



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207238427 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721215321.9

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 日照帮利生物科技有限公司

地址 276800 山东省日照市经济技术开发区上海路129号

(72)发明人 钟选凯 黄永扩 杨子斌 周浩
寇丹丹

(51)Int.Cl.

B07B 1/08(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

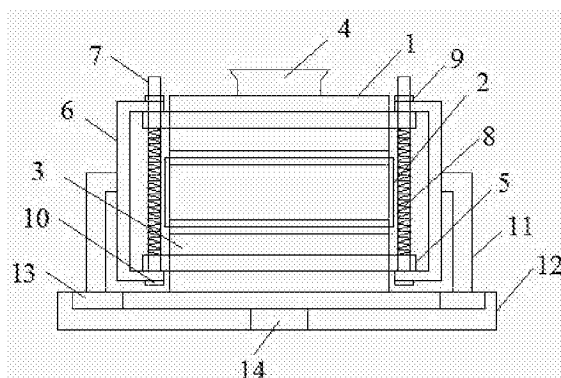
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种筛网大小可调节的振动筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种筛网大小可调节的振动筛,包括第一筛板、第二筛板和底筛,所述第一筛板与第二筛板以及第二筛板与底筛均自上而下依次放置,所述第一筛板上侧固定有入料口,所述第一筛板外侧设置有筛架,所述筛架右侧中部穿插有固定轴,所述固定轴内部安装有弹簧组,所述筛架上侧安装有上部定位螺栓,该种筛网大小可调节的振动筛,使用方便,操作简单,通过将振动筛上的筛网孔之间加上弹簧结构,使得筛网本身在振动的作用下也能够实现移动,使得筛分效果极佳,避免堵塞情况发生,且通过设置上下两组筛板,使得筛网的大小得以调节控制,具有很高的实用性,大大提升了振动筛的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。



1. 一种筛网大小可调节的振动筛, 包括第一筛板(1)、第二筛板(2)和底筛(3), 其特征在于: 所述第一筛板(1)与第二筛板(2)以及第二筛板(2)与底筛(3)均自上而下依次放置, 所述第一筛板(1)上侧固定有入料口(4), 所述第一筛板(1)外侧设置有筛架(6), 所述筛架(6)右侧中部穿插有固定轴(7), 所述固定轴(7)内部安装有弹簧组(8), 所述筛架(6)上侧安装有上部定位螺栓(9), 且筛架(6)下侧安装下部定位螺栓(10), 所述筛架(6)外侧焊接有架设杆(11), 所述架设杆(11)下侧设置有底座(12), 所述底座(12)内部安装有电机(14), 所述第一筛板(1)下侧安装有第一筛(15), 所述第二筛板(2)上侧安装有第二筛(16), 所述第一筛板(1)和第二筛板(2)内部均设置有筛孔(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述第一筛板(1)和底筛(3)的外侧安装有固定架(5), 固定架(5)位于筛架(6)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述架设杆(11)的高度刚好保证底筛(3)的底面与底座(12)上平面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述架设杆(11)下侧设置有转盘(13), 转盘(13)为环形设计, 内环的直径大于底筛(3)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述第一筛(15)的外侧通过卡槽(17)固定, 卡槽(17)的外侧通过第一弹簧(18)与固定块(19)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述第二筛(16)的下侧焊接有滑架(20), 且第二筛(16)右侧焊接有旋紧螺栓(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述相邻外圈的筛孔(22)之间通过第二弹簧(23)连接, 相邻内部的筛孔(22)之间通过钢条(24)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种筛网大小可调节的振动筛, 其特征在于: 所述第一筛板(1)的下侧以及底筛(3)的上侧均安装有第一筛(15), 第二筛板(2)的上侧和下侧均安装有第二筛(16)。

一种筛网大小可调节的振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及振动筛技术领域,具体为一种筛网大小可调节的振动筛。

背景技术

[0002] 所谓振动筛,就是利用振子激振所产生的往复旋型振动而工作的筛子,振动筛采用筒体式偏心轴激振器及偏块调节振幅,物料筛淌线长,筛分规格多,具有结构可靠、激振力强、筛分效率高、振动噪音小、坚固耐用、维修方便、使用安全等特点,振动筛广泛应用于矿山、建材、交通、能源、化工等行业的产品分级,筛板有单层和双层两种,各类筛板均能满足筛分效果的不同要求,目前市面上使用的振动筛,筛网是单层结构,筛孔经常会被一些颗粒卡住,产品切换的时候很难将筛网清理干净,采用的振动筛内的筛网都是固定在筛板上,长时间的使用后,筛网孔容易发生堵塞现象,影响加工效率。

