



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108479451 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810317170.0

(22)申请日 2018.04.10

(71)申请人 佛山市人和科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区锦华路
82号二层2BP90号之二

(72)发明人 赵成娟

(51)Int.Cl.

B01F 7/02(2006.01)

B01F 7/08(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

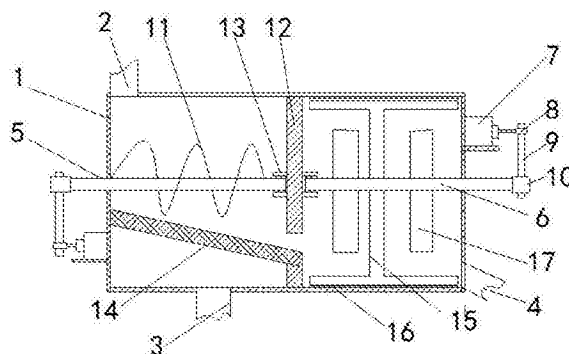
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种出料均匀的饲料搅拌机

(57)摘要

本发明涉及搅拌技术领域,且公开了一种出料均匀的饲料搅拌机,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶部左侧开设有进料口,所述搅拌箱的底部左侧开设有第一出料口,所述搅拌箱的右侧底端开设有第二出料口,所述搅拌箱的两端横截面中心处分别插接有第一转轴和第二转轴,所述搅拌箱的左右两端均固定安装有电机,两个电机得输出轴均固定连接有第一滑轮,两个第一滑轮通过皮带均转动连接有第二滑轮,两个第二滑轮分别与第一转轴和第二转轴远离搅拌箱的一端套接,所述搅拌箱的内壁上端固定安装有隔板。该出料均匀的饲料搅拌机,搅拌范围能更好的覆盖整个搅拌箱,搅拌效果更好,出料更加均匀,方便了使用者的使用。



1. 一种出料均匀的饲料搅拌机,包括搅拌箱(1),其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶部左侧开设有进料口(2),所述搅拌箱(1)的底部左侧开设有第一出料口(3),所述搅拌箱(1)的右侧底端开设有第二出料口(4),所述搅拌箱(1)的两端横截面中心处分别插接有第一转轴(5)和第二转轴(6),所述搅拌箱(1)的左右两端均固定安装有电机(7),两个电机(7)的输出轴均固定连接有第一滑轮(8),两个第一滑轮(8)通过皮带(9)均转动连接有第二滑轮(10),两个第二滑轮(10)分别与第一转轴(5)和第二转轴(6)远离搅拌箱(1)的一端套接,所述搅拌箱(1)的内壁固定安装有隔板(12),所述隔板(12)的两侧均固定安装有固定卡块(13),两个固定卡块(13)的内部均固定安装有轴承(18),同侧的轴承(18)分别与第一转轴(5)和第二转轴(6)靠近隔板(12)的一端转动连接,所述第一转轴(5)的表面固定安装有第一搅拌叶(11),所述搅拌箱(1)的内壁左侧面活动连接有筛料台(14),所述第二转轴(6)的表面安装有第二搅拌叶(17),所述第二转轴(6)的表面固定安装有刮料杆(15),所述刮料杆(15)远离第二转轴(6)的一端设置有毛刷(16)。

2. 根据权利要求1所述的出料均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述电机(7)的底部均固定安装有支撑板,且支撑板与搅拌箱(1)外壁焊接。

3. 根据权利要求1所述的出料均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述第一搅拌叶(11)为螺旋状叶片,所述第二搅拌叶(17)为扇叶状叶片,且第二叶片(17)边缘带有锯齿状螺纹。

4. 根据权利要求1所述的出料均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述固定卡块(13)内部安装轴承(18)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的出料均匀的饲料搅拌机,其特征在于:所述筛料台(14)远离搅拌箱(1)内壁左侧的一端与隔板(12)固定连接,所述筛料台(14)为倾斜放置,且筛料台(14)与搅拌箱(1)内壁上沿成一百二十度夹角放置。

6. 根据权利要求1所述的出料均匀的饲料搅拌机,其特征在于所述隔板(12)将搅拌箱(1)内部分为两个区域,隔板(12)左侧为第一搅拌室,隔板(12)右侧为第二搅拌室。

一种出料均匀的饲料搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及搅拌技术领域,具体为一种出料均匀的饲料搅拌机。

背景技术

[0002] 随着我国农业牲畜饲养业的发展,大批饲养业户产生,对于饲料的搅拌均为人工用铁锹搅拌,费时费力,在借鉴其它行业使用搅拌机的基础上,人们研发各种各样的搅拌机,搅拌机的产生,使饲料的搅拌由人工搅拌转到了机械搅拌,大大的减少了人们劳动程度。

