



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213101742 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 04

(21) 申请号 202021253162.3

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 吴宗安

地址 404342 重庆市忠县新生镇新生场94号

(72) 发明人 吴宗安 彭睿

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

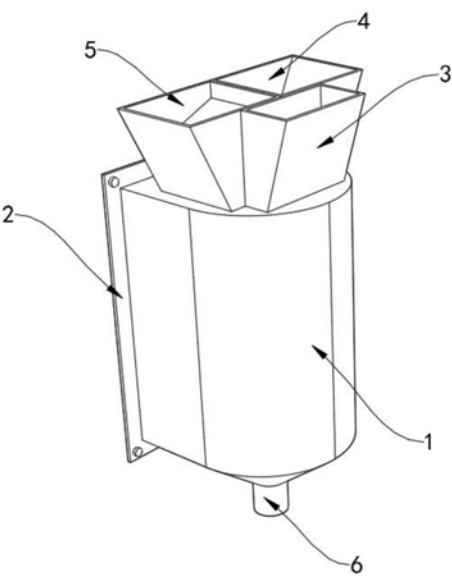
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种自清理式饲料搅拌混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自清理式饲料搅拌混合装置,涉及饲料混合技术领域。本实用新型搅拌桶主体,搅拌桶主体的内部固定有饲料隔板,饲料隔板的上表面设置有四个下料通孔,下料通孔的内侧转动连接有四个可进行往复运动的转动挡块,搅拌桶主体的内部通过饲料隔板隔离有第一搅拌腔与第二搅拌腔,搅拌桶主体的一侧固定有固定板,搅拌桶主体的上表面固定有驱动电机,驱动电机的输出端固定有转动杆,转动杆的周侧面依次固定有刮板、搅拌片与压杆。本实用新型通过一系列的结构设计使得装置在搅拌饲料时,饲料不会粘在搅拌桶的内壁,且能够在饲料搅拌的过程中将饲料排出,进行喂养,喂养效率更高。



1. 一种自清理式饲料搅拌混合装置,包括搅拌桶主体(1),其特征在于:

所述搅拌桶主体(1)的内部固定有饲料隔板(13),所述饲料隔板(13)的上表面设置有四个下料通孔,所述下料通孔的内侧转动连接有四个可进行往复运动的转动挡块(12);

所述搅拌桶主体(1)的内部通过饲料隔板(13)隔离有第一搅拌腔与第二搅拌腔,所述搅拌桶主体(1)的一侧面固定有固定板(2),所述搅拌桶主体(1)的上表面固定有驱动电机(7);

所述驱动电机(7)的输出端固定有转动杆(8),所述转动杆(8)的周侧面依次固定有刮板(9)、搅拌片(10)与压杆(11),所述刮板(9)的一端与搅拌桶主体(1)的内壁贴合,所述压杆(11)位于饲料隔板(13)的上表面;

所述搅拌桶主体(1)的上表面且位于驱动电机(7)一侧与两端的位置分别固定有第一投料口(3)、第二投料口(4)与第三投料口(5);

所述搅拌桶主体(1)的下表面设置有饲料出口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种自清理式饲料搅拌混合装置,其特征在于,所述饲料隔板(13)与转动挡块(12)通过扭簧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自清理式饲料搅拌混合装置,其特征在于,所述搅拌桶主体(1)与固定板(2)通过焊接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自清理式饲料搅拌混合装置,其特征在于,所述搅拌片(10)偏斜二十五度固定在转动杆(8)上。

5. 根据权利要求1所述的一种自清理式饲料搅拌混合装置,其特征在于,所述转动杆(8)与刮板(9)、转动杆(8)与搅拌片(10)、转动杆(8)与压杆(11)之间均通过焊接连接。

一种自清理式饲料搅拌混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料混合技术领域,特别是涉及一种自清理式饲料搅拌混合装置。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物,在对家畜养殖以及家禽养殖时,通常需要根据动物生长状态喂养添加有不同的饲养添加剂,或将多种不同的饲料进行混合喂养,通常采用饲料搅拌机进行饲料搅拌,但是,现有的饲料搅拌混合机在搅拌饲料时其内壁容易粘连有底料,并且不便于清洁,且进行饲料混合时,需要将其内部投放的饲料全部搅拌均匀,再放出喂养牲畜,喂养效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自清理式饲料搅拌混合装置,以解决了现有的问题:现有的饲料搅拌混合机在搅拌饲料时其内壁容易粘连有底料,并且不便于清洁,且进行饲料混合时,需要将其内部投放的饲料全部搅拌均匀,再放出喂养牲畜,喂养效率低。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种自清理式饲料搅拌混合装置,包括搅拌桶主体,所述搅拌桶主体的内部固定有饲料隔板,所述饲料隔板的上表面设置有四个下料通孔,所述下料通孔的内侧转动连接有四个可进行往复运动的转动挡块,所述搅拌桶主体的内部通过饲料隔板隔离有第一搅拌腔与第二搅拌腔,所述搅拌桶主体的一侧固定有固定板,所述搅拌桶主体的上表面固定有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定有转动杆,所述转动杆的周侧面依次固定有刮板、搅拌片与压杆,所述刮板的一端与搅拌桶主体的内壁贴合,所述压杆位于饲料隔板的上表面,所述搅拌桶主体的上表面且位于驱动电机一侧与两端的位置分别固定有第一投料口、第二投料口与第三投料口,所述搅拌桶主体的下表面设置有饲料出口。

