



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206838487 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720515764.3

(22)申请日 2017.05.10

(73)专利权人 河北兴达饲料集团有限公司

地址 054101 河北省邢台市经济开发区北
俎工业区

(72)发明人 贺晓亮

(74)专利代理机构 石家庄开言知识产权代理事
务所(普通合伙) 13127

代理人 喻慧玲

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/50(2006.01)

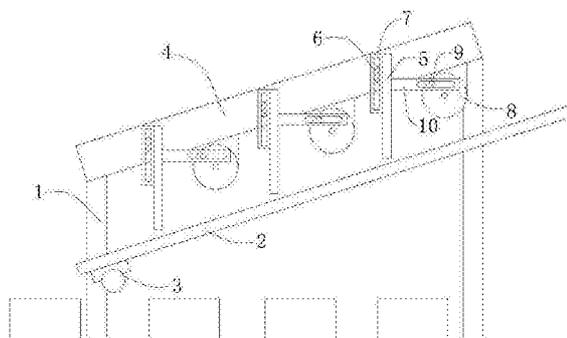
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料生产用的分级筛

(57)摘要

本实用新型涉及一种饲料生产用的分级筛,属于饲料生产设备领域,包括支架、支架上设置的振动筛、振动筛下端面设置的振动器,所述的振动筛为倾斜设置的振杆筛,增设有清筛装置,所述的设备安装横梁上设置有固定滑块,所述的梳齿板借助竖直滑槽与固定滑块形成沿竖直向滑动的移动副,所述的偏心电机机构包括电机及电机输出端设置的偏心轮,所述的偏心轮上设置有铰接滑轴,所述的铰接滑轴与设置在梳齿板上的往复滑槽套装形成沿水平向滑动的移动副,所述的梳齿板下端设置有竖直向的清筛杆。本实用新型,采用梳齿板往复移动,同时阻挡物料移动和清理筛杆之间卡住的物料,保证筛分的顺利进行,最大程度提高了筛分的加工效率。



1. 一种饲料生产用的分级筛,包括支架(1)、支架(1)上设置的振动筛(2)、振动筛(2)下端面设置的振动器(3),所述的振动筛(2)为倾斜设置的振杆筛,其特征在于:增设有清筛装置,所述的清筛装置包括与支架(1)固定的设备安装横梁(4)、安装在设备安装横梁(4)上沿竖直向的梳齿板(5)、安装在设备安装横梁(4)上驱动所述的梳齿板(5)移动的偏心电机机构,所述的设备安装横梁(4)上设置有固定滑块(6),所述的梳齿板(5)借助竖直滑槽(7)与固定滑块(6)形成沿竖直向滑动的移动副,所述的偏心电机机构包括电机及电机输出端设置的偏心轮(8),所述的偏心轮(8)上设置有铰接滑轴(9),所述的铰接滑轴(9)与设置在梳齿板(5)上的往复滑槽(10)套装形成沿水平向滑动的移动副,所述的梳齿板(5)下端设置有竖直向的清筛杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用的分级筛,其特征在于:所述的清筛杆(11)为橡胶材质的条状结构。

3. 根据权利要求2所述的一种饲料生产用的分级筛,其特征在于:所述的清筛杆(11)中心穿插有螺旋弹簧(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用的分级筛,其特征在于:所述的清筛杆(11)的间距与振动筛(2)的筛杆间距相同。

一种饲料生产用的分级筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料生产设备领域,具体涉及一种饲料生产用的分级筛。

背景技术

[0002] 饲料主要以粉料和颗粒料为主,粉料又分为粗颗粒料和精饲料,颗粒料在市面上也有多种规格,主要依据粒径进行分类,采用传统的振动筛的方式进行筛分,由于饲料颗粒相对硬度比较低,容易在振动时破碎、压入筛孔内,导致筛网的堵塞,造成筛分不能顺利进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种饲料生产用的分级筛,能够避免筛分时发生堵塞,保证筛分的顺利进行。

