



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207025818 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720828815.8

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 安徽天邦生物技术有限公司

地址 238251 安徽省马鞍山市和县乌江工业园通江大道

(72)发明人 尹元锋

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 1/55(2006.01)

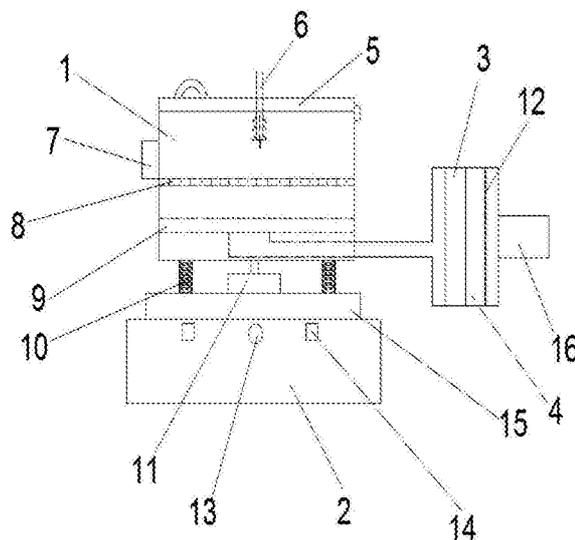
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有除尘装置的饲料筛选机

(57)摘要

本实用新型提供了一种带有除尘装置的饲料筛选机,涉及饲料筛选机械领域,包括筛选仓、集尘仓和底座,筛选仓上设有仓盖,空气管道穿过仓盖与筛选仓相连通,空气管道下端设有空气支管,筛选仓左侧设有出料口,出料口处设有收集室,筛选仓内部设有网筛,网筛下方设有抽气板,抽气板通过管道与集尘仓相连通,集尘仓内设有静电除尘器和活性炭吸附网,集尘仓右侧设有抽气机,筛选仓下方设有机座,机座与筛选仓底部通过弹簧相连接,机座上设有振动电机,振动电机通过连轴与筛选仓相连接,机座与底座通过转轴转动连接,机座与底座上均设有固定孔,本实用新型具有能够对筛选过程中产生的粉尘进行除尘,而且容易放料的优点。



1. 一种带有除尘装置的饲料筛选机,包括筛选仓(1)、集尘仓(4)和底座(2),其特征在于,所述筛选仓(1)上设有仓盖(5),空气管道(6)穿过所述仓盖(5)与所述筛选仓(1)相连通,所述空气管道(6)下端设有空气支管,所述筛选仓(1)左侧设有出料口,所述出料口处设有收集室(7),所述筛选仓(1)内部设有网筛(8),所述网筛(8)下方设有抽气板(9),所述抽气板(9)通过管道与所述集尘仓(4)相连通,所述集尘仓(4)内设有静电除尘器(3)和活性炭吸附网(12),所述集尘仓(4)右侧设有抽气机(16),所述筛选仓(1)下方设有机座(15),所述机座(15)与所述筛选仓(1)底部通过弹簧(10)相连接,所述机座(15)上设有振动电机(11),所述振动电机(11)通过连轴与所述筛选仓(1)相连接,所述机座(15)与所述底座(2)通过转轴(13)转动连接,所述机座(15)与所述底座(2)上均设有固定孔(14)。

2. 如权利要求1所述的带有除尘装置的饲料筛选机,其特征在于,所述仓盖(5)与所述筛选仓(1)通过铰链连接,且所述仓盖(5)上设有把手。

3. 如权利要求1所述的带有除尘装置的饲料筛选机,其特征在于,所述出料口上设有隔板。

4. 如权利要求1所述的带有除尘装置的饲料筛选机,其特征在于,所述抽气板(9)上设有抽气孔。

5. 如权利要求1所述的带有除尘装置的饲料筛选机,其特征在于,所述固定孔(14)对称设置在所述转轴(13)的左右两侧。

6. 如权利要求1所述的带有除尘装置的饲料筛选机,其特征在于,固定杆穿过所述机座(15)与所述底座(2)上的所述固定孔(14)将两者固定连接。

一种带有除尘装置的饲料筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料筛选机械领域,具体涉及一种带有除尘装置的饲料筛选机。