[0006] 进一步地,所述饲料隔板与转动挡块通过扭簧连接。

[0007] 进一步地,所述搅拌桶主体与固定板通过焊接连接。

[0008] 进一步地,所述搅拌片偏斜二十五度固定在转动杆上。

[0009] 进一步地,所述转动杆与刮板、转动杆与搅拌片、转动杆与压杆之间均通过焊接连接。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过将需要进行混合的饲料分别从第一投料口、第二投料口与第三投料口处投进搅拌桶主体内,之后在驱动电机的作用下带动搅拌片旋转,在第一搅拌腔内对饲料进行混合,并且刮板转动时能够将粘接在搅拌桶主体内壁的饲料刮下,进而使得装置能够有效防止饲料粘接在搅拌桶主体内壁。

[0012] 2、本实用新型通过驱动电机带动转动杆旋转同时能够带动压杆旋转,压杆旋转时

挤压转动挡块,使得转动挡块向下转动,同时使得饲料隔板的表面的下料通孔张开,使得饲料能够从下料通孔落进第二搅拌腔内,通过第二搅拌腔内的搅拌片进行二次搅拌,最终从饲料出口处排出,对牲畜进行喂养,进而使得装置能够在搅拌的同时将饲料排出进行喂养。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0015] 图1为本实用新型一种自清理式饲料搅拌混合装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种自清理式饲料搅拌混合装置一端的剖面图;

[0017] 图3为本实用新型一种自清理式饲料搅拌混合装置一侧的剖面图;

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、搅拌桶主体;2、固定板;3、第一投料口;4、第二投料口;5、第三投料口;6、饲料出口;7、驱动电机;8、转动杆;9、刮板;10、搅拌片;11、压杆;12、转动挡块;13、饲料隔板。

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。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3所示,本实用新型为一种自清理式饲料搅拌混合装置,包括搅拌桶主体1,搅拌桶主体1的内部固定有饲料隔板13,饲料隔板13的上表面设置有四个下料通孔,下料通孔的内侧转动连接有四个可进行往复运动的转动挡块12,饲料隔板13与转动挡块12通过扭簧连接,搅拌桶主体1的内部通过饲料隔板13隔离有第一搅拌腔与第二搅拌腔,搅拌桶主体1的一侧面固定有固定板2,装置能够通过固定板2固定在墙壁上,搅拌桶主体1与固定板2通过焊接连接,搅拌桶主体1的上表面固定有驱动电机7;

[0022] 驱动电机7的输出端固定有转动杆8,转动杆8的周侧面依次固定有刮板9、搅拌片10与压杆11,刮板9的一端与搅拌桶主体1的内壁贴合,通过刮板9能够将粘接在搅拌桶主体1内壁的饲料刮下,搅拌片10偏斜二十五度焊接在转动杆8上,压杆11位于饲料隔板13的上表面,转动杆8与刮板9、转动杆8与搅拌片10、转动杆8与压杆11之间均通过焊接连接,搅拌桶主体1的上表面且位于驱动电机7一侧与两端的位置分别固定有第一投料口3、第二投料口4与第三投料口5,搅拌桶主体1的下表面设置有饲料出口6。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:将装置连接外部电源,之后启动装置,将需要进行混合的饲料分别从第一投料口3、第二投料口4与第三投料口5处投进搅拌桶主体1内,之后在驱动电机7的作用下带动搅拌片10旋转,在第一搅拌腔内对饲料进行混合,并且刮板9转动时能够将粘接在搅拌桶主体1内壁的饲料刮下,进而使得装置能够有效防止饲料粘接在搅拌桶主体1内壁,驱动电机7带动转动杆8旋转的同时能够带动压杆11旋转,压杆11旋转时挤

压转动挡块12,使得转动挡块12向下转动,同时使得饲料隔板13的表面的下料通孔张开,使得饲料能够从下料通孔落进第二搅拌腔内,通过第二搅拌腔内的搅拌片10进行二次搅拌,最终从饲料出口6处排出,对牲畜进行喂养,进而使得装置能够在搅拌的同时将饲料排出进行喂养。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

