



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214865231 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202023061870.X

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 山东成基饲料股份有限公司

地址 276800 山东省日照市岚山区高兴镇
南工业园

(72) 发明人 李占峰 徐兰阳 张宁

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

代理人 杨艳梅

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

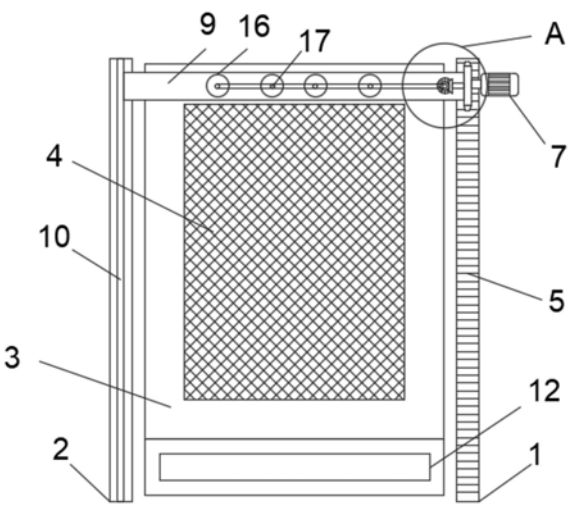
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无抗低锌教保料分筛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无抗低锌教保料分筛机,包括筛分机,所述筛分机包括第一筛架、第二筛架与筛台,所述筛台侧壁开设有进口,所述进口内壁固定连接筛网,所述第一筛架与第二筛架分别位于筛台的两侧,所述第一筛架侧壁设有齿条,所述齿条上啮合有转动齿轮,所述转动齿轮远离第二筛架一侧的侧壁固定连接有电机,所述转动齿轮远离电机一侧侧壁设有环形滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑杆,所述第二筛架靠近第一筛架一侧开设有横滑槽,所述滑杆远离转动齿轮一端与横滑槽滑动连接。本实用新型可以通过刷毛对筛网上的教保料进行快速的筛分,而且可以对筛下的物料进行多次筛分,使得过筛之后的教保料更加细腻,品质更好。



CN 214865231 U

1. 一种无抗低锌教保料分筛机,包括筛分机,其特征在于,所述筛分机包括第一筛架(1)、第二筛架(2)与筛台(3),所述筛台(3)侧壁开设有进口,所述进口内壁固定连接筛网(4),所述第一筛架(1)与第二筛架(2)分别位于筛台(3)的两侧,所述第一筛架(1)侧壁设有齿条(5),所述齿条(5)上啮合有转动齿轮(6),所述转动齿轮(6)远离第二筛架(2)一侧的侧壁固定连接电机(7),所述转动齿轮(6)远离电机(7)一侧侧壁设有环形滑槽(8),所述滑槽内滑动连接有滑杆(9),所述第二筛架(2)靠近第一筛架(1)一侧开设有横滑槽(10),所述滑杆(9)远离转动齿轮(6)一端与横滑槽(10)滑动连接,所述滑杆(9)靠近筛网(4)一侧设有若干刷毛(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种无抗低锌教保料分筛机,其特征在于,所述筛台(3)远离滑杆(9)一端固定连接上端开口的收集箱(12),所述收集箱(12)的宽度等于筛台(3)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种无抗低锌教保料分筛机,其特征在于,所述齿轮靠近滑杆(9)一侧固定连接第一齿轮(13),所述第一齿轮(13)位于滑杆(9)内部,所述滑杆(9)底壁转动连接第二齿轮(14),所述第一齿轮(13)与第二齿轮(14)啮合,所述第二齿轮(14)远离滑杆(9)底壁一侧固定连接主动轮(15),所述滑杆(9)底壁转动连接有若干刷轮(16),若干所述刷轮(16)远离滑杆(9)底壁一侧均固定连接从动轮(17),所述主动轮(15)与若干从动轮(17)通过若干传送带分别传动连接,所述刷轮(16)远离从动轮(17)一侧固定连接若干刷毛(11),所述刷毛(11)远离刷轮(16)一端贯穿滑杆(9)底壁。

