



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205868770 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620801771.5

(22)申请日 2016.07.26

(73)专利权人 内蒙古和兴利食品有限公司

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市经济技术开发区鲁花西街7号

(72)发明人 赵建勃

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

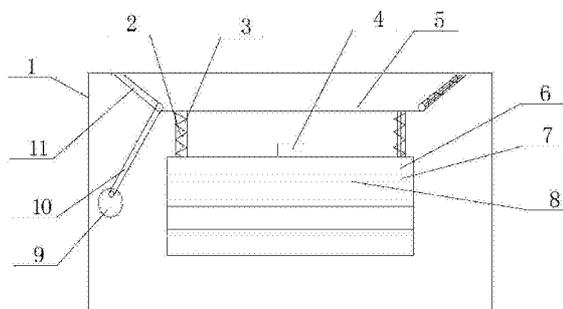
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分级筛

(57)摘要

一种分级筛,它涉及筛分设备技术领域;它包含机架、拉杆、支撑杆、弹簧、筛船、偏心轮、摇摆杆;所述的支撑杆的两端分别通过拉杆和弹簧悬挂在机架内;所述的筛船通过弹簧悬挂在支撑杆下面;筛船的顶端中心设有激振器;机架上还设有偏心轮;偏心轮设在支撑杆与拉杆连接的那一侧;偏心轮通过摇摆杆与支撑杆的一端连接;它能防止筛孔堵塞,提高筛分质量和效率,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。



1. 一种分级筛,其特征在于它包含机架、拉杆、支撑杆、弹簧、筛船、偏心轮、摇摆杆;所述的支撑杆的两端分别通过拉杆和弹簧悬挂在机架内;所述的筛船通过弹簧悬挂在支撑杆下面;筛船的顶端中心设有激振器;机架上还设有偏心轮;偏心轮设在支撑杆与拉杆连接的那一侧;偏心轮通过摇摆杆与支撑杆的一端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种分级筛,其特征在于所述的筛船内设有三层分级筛板;三层分级筛板由上到下依次为粗过滤筛板、细过滤筛板、精过滤筛板。

3. 根据权利要求2所述的一种分级筛,其特征在于所述的分级筛板的两侧设有挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种分级筛,其特征在于所述的弹簧内设有两根弹力绳;弹力绳的两端分别与弹簧两端的物体连接。

一种分级筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛分设备技术领域,具体涉及一种分级筛。

背景技术

[0002] 分级筛又被称为新型振动分级筛,由振动电机和弹簧产生振动,振幅小、频率高,保证物料具有较大动能与惯性,可形成自清理作用。此外该机具有体积小、操作方便,工作可靠等特点。分级筛主要用于产品的高效分级筛选,也适用于粮食、食品、化工、制糖、矿山、煤矿、冶金、造纸等多种行业的原料和成品的筛选和分级。

[0003] 因很多筛分料都是不规则形状的,特别容易堵塞筛孔,从而造成筛分料在筛板上大量堆积现象,影响筛分的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的分级筛,它能防止筛孔堵塞,提高筛分质量和效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含机架、拉杆、支撑杆、弹簧、筛船、偏心轮、摇摆杆;所述的支撑杆的两端分别通过拉杆和弹簧悬挂在机架内;所述的筛船通过弹簧悬挂在支撑杆下面;筛船的顶端中心设有激振器;机架上还设有偏心轮;偏心轮设在支撑杆与拉杆连接的那一侧;偏心轮通过摇摆杆与支撑杆的一端连接;

[0006] 优选地,所述的筛船内设有三层分级筛板;三层分级筛板由上到下依次为粗过滤筛板、细过滤筛板、精过滤筛板;

[0007] 优选地,所述的分级筛板的两侧设有挡板;

[0008] 优选地,所述的弹簧内设有两根弹力绳;弹力绳的两端分别与弹簧两端的物体连接;

[0009] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种分级筛,它能防止筛孔堵塞,提高筛分质量和效率,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0010] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图标记说明:

[0013] 1、机架;2、弹力绳;3、弹簧;4、激振器;5、支撑杆;6、筛船;7、挡板;8、分级筛板;9、偏心轮;10、摇摆杆;11、拉杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 参看图1所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含机架1、拉杆11、支撑杆5、弹簧3、筛船6、偏心轮9、摇摆杆10;所述的支撑杆5的两端分别通过拉杆11和弹簧3悬挂在机架1内;所述的筛船6通过弹簧3悬挂在支撑杆5下面;筛船6的顶端中心设有激振器4;机架1上还设有偏心轮9;偏心轮9设在支撑杆5与拉杆11连接的那一侧;偏心轮9通过摇摆杆10与支撑杆5的一端连接;

[0016] 优选地,所述的筛船6内设有三层分级筛板8;三层分级筛板8由上到下依次为粗过滤筛板、细过滤筛板、精过滤筛板,使筛分更加充分,提高筛分质量;

[0017] 优选地,所述的分级筛板8的两侧设有挡板7,挡板能防止筛分料溅出分级筛板;

[0018] 优选地,所述的弹簧3内设有两根弹力绳2;弹力绳3的两端分别与弹簧3两端的物体连接,使连接更加牢固;

[0019] 本具体实施方式工作时,由机架后端的进料口进料,激振器在振动电机的作用下带动筛船振动,筛分物料;偏心轮在电机的作用下旋转,利用摇摆杆带动支撑杆的一端做上下运动,使筛船不同角度地倾斜,从而使筛船内的物料充分铺散开,保证筛分的效率和质量;筛分完成后,物料从出料口排出,完成筛分。

[0020] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

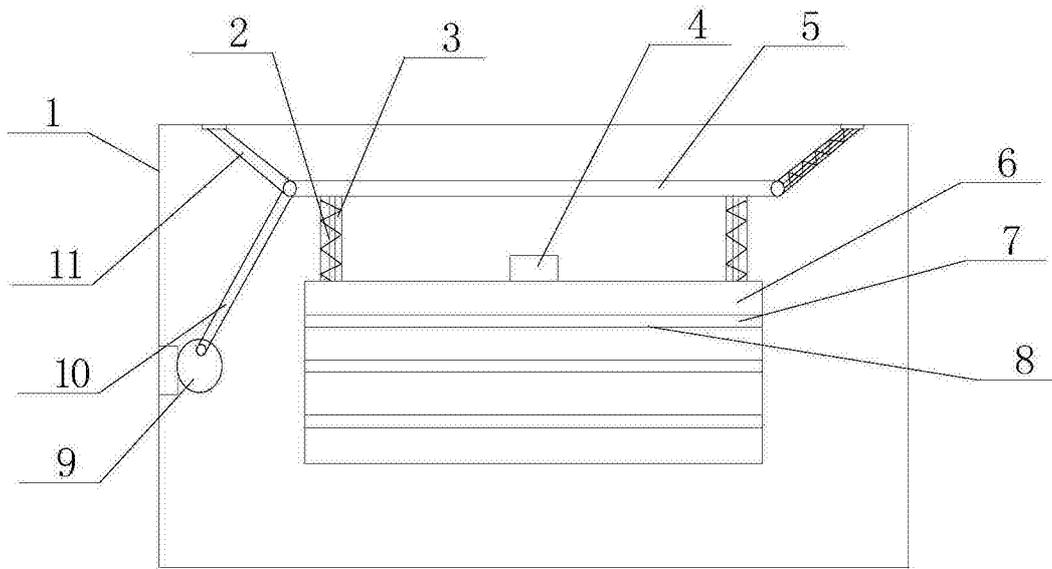


图1