背景技术

[0002] 粉末状饲料经过造粒后成为颗粒饲料,但是如果颗粒饲料紧实度不高就有可能就会变成碎块和粉末,如果造粒不均匀所造出的颗粒饲料大小不一,这些都需要在包装出售前将其再进行筛选,得到大小均匀一致的颗粒饲料。而在筛选过程中,颗粒饲料上的饲料粉末会激荡弥漫,如果操作人员吸入后会造造成身体不适,如果等到烟尘散去再进行后续包装操作的话,又耽误时间,影响工作效率。

[0003] 授权公告号为CN 206199693U的中国专利公开了一种高效饲料筛选装置,包括机体,机体内部上端设有第一筛选区,第一筛选区中部设有筛板,筛板上端均匀设有弧条和直条,机体内侧中部设有第二筛选区,第二筛选区内部设有下料通道,下料通道内部均匀设有磁铁条,机体内部下端设有第三筛选区,第三筛选区中部设有振动筛,振动筛左端连接有振动器,振动筛上端右侧设有粗料出口,振动筛下端设有细料区,细料区右侧设有导风板,导风板右端连接有鼓风机,细料区左侧设有尘料出口,细料区右侧设有细料出口。上述饲料筛选装置不具有除尘装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有除尘装置的饲料筛选机,具有能够对筛选过程中产生的粉尘进行除尘,而且容易放料的优点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种带有除尘装置的饲料筛选机,包括筛选仓、集尘仓和底座,所述筛选仓上设有仓盖,空气管道穿过所述仓盖与所述筛选仓相连通,所述空气管道下端设有空气支管,所述筛选仓左侧设有出料口,所述出料口处设有收集室,所述筛选仓内部设有网筛,所述网筛下方设有抽气板,所述抽气板通过管道与所述集尘仓相连通,所述集尘仓内设有静电除尘器和活性炭吸附网,所述集尘仓右侧设有抽气机,所述筛选仓下方设有机座,所述机座与所述筛选仓底部通过弹簧相连接,所述机座上设有振动电机,所述振动电机通过连轴与所述筛选仓相连接,所述机座与所述底座通过转轴转动连接,所述机座与所述底座上均设有固定孔。

[0009] 进一步地,所述仓盖与所述筛选仓通过铰链连接,且所述仓盖上设有把手。

[0010] 进一步地,所述出料口上设有隔板。

[0011] 进一步地,所述抽气板上设有抽气孔。

[0012] 进一步地,所述固定孔对称设置在所述转轴的左右两侧。

[0013] 进一步地,固定杆穿过所述机座与所述底座上的所述固定孔将两者固定连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种带有除尘装置的饲料筛选机,具有以下优点:

[0016] (1)带有除尘装置,能够对筛选过程中产生的粉尘进行除尘,提升工作效率,保护操作人员身体健康。

[0017] (2)空气管道能够向筛选仓内部的喷射高压空气,将筛选仓内壁和网筛上残留的粉尘吹走,再被集尘仓收集,不需要人工清扫,省时省力。

[0018] (3)筛选完成后,将筛选仓倾斜,颗粒饲料可从筛选仓内滚出至收集室内,不需要人工收集,提升效率。

[0019] (4)结构紧凑,设计新型,容易操作,适合大规模生产和推广。

附图说明

[0020] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型出料时的结构示意图;

[0023] 图中标号分别代表:

