



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102688854 B

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201110080684.7

CN 201208530 Y, 2009.03.18,

(22)申请日 2011.03.21

审查员 李超

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 102688854 A

(43)申请公布日 2012.09.26

(73)专利权人 李卓

地址 643000 四川省自贡大安区周家冲小区D4八楼44号

(72)发明人 李卓

(51)Int.Cl.

B07B 1/40(2006.01)

(56)对比文件

CN 201644376 U, 2010.11.24,

CN 101462110 A, 2009.06.24,

CN 2170156 Y, 1994.06.29,

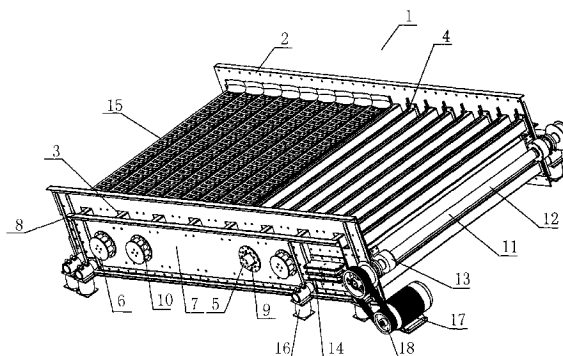
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种弛张筛

(57)摘要

本发明公开了一种弛张筛,它包括第一筛框(2)、第二筛框(7)、弹性筛面(15)、主振弹簧(10)和弹性连杆激振器(11),第二筛框(7)的第二横梁(8)穿过第一筛框(2)侧板上的孔(3)与第一筛框(2)的第一横梁(4)交替布置,弹性筛面(15)安装在第一横梁(4)和第二横梁(8)上,主振弹簧(10)安装在第一筛框(2)和第二筛框(7)之间,弹性连杆激振器(11)的连杆弹簧(14)与第二筛框(7)连接,弹性连杆激振器(11)的偏心轴(12)通过轴承座(13)安装在第一筛框(2)上。所述第一筛框(2)和第二筛框(7)通过减振弹簧(16)安装在地基上。所述第一筛框(2)和第二筛框(7)可以是直线形或香蕉形。本发明耗能低,激振器的受力小,故障率低。本发明在能源、冶金、陶瓷、建材、化工等行业中广泛应用。



1. 一种弛张筛,其特征是,它包括第一筛框(2)、第二筛框(7)、弹性筛面(15)、主振弹簧(10)和弹性连杆激振器(11),第二筛框(7)的第二横梁(8)穿过第一筛框(2)侧板上的孔(3)与第一筛框(2)的第一横梁(4)交替布置,弹性筛面(15)安装在第一横梁(4)和第二横梁(8)上,主振弹簧(10)安装在第一筛框(2)和第二筛框(7)之间,弹性连杆激振器(11)的连杆弹簧(14)与第二筛框(7)连接,弹性连杆激振器(11)的偏心轴(12)通过轴承座(13)安装在第一筛框(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种弛张筛,其特征是,所述第一筛框(2)和第二筛框(7)通过减振弹簧(16)安装在地基上。

3. 根据权利要求1所述的一种弛张筛,其特征是,所述第一筛框(2)和第二筛框(7)可以是直线形或香蕉形。

## 一种弛张筛

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种筛分设备,特别涉及一种弛张筛。

### 背景技术

[0002] 目前,振动筛在能源、冶金、陶瓷、建材、化工等行业中广泛应用,主要用于物料的分级。由于潮湿细粒级粘性物料容易结团,堵塞筛孔,其筛分一直是干法筛分的难题,弛张筛有效的解决了潮湿细粒级粘性物料的筛分难题,但传统的弛张筛耗能高,激振器的受力大,故障率高。