[0003] 但是对于牲畜饲料的细、长和碎的特殊性,目前市场上的搅拌机由于搅拌机存在死角,搅拌范围不能完全覆盖整个搅拌箱,因此搅拌的均匀度效果很不好,现提出一种搅拌均匀度好的饲料搅拌机,来解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种出料均匀的饲料搅拌机,具备搅拌范围广和出料均匀等优点,解决了搅拌机搅拌范围不能覆盖整个搅拌箱和出料不均匀的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述出料不均匀的目的,本发明提供如下技术方案:一种出料均匀的饲料搅拌机,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶部左侧开设有进料口,所述搅拌箱的底部左侧开设有第一出料口,所述搅拌箱的右侧底端开设有第二出料口,所述搅拌箱的两端横截面中心处分别插接有第一转轴和第二转轴,所述搅拌箱的左右两端均固定安装有电机,两个电机得输出轴均固定连接有第一滑轮,两个第一滑轮通过皮带均转动连接有第二滑轮,两个第二滑轮分别与第一转轴和第二转轴远离搅拌箱的一端套接,所述搅拌箱的内壁上端固定安装有隔板,所述隔板的两侧均固定安装有固定卡块,两个固定卡块的内部均固定安装有轴承,同侧的轴承分别与第一转轴和第二转轴靠近隔板的一端转动连接,所述第一转轴的表面固定安装有第一搅拌叶,所述搅拌箱的内壁左侧活动连接有筛料台,所述第二转轴的表面安装有第二搅拌叶,所述第二转轴表面固定安装有刮料杆,所述刮料杆远离第二转轴的一端设置有毛刷。

[0008] 优选的,所述电机的底部均固定安装有支撑板,且支撑板与搅拌箱外壁焊接。

[0009] 优选的,所述第一搅拌叶为螺旋状叶片,所述第二搅拌叶为扇叶状叶片,且第二叶片边缘带有锯齿状螺纹。

[0010] 优选的,所述固定卡块内部安装轴承的数量为两个。

[0011] 优选的,所述筛料台远离搅拌箱内壁左侧的一端与隔板固定连接,所述筛料台为倾斜放置,且筛料台与搅拌箱内壁上沿成一百二十度夹角放置。

[0012] 优选的,所述隔板将搅拌箱内部分为两个区域,隔板左侧为第一搅拌室,隔板右侧为第二搅拌室。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种出料均匀的饲料搅拌机,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该出料均匀的饲料搅拌机,通过隔板的设置将搅拌箱分为两部分,通过第一转轴、第一搅拌叶、固定卡块、固定卡块内安装的两个轴承和筛料台的共同作用,将进入搅拌箱的饲料筛选,符合要求的从第一出料口出料,不符合要求的进入第二搅拌室。

[0017] 2、该出料均匀的饲料搅拌机,通过第二搅拌室内刮料杆、毛刷、第二搅拌叶在第二转轴的带动下,将饲料充分的搅拌,达到了搅拌范围广,解决了出料不均匀的问题。

附图说明

[0018] 图1为本发明结构示意图;

[0019] 图2为本发明固定卡块的剖视图。

[0020] 图中:1搅拌箱、2进料口、3第一出料口、4第二出料口、5第一转轴、6第二转轴、7电机、8第一滑轮、9皮带、10第二滑轮、11第一搅拌叶、12隔板、13固定卡块、14筛料台、15刮料杆、16毛刷、17第二搅拌叶、18轴承。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2,一种出料均匀的饲料搅拌机,包括搅拌箱1,搅拌箱1的顶部左侧开设有进料口2,搅拌箱1的底部左侧开设有第一出料口3,搅拌箱1的右侧底端开设有第二出料口4,搅拌箱1的两端横截面中心处分别插接有第一转轴5和第二转轴6,搅拌箱1的左右两端均固定安装有电机7,两个电机7底端均固定安装有支撑板,且支撑板焊接在搅拌箱1的外壁上,起到了固定电机7的作用,两个电机7的输出轴均固定安装有第一滑轮8,两个第一滑轮8通过皮带9均转动连接有第二滑轮10,两个第二滑轮10分别与第一转轴5和第二转轴6远离搅拌箱1的一端套接,搅拌箱1的内部上端固定安装有隔板12,隔板12将搅拌箱1的内部分为两个区域,隔板12左侧为第一搅拌室,隔板12右侧为第二搅拌室,通过第一搅拌室内部的第一转轴5、第一搅拌叶11和筛料台14共同作用,将饲料进行第一步的搅拌筛选,隔板12的两侧均固定安装固定卡块13,两个固定卡块13的内部均固定安装有轴承18,轴承18的数量为两个,起到了固定第一转轴5和第二转轴6的作用,同侧的轴承18分别与第一转轴5和第二转轴6靠近隔板12的一端转动连接,第一转轴5的表面固定安装有第一搅拌叶11,第一搅拌叶11为螺旋叶片,将饲料进行第一步搅拌,搅拌箱1的内壁左侧面活动连接有筛料台14,筛料台14远离搅拌箱1内壁左侧面的一端与隔板12固定连接,筛料台14为倾斜放置,且与搅拌箱1内壁上沿成一般二十度夹角倾斜放置,筛料台14的密度设置为可以将符合要求的饲料漏出,第二转轴6的表面固定安装有第二搅拌叶17,第二搅拌叶17为边缘带锯齿状螺纹的扇叶,第二转轴6中间固定安装有刮料杆15,刮料杆15可以将搅拌箱1底部的饲料带动,然后由第二搅拌叶17充分搅拌,刮料杆15远离第二转轴6的一端设置有毛刷16,毛刷16可以将第二