[0024] 1、筛选仓;2、底座;3、静电除尘器;4、集尘仓;5、仓盖;6、空气管道;7、收集室;8、网筛;9、抽气板;10、弹簧;11、振动电机;12、活性炭吸附网;13、转轴;14、固定孔;15、机座;16、抽气机。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0026] 一种带有除尘装置的饲料筛选机,包括筛选仓1、集尘仓4和底座2,筛选仓1上设有仓盖5,空气管道6穿过仓盖5与筛选仓1相连通,空气管道6下端设有空气支管,筛选仓1左侧设有出料口,出料口处设有收集室7,筛选仓1内部设有网筛8,网筛8下方设有抽气板9,抽气板9通过管道与集尘仓4相连通,集尘仓4内设有静电除尘器3和活性炭吸附网12,集尘仓4右侧设有抽气机16,筛选仓1下方设有机座15,机座15与筛选仓1底部通过弹簧10相连接,机座15上设有振动电机11,振动电机11通过连轴与筛选仓1相连接,机座15与底座2通过转轴13转动连接,机座15与底座2上均设有固定孔14。

[0027] 其中,仓盖5与筛选仓1通过铰链连接,且仓盖5上设有把手。

[0028] 其中,出料口上设有隔板。

[0029] 其中,抽气板9上设有抽气孔。

[0030] 其中,固定孔14对称设置在转轴13的左右两侧。

[0031] 其中,固定杆穿过机座15与底座2上的固定孔14将两者固定连接。

[0032] 本实用新型的一个具体实施方式为:

[0033] 将待筛选的饲料放入筛选仓1内,打开振动电机11进行筛选,打开抽气机16进行抽气除尘,筛选时产生的烟尘从抽气板9上的抽气孔通过管道进入集尘仓4内,完成筛选后,从空气管道6向筛选仓1内鼓入高压空气,对筛选仓1内部和网筛8进行清洗,最后打开隔板,将固定杆取出,将筛选仓1向左倾斜,筛选后的饲料即可从出料口进入收集室7内。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;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:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