### 发明内容

[0003] 本发明弥补了现有技术的不足,提供了一种弛张筛,该弛张筛耗能低,激振器的受力小,故障率低。

[0004] 本发明的装置是,它包括第一筛框(2)、第二筛框(7)、弹性筛面(15)、主振弹簧(10)和弹性连杆激振器(11),第二筛框(7)的第二横梁(8)穿过第一筛框(2)侧板上的孔(3)与第一筛框(2)的第一横梁(4)交替布置,弹性筛面(15)安装在第一横梁(4)和第二横梁(8)上,主振弹簧(10)安装在第一筛框(2)和第二筛框(7)之间,弹性连杆激振器(11)的连杆弹簧(14)与第二筛框(7)连接,弹性连杆激振器(11)的偏心轴(12)通过轴承座(13)安装在第一筛框(2)上。所述第一筛框(2)和第二筛框(7)通过减振弹簧(16)安装在地基上。所述第一筛框(2)和第二筛框(7)可以是直线形或香蕉形。

[0005] 工作时,两个筛框在弹性连杆激振器下作相反方向振动,处于近共振状态,两个筛框的相邻筛面横梁之间距离远近交替,弹性筛面在两个筛框的相邻筛面横梁之间作弛张运动,当弹性筛面绷紧时,物料获得的加速度很大,有利于物料分层透筛。

[0006] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0007] 1、本发明的耗能低;

[0008] 2、本发明的激振器的受力小;

[0009] 3、本发明的故障率低。

### 附图说明

[0010] 图1是本发明的第一实施例示意图

[0011] 图2是本发明的第二实施例示意图

[0012] 图3是本发明的第二实施例A部分放大图

[0013] 图4是本发明的第二实施例B部分放大图

### 具体实施方式

[0014] 在图1中,提供了一种弛张筛1,它包括第一筛框2、第二筛框7、弹性筛面15、主振弹簧10和弹性连杆激振器11,第一筛框2和第二筛框7为双层筛框,第二筛框7的第二横梁8穿

过第一筛框2侧板上的孔3与第一筛框2的第一横梁4交替布置,弹性筛面15安装在第一横梁4和第二横梁8上,第一筛框2的主振弹簧梁5穿过第二筛框7的侧板上的孔9,第一筛框2的主振弹簧座6布置在主振弹簧梁5的端部,主振弹簧10安装在第一筛框2的主振弹簧座6和第二筛框7的侧板之间,弹性连杆激振器11的连杆弹簧14与第二筛框7连接,弹性连杆激振器11的偏心轴12通过轴承座13安装在第一筛框2上,第一筛框2和第二筛框7通过减振弹簧16布置在地基上,电机17通过皮带轮装置18与弹性连杆激振器11连接。

[0015] 在图2至图4中,提供了一种弛张筛19,它包括第一筛框20、第二筛框24、弹性筛面32、主振弹簧27和弹性连杆激振器28,第一筛框20和第二筛框24为单层筛框,第二筛框24的第二横梁25穿过第一筛框20侧板上的孔22与第一筛框20的第一横梁21交替布置,弹性筛面32安装在第一横梁21和第二横梁25上,主振弹簧27安装在第一筛框20的侧板角钢23和第二筛框24的侧板角钢26之间,弹性连杆激振器28的连杆弹簧31与第二筛框24连接,弹性连杆激振器28的偏心轴29通过轴承座30安装在第一筛框20上,第一筛框20和第二筛框24通过减振弹簧33布置在地基上,电机34通过皮带轮装置35与弹性连杆激振器28连接。

[0016] 本发明公开了一种弛张筛,以上虽然列举了较少的实施例,但对于本领域的普通技术人员,对本发明所做的某些改型、改进、替换等,或者上述实施方式作任何组合变化,均落在本发明的保护范围之内。

