所述倾斜筛箱的一端设置有进料口,所述倾斜筛箱的另一端设置有出料口,其中,所述倾斜筛箱上安装有筛网固定架,所述弹性筛网安装在筛网固定架,所述筛网固定架的底部设置有振动电机,所述振动电机的轴承上设置有离心配重块。

[0006] 上述的弛张筛,其中,所述振动电机的轴承和离心配重块通过万向节轴相连,所述万向节轴的一端通过轴驱动法兰和法兰螺栓和离心配重块相连,所述万向节轴的另一端通过电机驱动法兰和振动电机的轴承相连。

[0007] 上述的弛张筛,其中,所述离心配重块上设置有附加的活动配重块。

[0008] 上述的弛张筛,其中,所述进料口处设置有橡胶软连接垫。

[0009] 上述的弛张筛,其中,所述筛网固定架的底部设置有楔形轮。

[0010] 上述的弛张筛,其中,所述倾斜筛箱的上方设置有防尘盖板,所述倾斜筛箱的侧面开设有检修门。

[0011] 本实用新型对比现有技术有如下的有益效果:本实用新型提供的弛张筛,通过在倾斜筛箱上安装筛网固定架来固定弹性筛网,然后在筛网固定架的底部设置振动电机,并配置离心配重块,既能提高振动强度,克服了筛孔堵塞现象,又能防止筛面的反复变形,提高产品使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型弛张筛结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型弛张筛中振动电机及配重块结构示意图。

[0014] 图中：

[0015]	1 倾斜筛箱	2 防尘盖板	3 进料口
[0016]	4 出料口	5 离心配重块	6 筛网固定架
[0017]	7 万向节轴	8 轴驱动法兰	9 法兰螺栓
[0018]	10 电机驱动法兰	11 橡胶软连接垫	12 检修门
[0019]	13 活动配重块	14 振动电机	

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 图1为本实用新型弛张筛结构示意图；图2为本实用新型弛张筛中振动电机及配重块结构示意图。

[0022] 请参见图1和图2，本实用新型提供的弛张筛，包括倾斜筛箱1，所述倾斜筛箱1上安装有弹性筛网，所述倾斜筛箱1的一端设置有进料口3，所述倾斜筛箱1的另一端设置有出料口4，其中，所述倾斜筛箱1上安装有筛网固定架6，所述弹性筛网安装在筛网固定架6，所述筛网固定架6的底部设置有楔形轮和振动电机14，所述振动电机14的轴承上设置有离心配重块5。

[0023] 本实用新型提供的弛张筛，其中，所述振动电机14的轴承和离心配重块5通过万向节轴7相连，所述万向节轴7的一端通过轴驱动法兰8和法兰螺栓9和离心配重块5相连，所述万向节轴7的另一端通过电机驱动法兰10和振动电机的轴承相连；所述离心配重块5上设置有附加的活动配重块13。

[0024] 本实用新型提供的弛张筛，其中，所述倾斜筛箱1的上方设置有防尘盖板2，防尘盖板2上设置有安装吊耳，所述倾斜筛箱1的侧面开设有检修门12，以便更换弹性筛网。所述进料口3处设置有橡胶软连接垫11，起一个缓冲作用，以避免物料直接砸落下来对进料口板造成损坏。

[0025] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上，然其并非用以限定本实用新型，任何本领域技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围内，当可作些许的修改和完善，因此本实用新型的保护范围当以权利要求书所界定的为准。