[0003] 所以,如何设计一种筛网大小可调节的振动筛,成为我们当前要解决的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种筛网大小可调节的振动筛,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种筛网大小可调节的振动筛,包括第一筛板、第二筛板和底筛,所述第一筛板与第二筛板以及第二筛板与底筛均自上而下依次放置,所述第一筛板上侧固定有入料口,所述第一筛板外侧设置有筛架,所述筛架右侧中部穿插有固定轴,所述固定轴内部安装有弹簧组,所述筛架上侧安装有上部定位螺栓,且筛架下侧安装下部定位螺栓,所述筛架外侧焊接有架设杆,所述架设杆下侧设置有底座,所述底座内部安装有电机,所述第一筛板下侧安装有第一筛,所述第二筛板上侧安装有第二筛,所述第一筛板和第二筛板内部均设置有筛孔。

[0006] 进一步的,所述第一筛板和底筛的外侧安装有固定架,固定架位于筛架的内部。

[0007] 进一步的,所述架设杆的高度刚好保证底筛的底面与底座上平面接触。

[0008] 进一步的,所述架设杆下侧设置有转盘,转盘为环形设计,内环的直径大于底筛的直径。

[0009] 进一步的,所述第一筛的外侧通过卡槽固定,卡槽的外侧通过第一弹簧与固定块连接。

[0010] 进一步的,所述第二筛的下侧焊接有滑架,且第二筛右侧焊接有旋紧螺栓。

[0011] 进一步的,所述相邻外圈的筛孔之间通过第二弹簧连接,相邻内部的筛孔之间通过钢条连接。

[0012] 进一步的,所述第一筛板的下侧以及底筛的上侧均安装有第一筛,第二筛板的上侧和下侧均安装有第二筛。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种筛网大小可调节的振动筛,使用方便,操作简单,通过将振动筛上的筛网孔之间加上弹簧结构,使得筛网本身在振动的作用

下也能够实现移动,使得筛分效果极佳,避免堵塞情况发生,且通过设置上下两组筛板,使得筛网的大小得以调节控制,具有很高的实用性,大大提升了振动筛的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的第一筛板与第二筛板连接示意图;

[0016] 图3是本实用新型的筛板内部结构示意图;

[0017] 图中:1-第一筛板;2-第二筛板;3-底筛;4-入料口;5-固定架;6-筛架;7-固定轴;8-弹簧组;9-上部定位螺栓;10-下部定位螺栓;11-架设杆;12-底座;13-转盘;14-电机;15-第一筛;16-第二筛;17-卡槽;18-第一弹簧;19-固定块;20-滑架;21-旋紧螺栓;22-筛孔;23-第二弹簧;24-钢条。

具体实施方式

[0018] 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做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。

[0019] 请参阅图1.图2.图3,本实用新型提供一种技术方案:一种筛网大小可调节的振动筛,包括第一筛板1、第二筛板2和底筛3,所述第一筛板1与第二筛板2以及第二筛板2与底筛3均自上而下依次放置,所述第一筛板1上侧固定有入料口4,所述第一筛板1外侧设置有筛架6,所述筛架6右侧中部穿插有固定轴7,所述固定轴7内部安装有弹簧组8,所述筛架6上侧安装有上部定位螺栓9,且筛架6下侧安装下部定位螺栓10,所述筛架6外侧焊接有架设杆11,所述架设杆11下侧设置有底座12,所述底座12内部安装有电机14,所述第一筛板1下侧安装有第一筛15,所述第二筛板2上侧安装有第二筛16,所述第一筛板1和第二筛板2内部均设置有筛孔22。

[0020] 进一步的,所述第一筛板1和底筛3的外侧安装有固定架5,固定架5位于筛架6的内部,可以更好的保证装置的稳定性和密封性。

[0021] 进一步的,所述架设杆11的高度刚好保证底筛3的底面与底座12上平面接触,可以更好的保证装置的正常使用。

[0022] 进一步的,所述架设杆11下侧设置有转盘13,转盘13为环形设计,内环的直径大于底筛3的直径,可以更好保证装置的正常旋转振动。

[0023] 进一步的,所述第一筛15的外侧通过卡槽17固定,卡槽17的外侧通过第一弹簧18与固定块19连接,可以更好的将第一筛15进行固定。

[0024] 进一步的,所述第二筛16的下侧焊接有滑架20,且第二筛16右侧焊接有旋紧螺栓21,可以更好的通过调节第二筛16的位置来实现筛网大小的调节。

[0025] 进一步的,所述相邻外圈的筛孔22之间通过第二弹簧23连接,相邻内部的筛孔22之间通过钢条24连接,可以筛网本身在振动的作用下也能够实现移动,使得筛分效果极佳,避免堵塞情况发生。

[0026] 进一步的,所述第一筛板1的下侧以及底筛3的上侧均安装有第一筛15,第二筛板2的上侧和下侧均安装有第二筛16,可以最大限度的实现振动筛的筛分效果,提高装置的适用性。

