



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206935755 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720664605.X

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 绵阳市六龙农业科技有限公司
地址 621000 四川省绵阳市科创区创新中心2号楼230号众享空间

(72)发明人 刘星

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/44(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

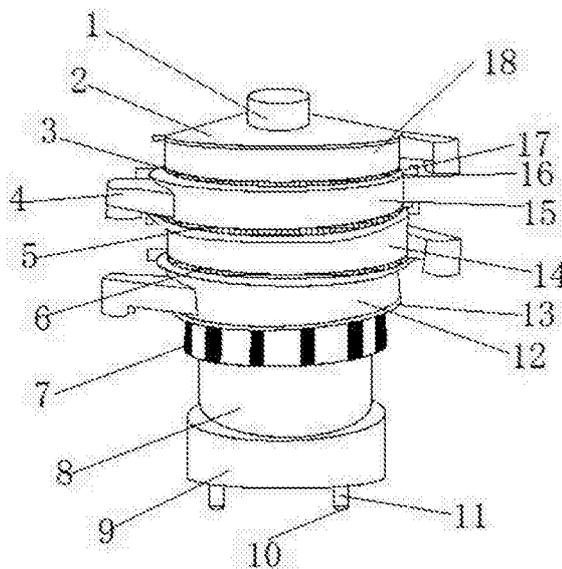
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,包括进料口,所述进料口下端固定安装有防尘盖,所述防尘盖下端活动安装有筛框一,且筛框一内部设置有筛网一,所述筛框一下端活动安装有筛框二,且筛框二内部设置有筛网二,所述筛框二下端活动安装有筛框三,且筛框三内部设置有筛网三,所述弹簧下端固定安装有振动电机,所述振动电机外表面固定连接有吸音器,所述底座下端固定安装有支撑柱,且支撑柱下端设置有滚轮。本实用新型通过设置吸音器、滚轮和多个筛框可以有效的方便该分级筛的移动,有利于员工的身体健康,同时可以使筛框和筛网得到合理的利用,提高分级效果。结构新颖,操作简单,具有很好的推广价值。



1. 一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,包括进料口(1),其特征在于:所述进料口(1)下端固定安装有防尘盖(2),且防尘盖(2)下端活动安装有筛框一(18),且筛框一(18)内部设置有筛网一(3),所述筛框一(18)下端活动安装有筛框二(15),且筛框二(15)内部设置有筛网二(5),所述筛框二(15)下端活动安装有筛框三(14),且筛框三(14)内部设置有筛网三(6),所述筛框三(14)下端活动安装有筛框四(12),且筛框四(12)内部设置有底筛(13),所述筛框四(12)下端固定安装有弹簧(7),且弹簧(7)下端固定安装有振动电机(8),所述振动电机(8)上表面设置有上部重锤(20),且其下表面设置有下部重锤(21),所述振动电机(8)外表面固定连接有吸音器(19),所述筛框一(18)一侧、筛框二(15)一侧、筛框三(14)一侧和筛框四(12)一侧均固定安装有出料口(4),所述筛框一(18)与防尘盖(2)之间、筛框一(18)与筛框二(15)之间、筛框二(15)与筛框三(14)之间和筛框三(14)与筛框四(12)之间均设置有锁环(16),所述锁环(16)两端均固定安装有锁扣(17),所述振动电机(8)下端设置有底座(9),所述底座(9)下端固定安装有支撑柱(11),且支撑柱(11)下端设置有滚轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,其特征在于:所述滚轮(10)通过支撑柱(11)与底座(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,其特征在于:所述支撑柱(11)的数量为两组,且每两个为一组。

4. 根据权利要求1所述的一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,其特征在于:所述底座(9)的材质为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,其特征在于:所述筛框一(18)、筛框二(15)、筛框三(14)和筛框四(12)上下平行放置。

一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,特别涉及一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛。

背景技术

[0002] 振动分级筛是利用振动的筛面将颗粒大小不同的混合物,按粒度进行分级的机械,振动分级筛采用振动筛分原理,通过合理的筛面倾角及筛网孔径,并使筛面角度可调,采用链条清理筛面而来强化筛分,保证分级效果,其结构紧凑、外形整齐、美观;工作稳定可靠、操作维修方便,另外,该系列振动分级筛使用振动电机作为振动源,振动小,运转平稳。振动分级筛按其传动方式可分为机械振动筛和电力振动筛两种;其中机械振动筛又分为单轴惯性振动筛和双轴惯性振动筛;电力震动筛按其振动器不同可分为电磁式振动筛和振动马达式振动筛。