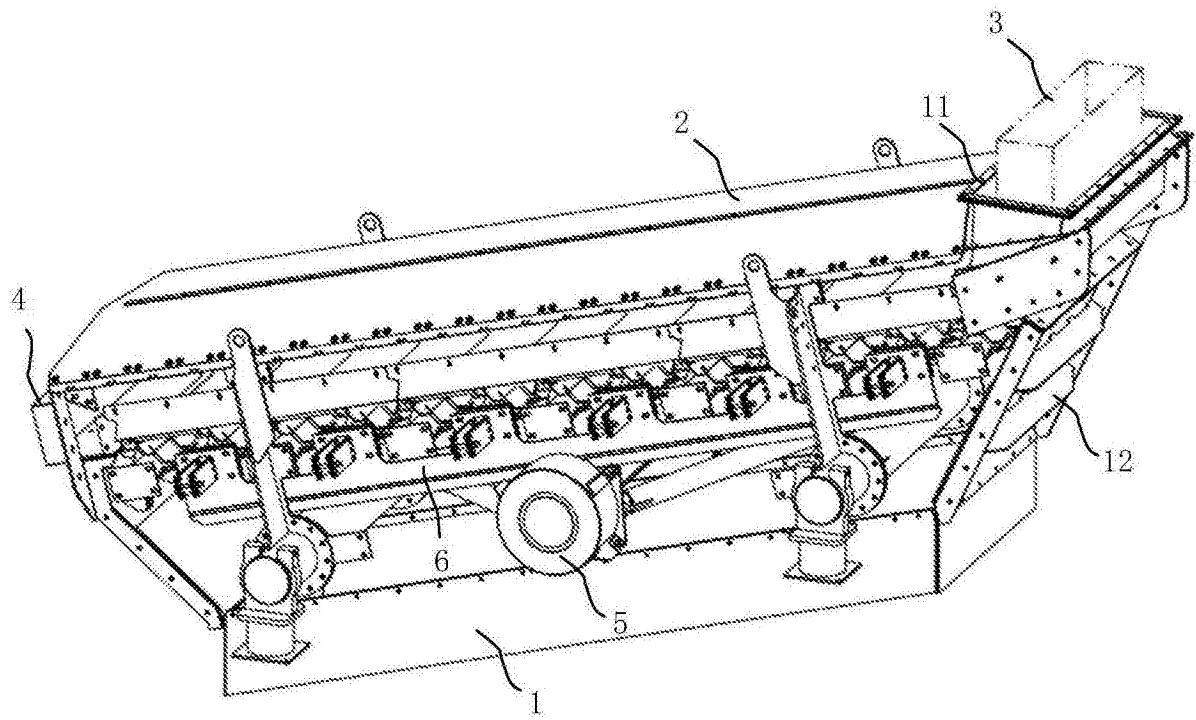


图1

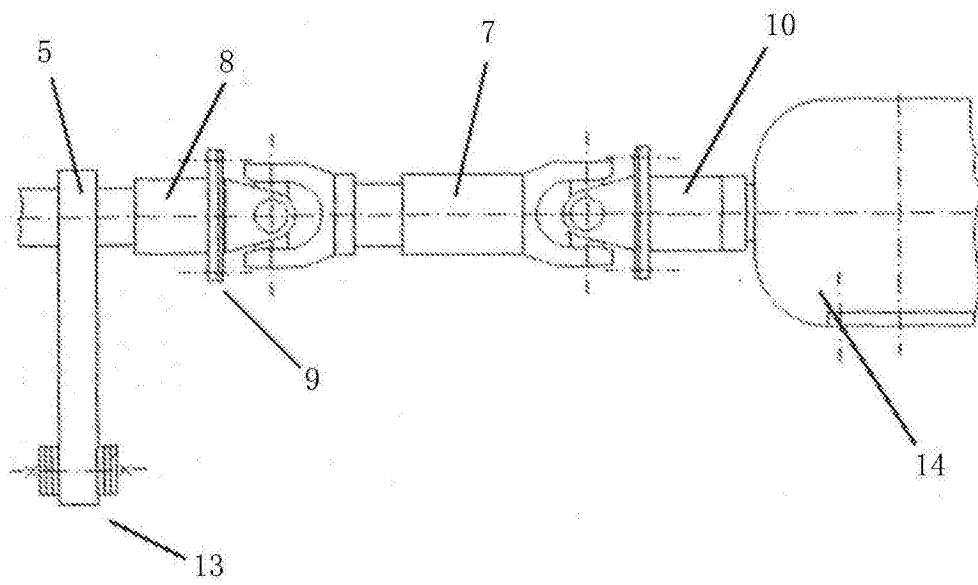


图2