



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213670387 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022408665.X

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 江苏晨丰机电设备制造有限公司

地址 213000 江苏省常州市溧阳市戴埠镇

新北工业集中区中笪里路30号

(72) 发明人 蒋文寅 庄晓波 蒋祥

(74) 专利代理机构 常州品益专利代理事务所

(普通合伙) 32401

代理人 张岳

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

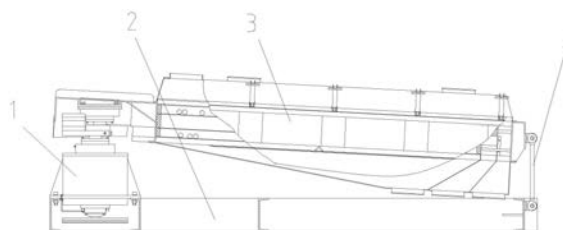
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型回转分级筛

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型回转分级筛,包括机架、筛船、传动机构及尾部支撑,所述尾部支撑包括一组水平尾部支撑及两组垂直尾部支撑,所述水平尾部支撑包括两水平支撑座,两水平支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端,两水平支撑座内分别设置有弹性驱动头,两弹性驱动头之间通过水平连杆连接,所述垂直尾部支撑包括两垂直支撑座,两垂直支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端,两垂直支撑座内分别设置有弹性驱动头,两弹性驱动头之间通过垂直连杆连接。该新型回转分级筛对原有的尾部支撑进行重新设计,设置两组垂直尾部支撑及一组水平尾部支撑,不仅能满足前后左右的回转行程要求,同时能吸收并优化振动,保证了筛分质量,使用寿命更长。



1. 一种新型回转分级筛, 包括机架、筛船、传动机构及尾部支撑, 其特征在于: 所述尾部支撑包括一组水平尾部支撑及两组垂直尾部支撑, 所述水平尾部支撑包括两水平支撑座, 两水平支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端, 两水平支撑座内分别设置有弹性驱动头, 两弹性驱动头之间通过水平连杆连接, 所述垂直尾部支撑包括两垂直支撑座, 两垂直支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端, 两垂直支撑座内分别设置有弹性驱动头, 两弹性驱动头之间通过垂直接杆连接。

2. 根据权利要求1所述的新型回转分级筛, 其特征在于: 所述水平支撑座或垂直支撑座包括两固定板及设置在两固定板之间的连接轴, 所述弹性驱动头设置在连接轴上。

3. 根据权利要求1所述的新型回转分级筛, 其特征在于: 所述机架尾端、筛船尾端分别固定有安装板, 两水平支撑座分别固定在两安装板上。

新型回转分级筛

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及回转筛技术领域，尤其涉及一种新型回转分级筛。

背景技术：

[0002] 现行使用的粉状振动分级筛在使用时，筛选的要求高，使用筛孔孔径小，造成筛选效率很低，如果加大振动或振动筛面，又要考虑安装场地、使用安全、使用寿命和能源消耗等问题。

[0003] 本公司在先申请的CN205253554U饲料用回转分级筛虽然解决了上述问题，但是其尾部支撑采用的是弹性尼龙板结构，使用过程中容易疲劳断裂，影响使用。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种结构简单、装配方便、振动效果更好、使用寿命更长的新型回转分级筛。

[0005] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：一种新型回转分级筛，包括机架、筛船、传动机构及尾部支撑，所述尾部支撑包括一组水平尾部支撑及两组垂直尾部支撑，所述水平尾部支撑包括两水平支撑座，两水平支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端，两水平支撑座内分别设置有弹性驱动头，两弹性驱动头之间通过水平连杆连接，所述垂直尾部支撑包括两垂直支撑座，两垂直支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端，两垂直支撑座内分别设置有弹性驱动头，两弹性驱动头之间通过垂直连杆连接。