4. 根据权利要求3所述的一种无抗低锌教保料分筛机,其特征在于,所述刷毛(11)分布在多个圆形区域内,所述圆形区域沿着刷轮(16)中心对称分布。

5. 根据权利要求2所述的一种无抗低锌教保料分筛机,其特征在于,所述第一筛架(1)与第二筛架(2)的长度相等,所述第一筛架(1)的长度大于筛台(3)与收集箱(12)长度之和。

6. 根据权利要求5所述的一种无抗低锌教保料分筛机,其特征在于,所述收集箱(12)的开口宽度大于筛网(4)的宽度。

一种无抗低锌教保料分筛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,尤其涉及一种无抗低锌教保料分筛机。

背景技术

[0002] 教槽料和保育料简称教保料,泛指3日龄到80日龄的乳猪配合饲料,现在的保育料大部分地区又分为小保育和大保育,分筛机是利用教保料与筛面的相对运动,使得教保料的质量更好。

[0003] 在对教保料进行筛分时,现有技术往往使用抖动筛网的方式来进行筛分,难以提高工作效率,而且在筛分的过程中可能会对教保料造成一定的浪费,为此,我们提出一种无抗低锌教保料分筛机来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:提高教保料的筛分效率,使得筛分更加细致,而提出的一种无抗低锌教保料分筛机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种无抗低锌教保料分筛机,包括筛分机,所述筛分机包括第一筛架、第二筛架与筛台,所述筛台侧壁开设有进口,所述进口内壁固定连接筛网,所述第一筛架与第二筛架分别位于筛台的两侧,所述第一筛架侧壁设有齿条,所述齿条上啮合有转动齿轮,所述转动齿轮远离第二筛架一侧的侧壁固定连接电机,所述转动齿轮远离电机一侧侧壁设有环形滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑杆,所述第二筛架靠近第一筛架一侧开设有横滑槽,所述滑杆远离转动齿轮一端与横滑槽滑动连接,所述滑杆靠近筛网一侧设有若干刷毛。

[0007] 优选地,所述筛台远离滑杆一端固定连接上端开口的收集箱,所述收集箱的宽度等于筛台的宽度。

[0008] 优选地,所述齿轮靠近滑杆一侧固定连接第一齿轮,所述第一齿轮位于滑杆内部,所述滑杆底壁转动连接第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合,所述第二齿轮远离滑杆底壁一侧固定连接主动轮,所述滑杆底壁转动连接有若干刷轮,若干所述刷轮远离滑杆底壁一侧均固定连接从动轮,所述主动轮与若干从动轮通过若干传送带分别传动连接,所述刷轮远离从动轮一侧固定连接若干刷毛,所述刷毛远离刷轮一端贯穿滑杆底壁。

[0009] 优选地,所述刷毛分布在多个圆形区域内,所述圆形区域沿着刷轮中心对称分布。

[0010] 优选地,所述第一筛架与第二筛架的长度相等,所述第一筛架的长度大于筛台与收集箱长度之和。

[0011] 优选地,所述收集箱的开口宽度大于筛网的宽度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、电机带动滑杆运动时,刷毛可以推动筛网上的物料运动,使得物料过筛,而且刷毛可以在刷轮的带动下旋转,使得刷毛可以更快地将堆积在一起的物料打散,更加便于物料过筛;

[0014] 2、位于筛台尾部的收集箱便于将那些被筛下来的物料收集起来,便于对这些物料进行多次筛选,使得物料的利用率更高,而且收集箱的开口较大,可以有利于更完整地收集筛台上的物料。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种无抗低锌教保料分筛机的结构示意图。

[0016] 图2为图1中A部分的放大示意图。

[0017] 图3为刷轮的结构示意图。

[0018] 图4为转动齿轮的侧视图

[0019] 图中:1第一筛架、2第二筛架、3筛台、4筛网、5齿条、6转动齿轮、7电机、8环形滑槽、9滑杆、10横滑槽、11刷毛、12收集箱、13第一齿轮、14第二齿轮、15主动轮、16刷轮、17从动轮。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-4,一种无抗低锌教保料分筛机,包括筛分机,筛分机包括第一筛架1、第二筛架2与筛台3,筛台3远离滑杆9一端固定连接有上端开口的收集箱12,收集箱12的开口宽度大于筛网4的宽度,收集箱12的开口较大便于更好更完整的收集物料,收集箱12的宽度等于筛台3的宽度,收集箱12紧贴筛台3更加便于收集被筛下来的物料,第一筛架1与第二筛架2的长度相等,第一筛架1的长度大于筛台3与收集箱12长度之和,较长的第一筛架1与第二筛架2更加便于将物料推入收集箱12中,保持了筛台3表面的清洁,便于下次物料的过筛;