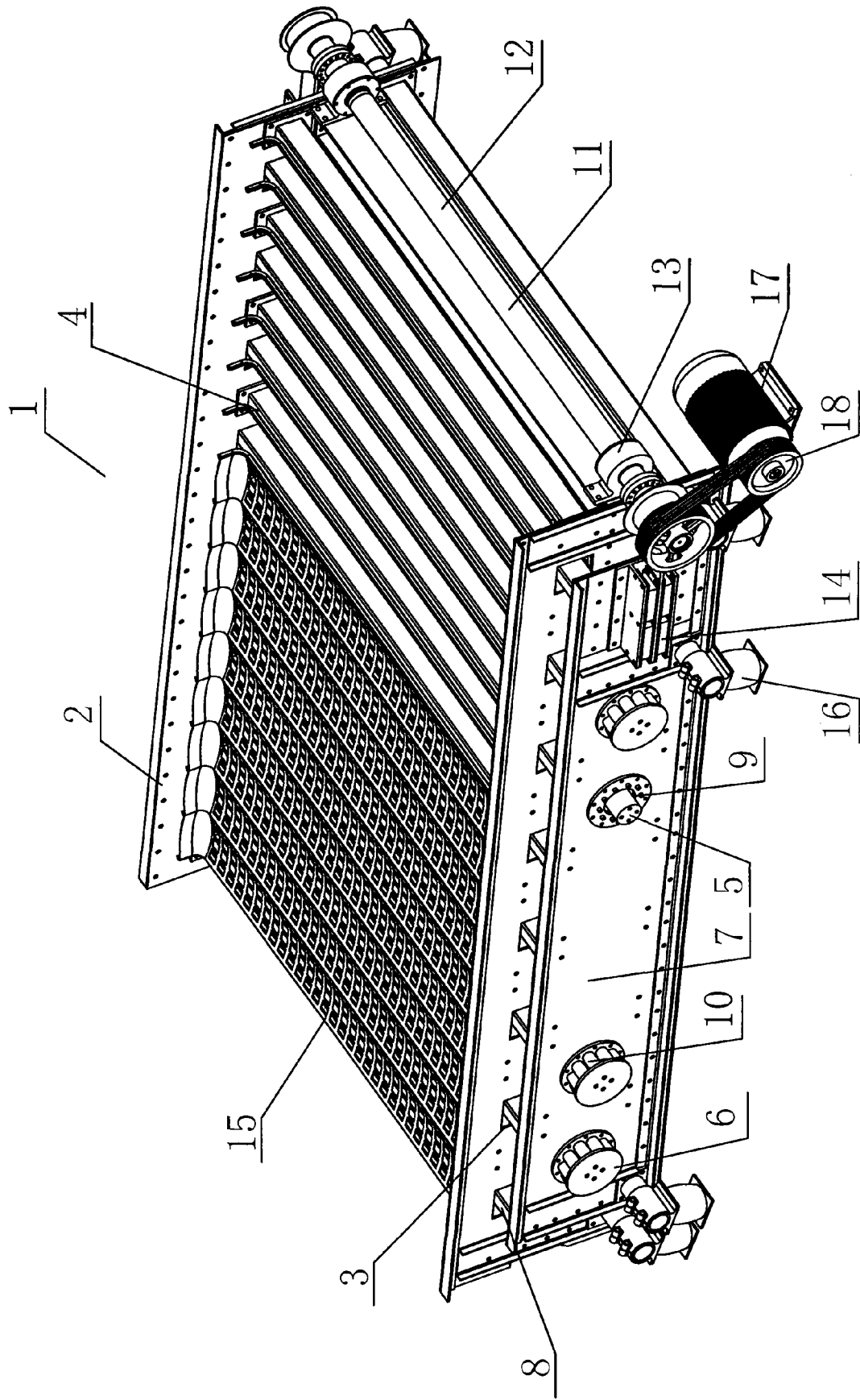


图1

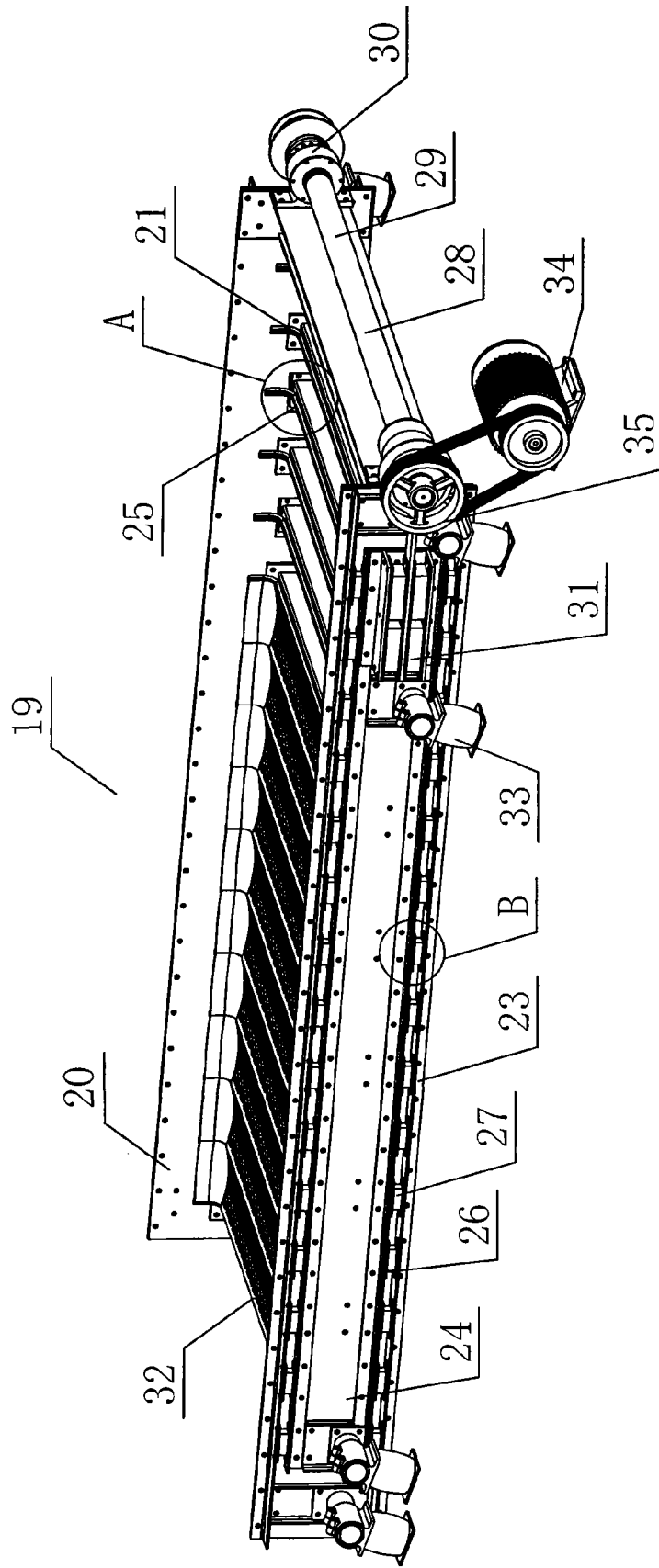


图2