[0006] 在本实用新型一较佳实施例中，所述水平支撑座或垂直支撑座包括两固定板及设置在两固定板之间的连接轴，所述弹性驱动头设置在连接轴上。

[0007] 为了便于安装水平尾部支撑，所述机架尾端、筛船尾端分别固定有安装板，两水平支撑座分别固定在两安装板上。

[0008] 本实用新型的有益效果是：该新型回转分级筛对原有的尾部支撑进行重新设计，设置两组垂直尾部支撑及一组水平尾部支撑，不仅能满足前后左右的回转行程要求，同时能吸收并优化振动，保证了筛分质量，使用寿命更长。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型的新型回转分级筛的主视图；

[0010] 图2为本实用新型的新型回转分级筛的侧视图。

具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易被本领域人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 如图1所示的一种新型回转分级筛，包括机架2、筛船3、传动机构1及尾部支撑4，所

述传动机构1设置在筛船3前端,所述尾部支撑4设置在筛船3尾端。

[0013] 如图2所示,所述尾部支撑包括一组水平尾部支撑及两组垂直尾部支撑,所述水平尾部支撑包括两水平支撑座,两水平支撑座包括两固定板42及设置在两固定板42之间的连接轴43,两水平支撑座分别通过安装板41固定在机架尾端、筛船尾端,两水平支撑座内分别设置有弹性驱动头44,两弹性驱动头44之间通过水平联杆45连接,水平联杆45与水平面相平行,所述垂直尾部支撑包括两垂直支撑座,两垂直支撑座与水平支撑座机构相同,两垂直支撑座分别固定在机架尾端、筛船尾端,两垂直支撑座内分别设置有弹性驱动头46,两弹性驱动头46之间通过垂直联杆47连接,垂直联杆47与水平面相垂直。

[0014] 上述的弹性驱动头采用的是组合式橡胶减震器,每组减震器分为驱动端和固定端,中间用联杆联接,联杆的两端可以设计为左螺纹和右螺纹,以便装配系统,使用扳手对轴间距离作必要调整。

[0015] 需要说明的是,本实用新型中未提及的部分,均可采用本公司在先申请的机构,因此,不作重复描述。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“侧”、“端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 另外,在本实用新型实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”、“设有”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