搅拌室内壁上的残留去除,在第二搅拌叶17、刮料杆15和毛刷16的共同作用下,将第二搅拌室内部的饲料范围性的充分搅拌,从而使出料更加均匀,方便了使用者的使用。

[0023] 综上所述,该出料均匀的饲料搅拌机,搅拌范围广,出料均匀,通过隔板12的设置将搅拌箱1分为两部分,通过第一转轴5、第一搅拌叶11、固定卡块13、固定卡块13内安装的两个轴承18和筛料台14的共同作用,将进入搅拌箱1的饲料筛选,符合要求的从第一出料口3出料,不符合要求的进入第二搅拌室,通过第二搅拌室内刮料杆15、毛刷16、第二搅拌叶17在第二转轴6的带动下,将饲料充分的搅拌,达到了搅拌范围广,从而使出料更加均匀,解决了因为搅拌范围不能覆盖整个搅拌箱1,造成出料不均匀的问题。

[0024] 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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

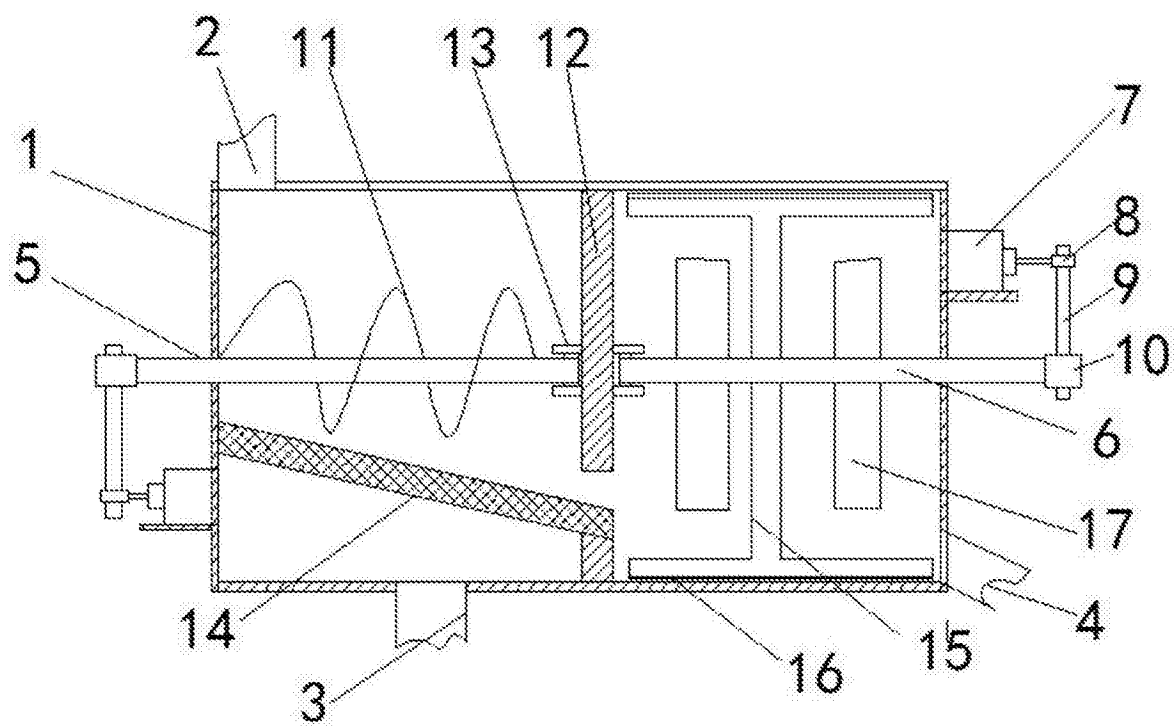


图1

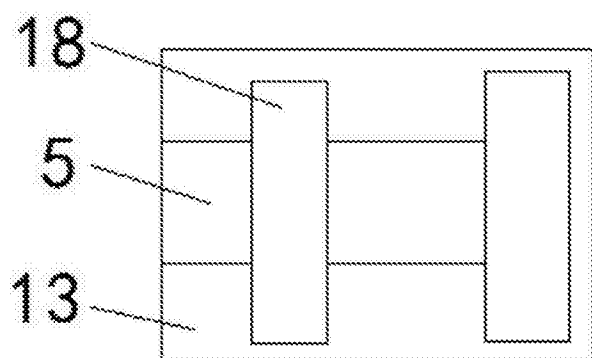


图2