[0004] 本实用新型采用的具体技术方案是:

[0005] 一种饲料生产用的分级筛,包括支架、支架上设置的振动筛、振动筛下端面设置的振动器,所述的振动筛为倾斜设置的振杆筛,增设有清筛装置,所述的清筛装置包括与支架固定的设备安装横梁、安装在设备安装横梁上沿竖直向的梳齿板、安装在设备安装横梁上驱动所述的梳齿板移动的偏心电机机构,所述的设备安装横梁上设置有固定滑块,所述的梳齿板借助竖直滑槽与固定滑块形成沿竖直向滑动的移动副,所述的偏心电机机构包括电机及电机输出端设置的偏心轮,所述的偏心轮上设置有铰接滑轴,所述的铰接滑轴与设置在梳齿板上的往复滑槽套装形成沿水平向滑动的移动副,所述的梳齿板下端设置有竖直向的清筛杆。

[0006] 所述的清筛杆为橡胶材质的条状结构。

[0007] 所述的清筛杆中心穿插有螺旋弹簧。

[0008] 所述的清筛杆的间距与振动筛的筛杆间距相同。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,采用梳齿板往复移动,同时阻挡物料移动和清理筛杆之间卡住的物料,保证筛分的顺利进行,最大程度提高了筛分的加工效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中梳齿板的示意图;

[0013] 图3为本实用新型中振动筛的示意图;

[0014] 图4为本实用新型中清筛杆断面的示意图;

[0015] 附图中,1、支架,2、振动筛,3、振动器,4、设备安装横梁,5、梳齿板,6、固定滑块,7、竖直滑槽,8、偏心轮,9、铰接滑轴,10、往复滑槽,11、清筛杆,12、螺旋弹簧。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明：

[0017] 具体实施例如图1到图4所示，本实用新型为一种饲料生产用的分级筛，包括支架1、支架1上设置的振动筛2、振动筛2下端面设置的振动器3，所述的振动筛2为倾斜设置的振杆筛，增设有清筛装置，所述的清筛装置包括与支架1固定的设备安装横梁4、安装在设备安装横梁4上沿竖直向的梳齿板5、安装在设备安装横梁4上驱动所述的梳齿板5移动的偏心电机机构，所述的设备安装横梁4上设置有固定滑块6，所述的梳齿板5借助竖直滑槽7与固定滑块6形成沿竖直向滑动的移动副，所述的偏心电机机构包括电机及电机输出端设置的偏心轮8，所述的偏心轮8上设置有铰接滑轴9，所述的铰接滑轴9与设置在梳齿板5上的往复滑槽10套装形成沿水平向滑动的移动副，所述的梳齿板5下端设置有竖直向的清筛杆11。使用时电机驱动清筛装置的梳齿板5往复移动，从而实现借助清筛杆11清理卡在振动筛2上的物料，保证物料顺利的筛分，同时，借助梳齿板5间歇性的阻挡物料流动，从而实现物料在振动筛上时间的延长，从而增强了物料的筛分效果。

[0018] 进一步的，所述的清筛杆11为橡胶材质的条状结构。所述的清筛杆11中心穿插有螺旋弹簧12。所述的清筛杆11的间距与振动筛2的筛杆间距相同。借助螺旋弹簧12提高了清筛杆11的弹性，从而最大程度上避免了清筛杆11撞击造成的损坏，及时未能正确插入筛杆之间的间隙内，也能保证将筛面上的物料进行刮擦，最大程度避免筛网堵塞，保证筛分的顺利。