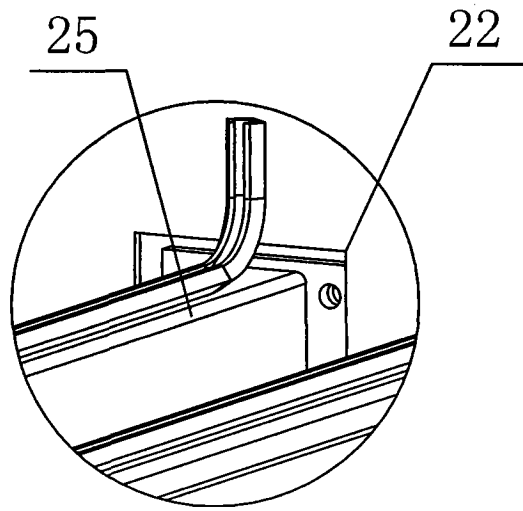


图3

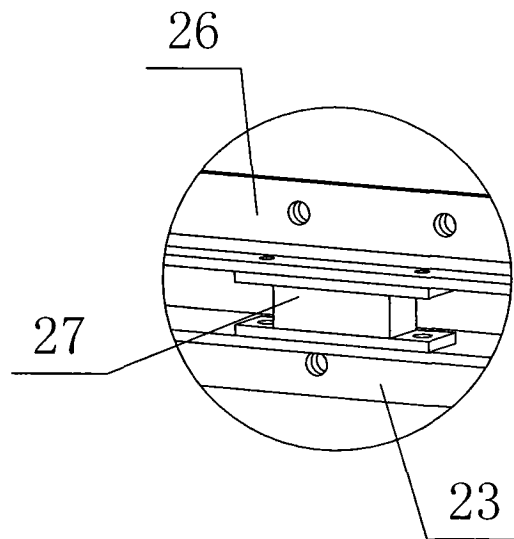


图4