[0022] 筛台3侧壁开设有进口,进口内壁固定连接筛网4,第一筛架1与第二筛架2分别位于筛台3的两侧,第一筛架1侧壁设有齿条5,齿条5上啮合有转动齿轮6,转动齿轮6远离第二筛架2一侧的侧壁固定连接电机7,转动齿轮6远离电机7一侧侧壁设有环形滑槽8,滑槽内滑动连接有滑杆9,第二筛架2靠近第一筛架1一侧开设有横滑槽10,滑杆9远离转动齿轮6一端与横滑槽10滑动连接,滑杆9靠近筛网4一侧设有若干刷毛11,齿轮靠近滑杆9一侧固定连接第一齿轮13,第一齿轮13位于滑杆9内部,滑杆9底壁转动连接有第二齿轮14,第一齿轮13与第二齿轮14啮合,第二齿轮14远离滑杆9底壁一侧固定连接主动轮15,滑杆9底壁转动连接有若干刷轮16;

[0023] 若干刷轮16远离滑杆9底壁一侧均固定连接从动轮17,主动轮15与若干从动轮17通过若干传送带分别传动连接,刷轮16远离从动轮17一侧固定连接若干刷毛11,刷毛11远离刷轮16一端贯穿滑杆9底壁,第一齿轮13与第二齿轮14使得刷毛11不仅会随之滑杆9的运动而进行水平移动,还可以进行自转,使得刷毛11对物料的压制效果更好,刷毛11分布在多个圆形区域内,圆形区域沿着刷轮16中心对称分布,刷毛11的设置更加便于物料过筛,提高了筛分的效率。

[0024] 本实用新型中,电机7的运转可以带动转动齿轮6在齿条5上运动,同时滑杆9也会在第一筛架1与第二筛架2的限制下平滑运动,转动齿轮6侧壁固定连接的第一齿轮13带动

第二齿轮14转动,第二齿轮14侧壁转动连接的主动轮15会带动若干从动轮17转动起来,从而使得若干刷轮16转动,刷轮16侧壁固定连接的刷毛11就可以将位于筛网4上的物料进行分散与搅动,使得物料可以更快过筛,较大的物料会被刷毛11推到收集箱12中,便于物料的下次利用。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