[0027] 工作原理:首先,将第二筛16放置在滑架20上,将第一筛15通过卡槽17进行固定,然后将第一筛板1、第二筛板2和底筛3进行上下依次放置,通过固定架5在弹簧组8的作用下将第一筛板1、第二筛板2和底筛3进行固定,并通过旋紧螺栓21来调节第二筛16与第一筛15的相对位置,以达到对筛网大小的控制,然后,将需要进行筛分的物料从入料口4倒入,最后,启动电机14,在电机14的作用下,转盘13连同架设杆11带动筛分装置旋转,将物料进行筛分操作。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

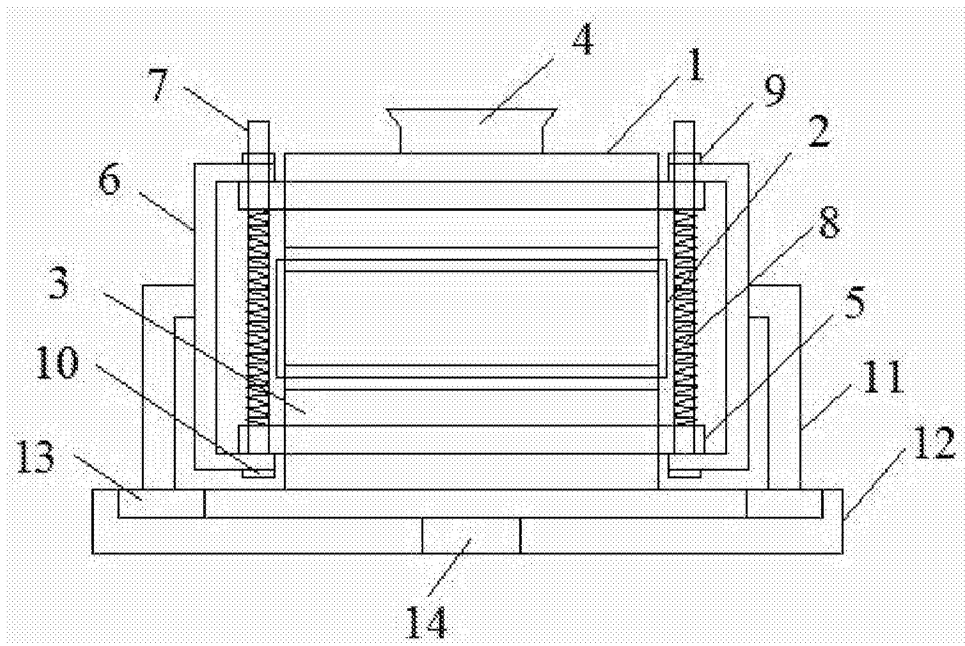


图1

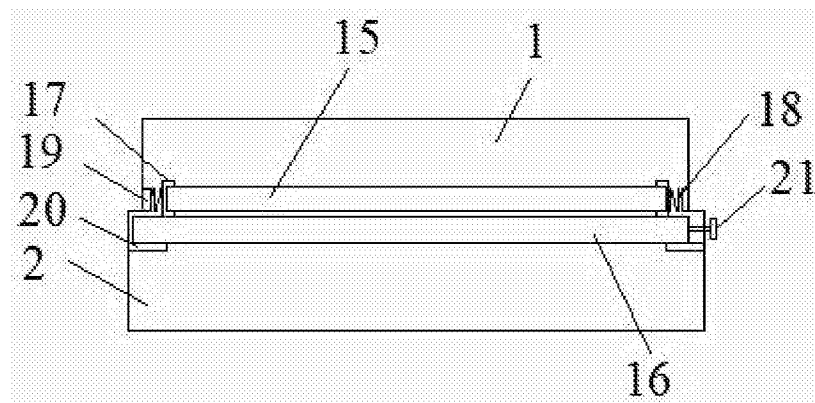


图2

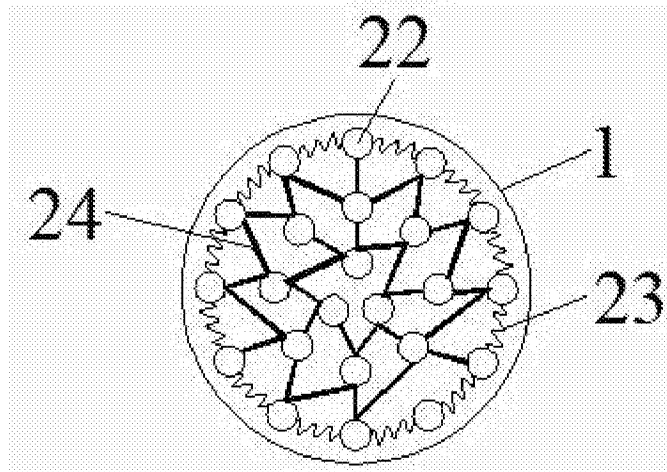


图3