[0003] 目前的分级筛存在以下缺陷,移动不方便,费力又费时,并且噪音具有噪音,不利于员工身体健康,最后筛框和筛网不同根据实际需求进行合理利用,这些缺陷严重制约里分级筛的发展。为此,我们提出一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,包括进料口,所述进料口下端固定安装有防尘盖,且防尘盖下端活动安装有筛框一,且筛框一内部设置有筛网一,所述筛框一下端活动安装有筛框二,且筛框二内部设置有筛网二,所述筛框二下端活动安装有筛框三,且筛框三内部设置有筛网三,所述筛框三下端活动安装有筛框四,且筛框四内部设置有底筛,所述筛框四下端固定安装有弹簧,且弹簧下端固定安装有振动电机,所述振动电机上表面设置有上部重锤,且其下表面设置有下部重锤,所述振动电机外表面固定连接吸音器,所述筛框一一侧、筛框二一侧、筛框三一侧和筛框四一侧均固定安装有出料口,所述筛框一与防尘盖之间、筛框一与筛框二之间、筛框二与筛框三之间和筛框三与筛框四之间均设置有锁环,所述锁环两端均固定安装有锁扣,所述振动电机下端设置有底座,所述底座下端固定安装有支撑柱,且支撑柱下端设置有滚轮。

[0007] 优选的,所述滚轮通过支撑柱与底座固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑柱的数量为两组,且每两个为一组。

[0009] 优选的,所述底座的材质为不锈钢。

[0010] 优选的,所述筛框一、筛框二、筛框三和筛框四上下平行放置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过设置滚轮,可以方便该分级机的移动,省时又省力,该分级筛重量较大,在搬运中非常不方便,利用滚轮可以很好的解

决上述问题,通过设置吸音器,可以有效降低工作噪音,振动电机在工作的时候噪音较大,对工作人员的身体健康有影响,通过设置吸音器,有利于员工的身体健康,该分级筛的筛框和筛网均是活动安装,便于根据不同的工作需求选择一定数量的筛框和满足要求的筛网,因为筛分不同饲料,颗粒大小不同,所需的筛孔不同,同时筛分所需要的筛框数量不同,筛框和筛网采用活动安装可以避免筛框和筛网的浪费,同时提高筛分效果。结构新颖,操作简单,具有很好的推广价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛的振动电机结构示意图。

[0014] 图中:1、进料口;2、防尘盖;3、筛网一;4、出料口;5、筛网二;6、筛网三;7、弹簧;8、振动电机;9、底座;10、滚轮;11、支撑柱;12、筛框四;13、底筛;14、筛框三;15、筛框二;16、锁环;17、锁扣;18、筛框一;19、吸音器;20、上部重锤;21、下部重锤。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,包括进料口1,所述进料口1下端固定安装有防尘盖2,且防尘盖2下端活动安装有筛框一18,且筛框一18内部设置有筛网一3,所述筛框一18下端活动安装有筛框二15,且筛框二15内部设置有筛网二5,所述筛框二15下端活动安装有筛框三14,且筛框三14内部设置有筛网三6,所述筛框三14下端活动安装有筛框四12,且筛框四12内部设置有底筛13,所述筛框四12下端固定安装有弹簧7,且弹簧7下端固定安装有振动电机8,所述振动电机8上表面设置有上部重锤20,且其下表面设置有下部重锤21,所述振动电机8外表面固定连接有吸音器19,所述筛框一18一侧、筛框二15一侧、筛框三14一侧和筛框四12一侧均固定安装有出料口4,所述筛框一18与防尘盖2之间、筛框一18与筛框二15之间、筛框二15与筛框三14之间和筛框三14与筛框四12之间均设置有锁环16,所述锁环16两端均固定安装有锁扣17,所述振动电机8下端设置有底座9,所述底座9下端固定安装有支撑柱11,且支撑柱11下端设置有滚轮10。

[0017] 其中,所述滚轮10通过支撑柱11与底座9固定连接。

[0018] 其中,所述支撑柱11的数量为两组,且每两个为一组。

[0019] 其中,所述底座9的材质为不锈钢。

[0020] 其中,所述筛框一18、筛框二15、筛框三14和筛框四12上下平行放置。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种用于饲料颗粒分类的饲料振动分级筛,工作时,利用滚轮10将该分级筛移动到合适的位置,放下滚轮10自带的刹片,使滚轮10无法移动,根据需要筛分的份数选择筛框的数量,其中筛框四12和底筛13固定不动,然后根据原料的不同组分大小选择不同筛孔的筛网,将筛网安装在筛框中,然后安装筛框,其中筛框放置的顺序以筛孔的大小为依据,其中筛孔最大的筛框放置在筛框一18的位置,依次类推,全部放置好后利用锁环16和锁扣17将相邻两个筛框固定,最后将防尘盖2放置在筛框一18上端,并用锁环16和锁扣17进行固定,打开振动电机8的电源开关,将需要筛分的原料从进料口1倒入,