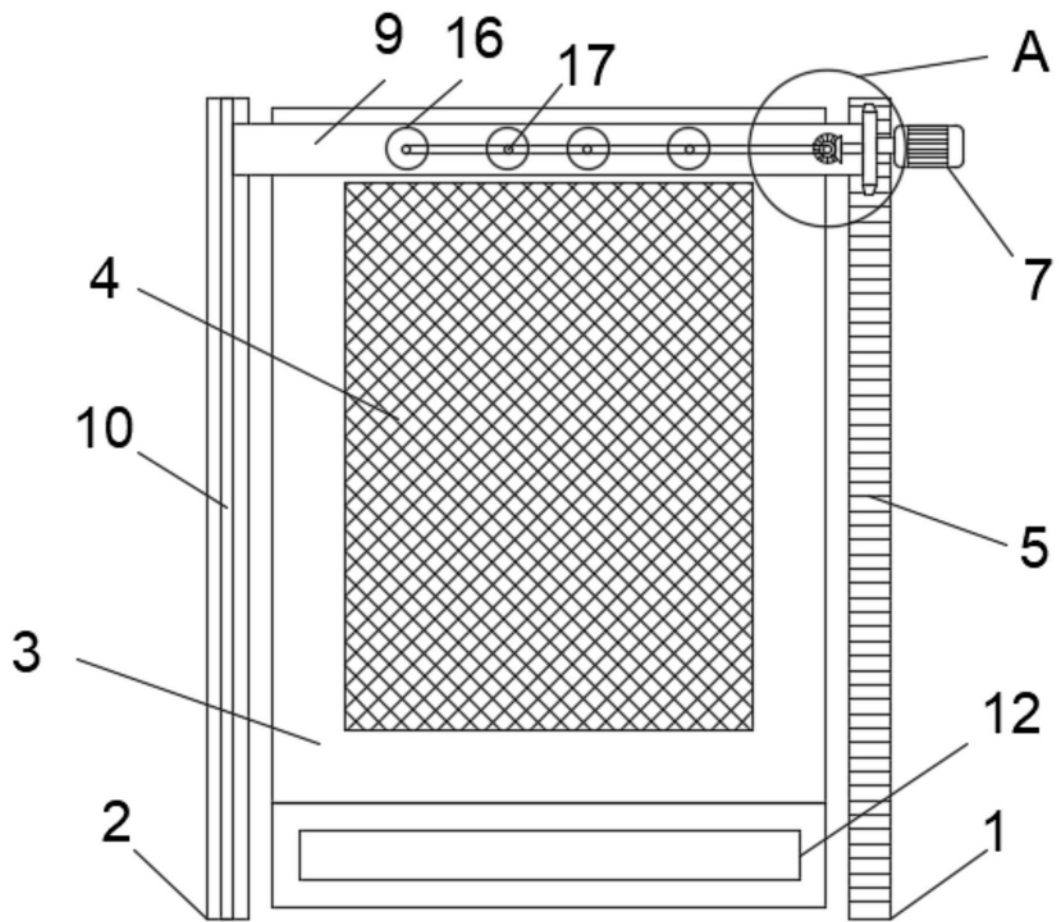


图1

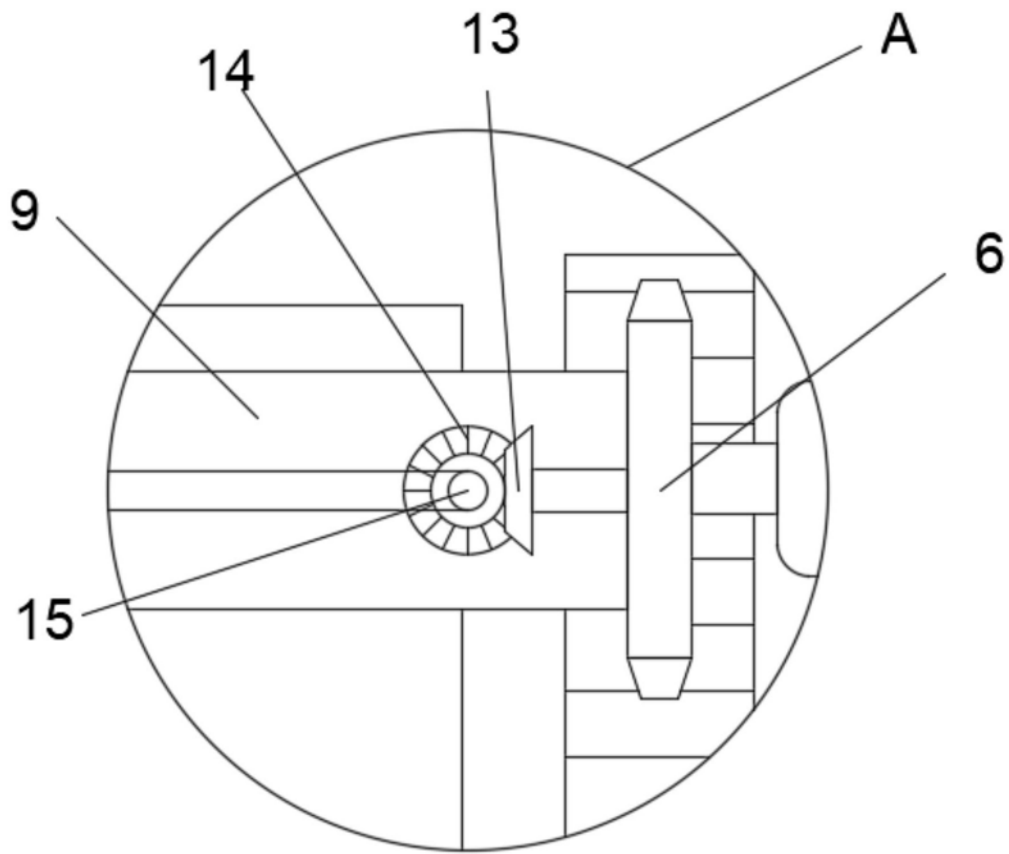


图2