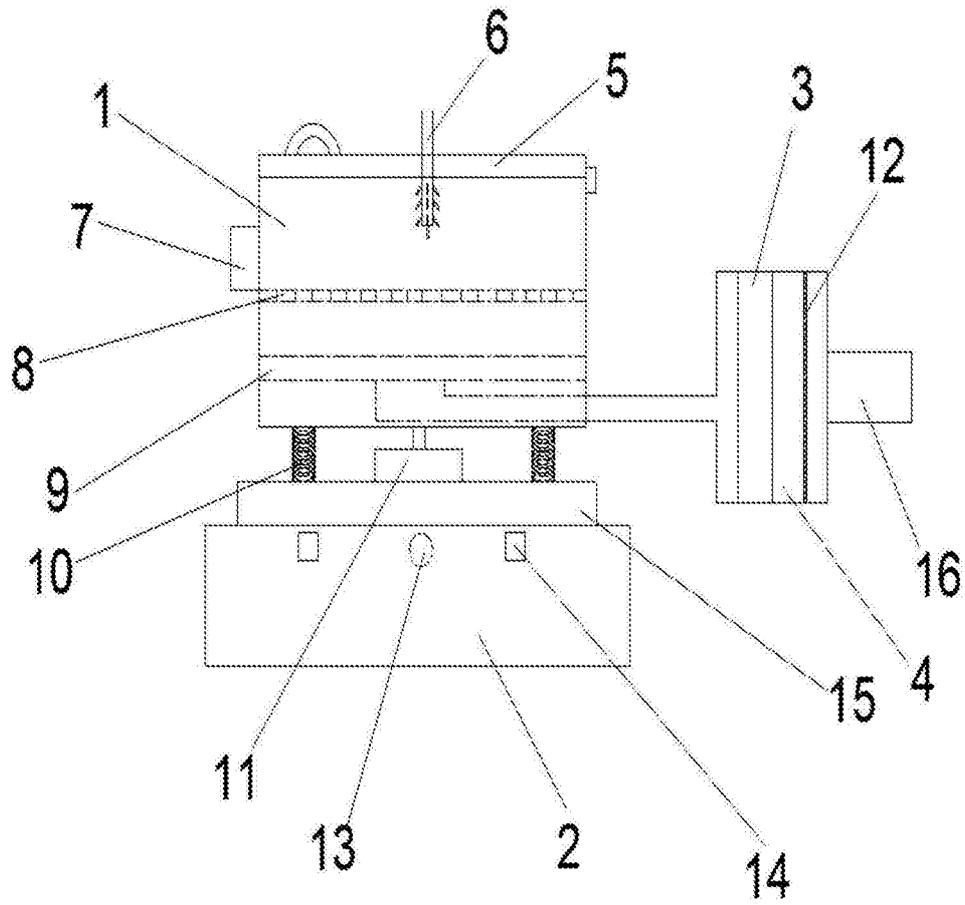


图1

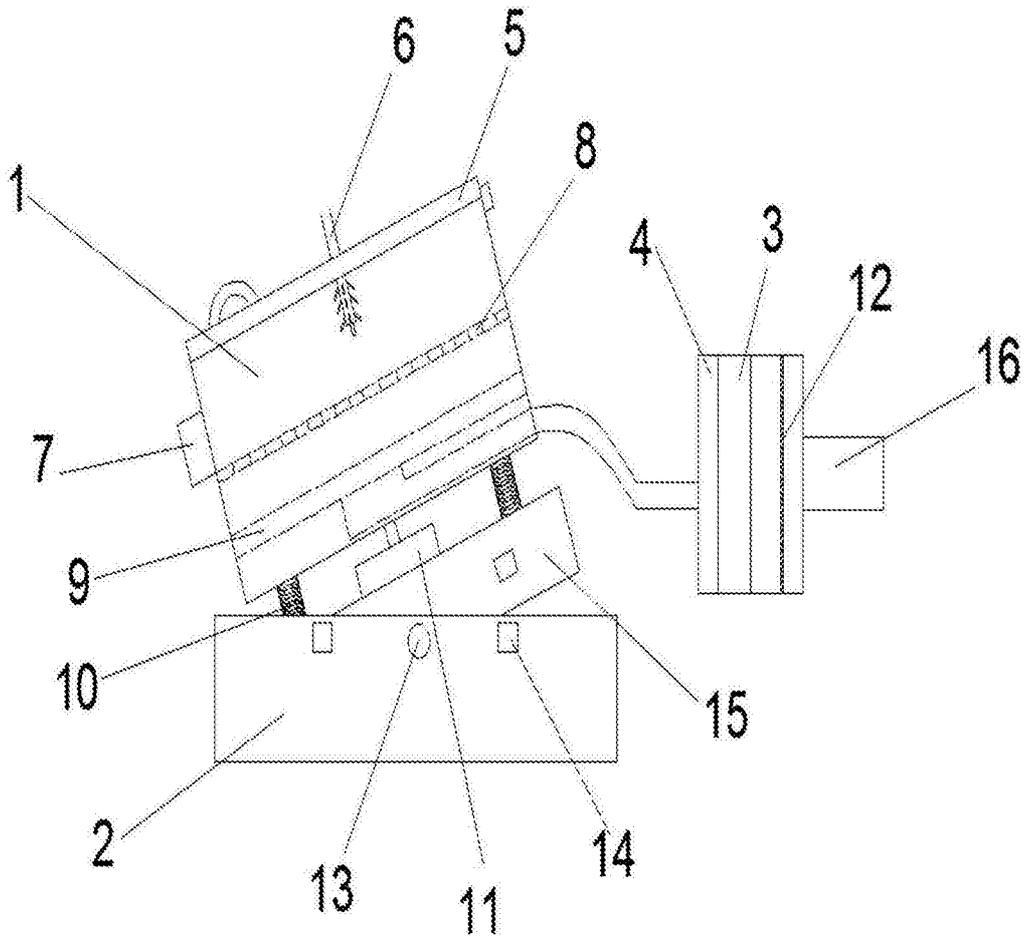


图2