在振动电机8的震动作用下,三个筛网会具有很大的震动感,由于震动的作用,颗粒大小小于筛网一3筛孔大小的物料进入筛框二15,然后留在筛框一18内的物料通过出料口4流出,同理,颗粒大小小于筛网二5筛孔大小的物料进入筛框三14,依次类推,颗粒最小的物料进入筛框四12,不同颗粒大小的物料会从对应的筛框出口流出,从而被收集,等分级结束后关闭电源即可。本实用新型通过设置滚轮10,可以方便该分级机的移动,省时又省力,该分级筛重量较大,在搬运中非常不方便,利用滚轮10可以很好的解决上述问题,通过设置吸音器19,可以有效降低工作噪音,振动电机8在工作的时候噪音较大,对工作员工的身体健康有影响,通过设置吸音器19,有利于员工的身体健康,该分级筛的筛框和筛网均是活动安装,便于根据不同的工作需求选择一定数量的筛框和满足要求的筛网,因为筛分不同饲料,颗粒大小不同,所需的筛孔不同,同时筛分所需要的筛框数量不同,筛框和筛网采用活动安装可以避免筛框和筛网的浪费,同时提高筛分效果。通过这些设置可以有效的方便该分级筛的移动,有利于员工的身体健康,同时可以使筛框和筛网得到合理的利用,提高分级效果。结构新颖,操作简单,具有很好的推广价值。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

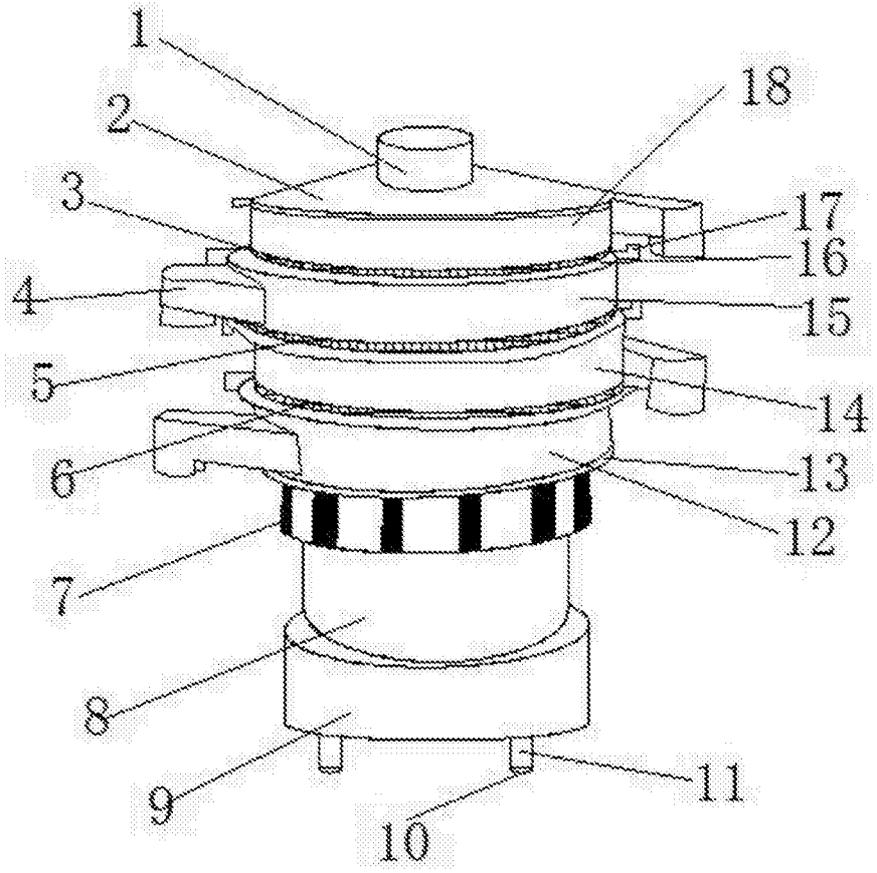


图1

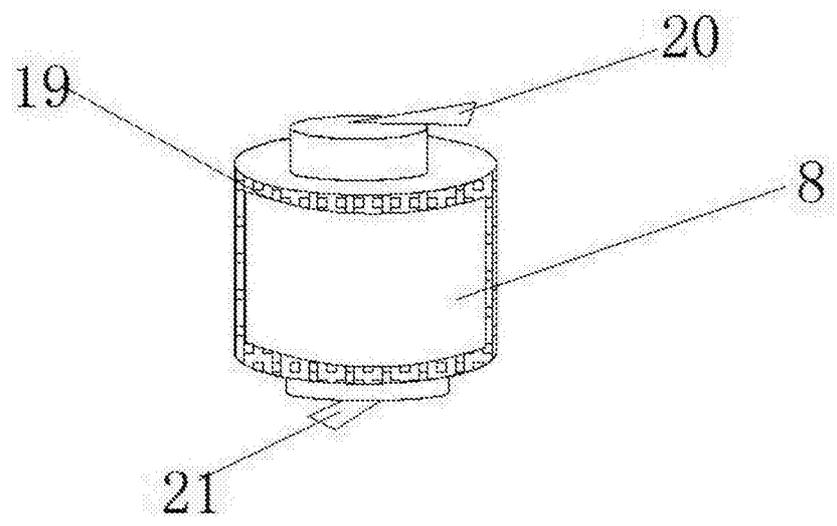


图2