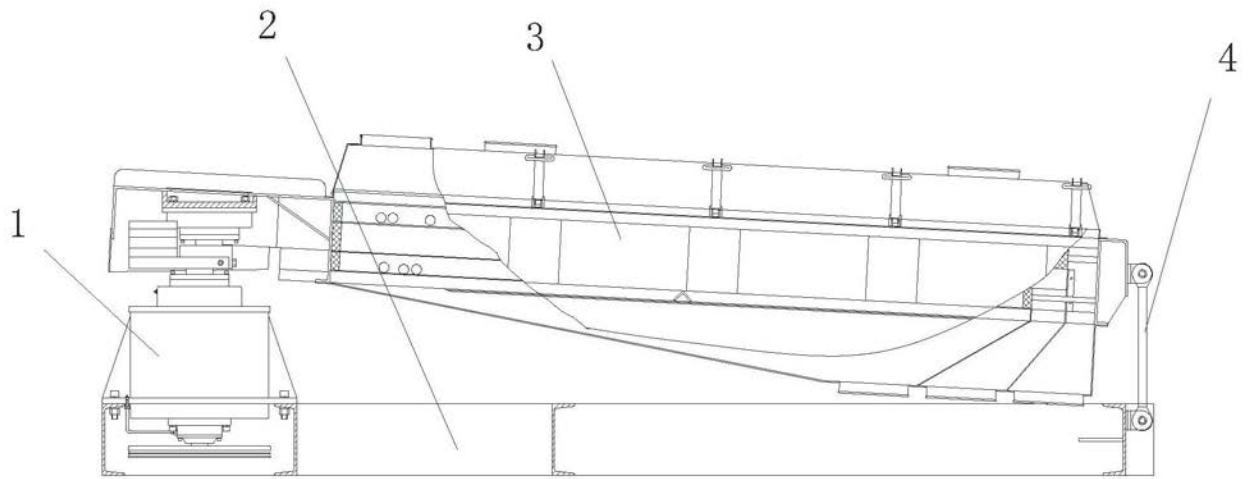


图1

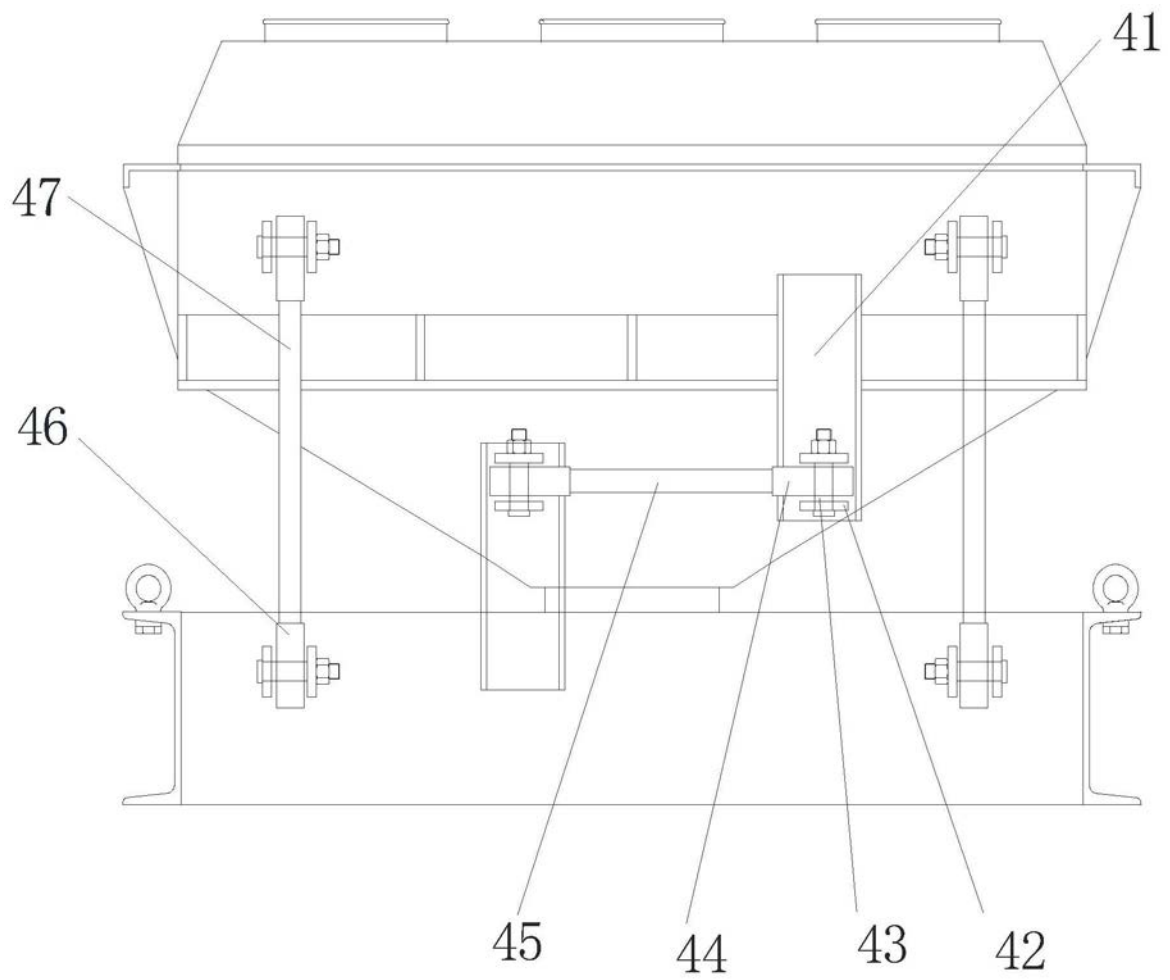


图2