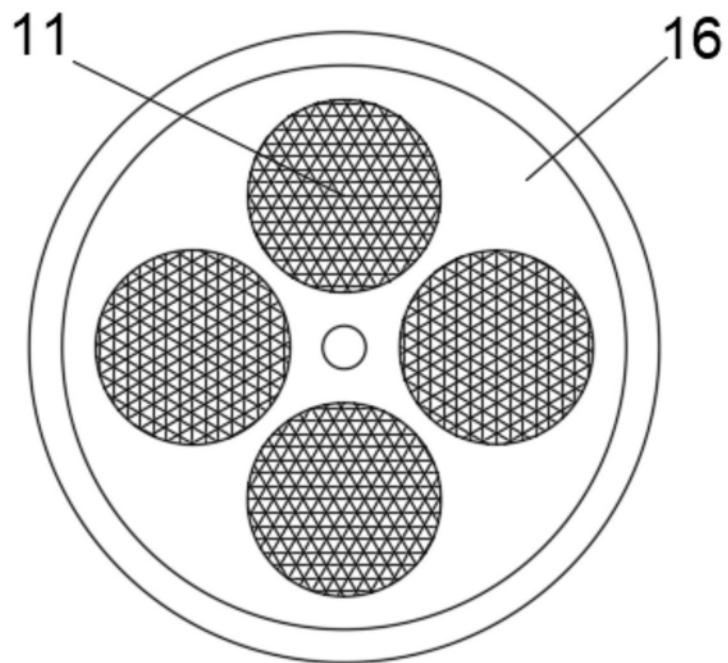


图3

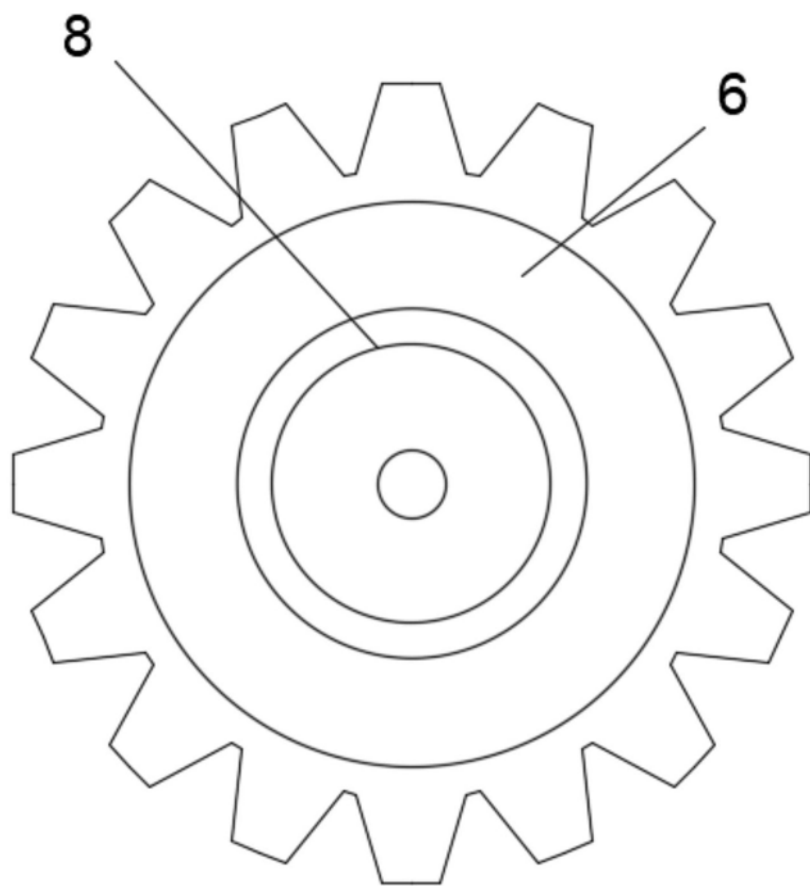


图4