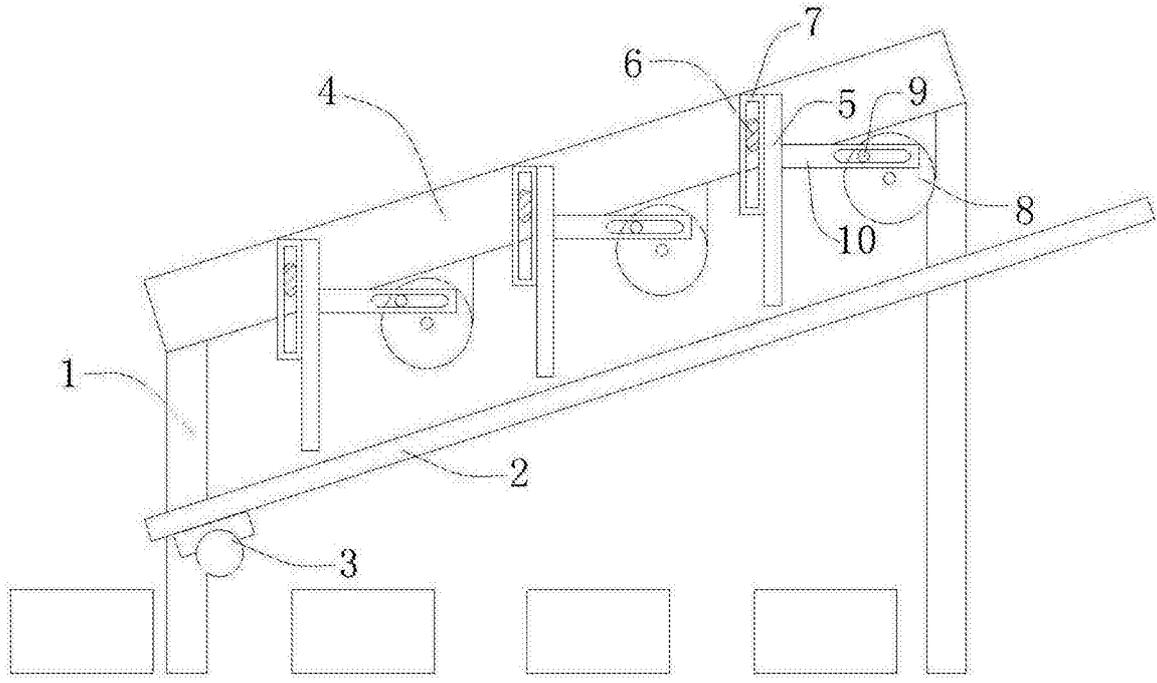


图1

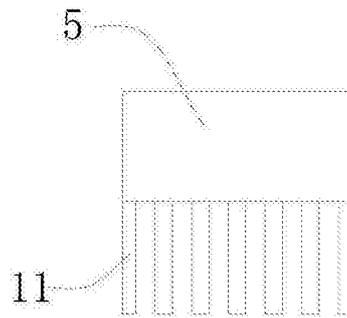


图2

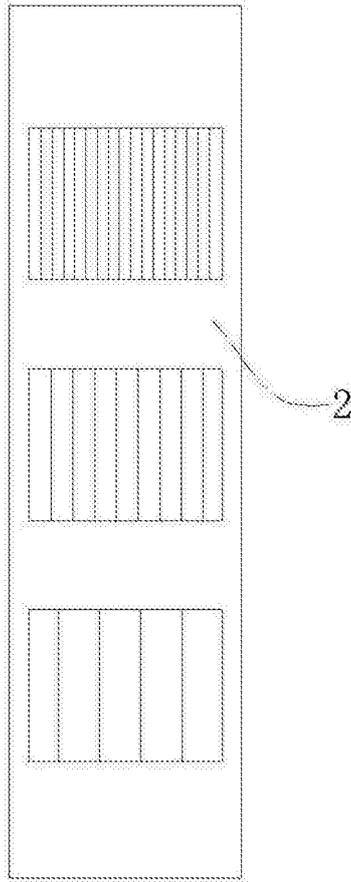


图3

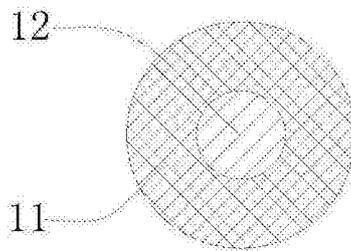


图4