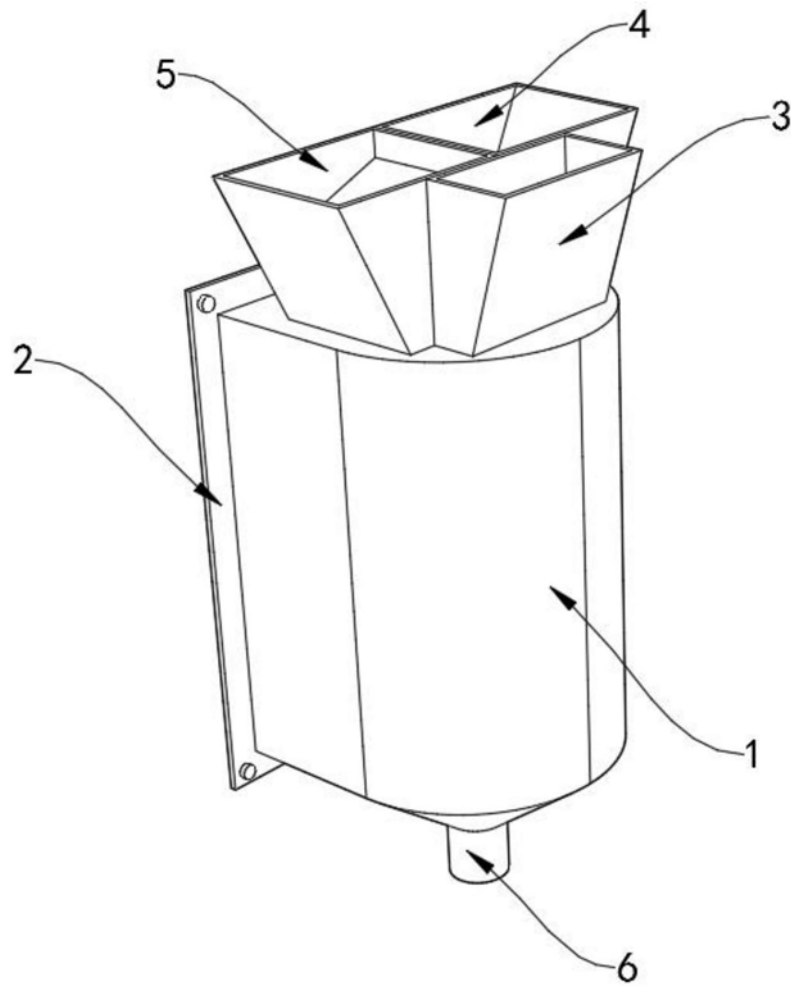


图1

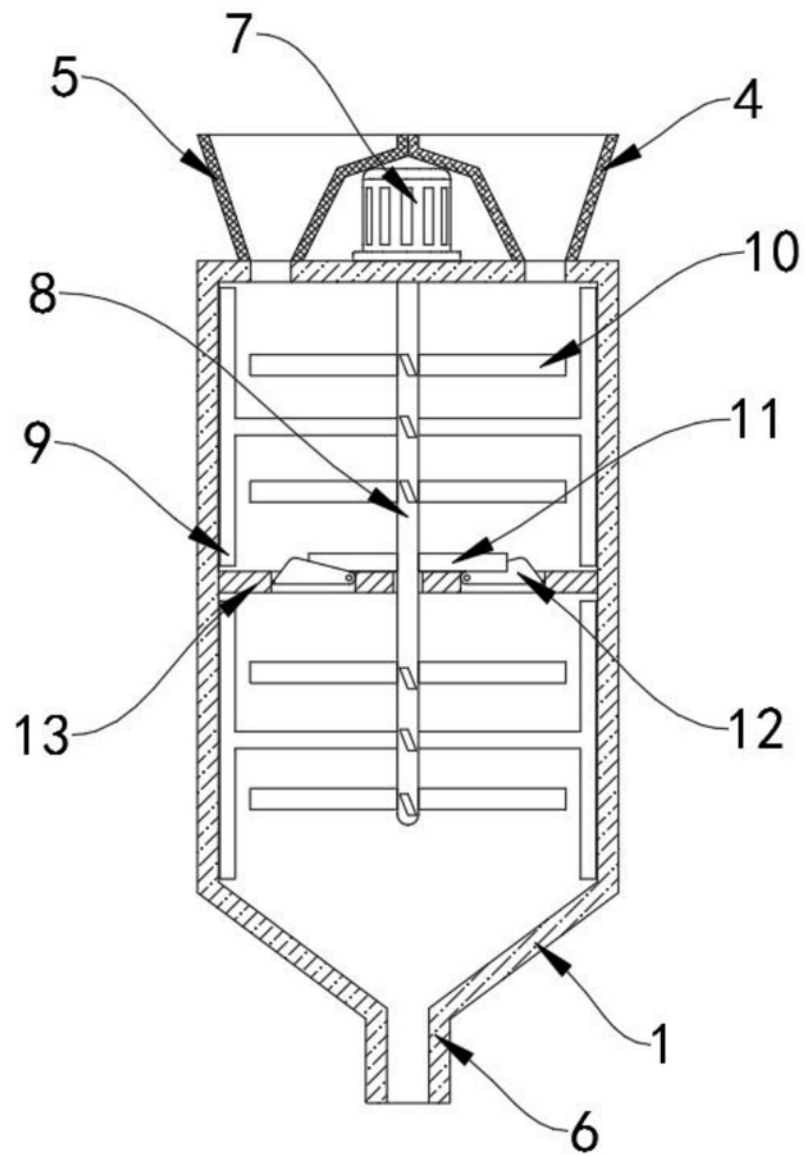


图2

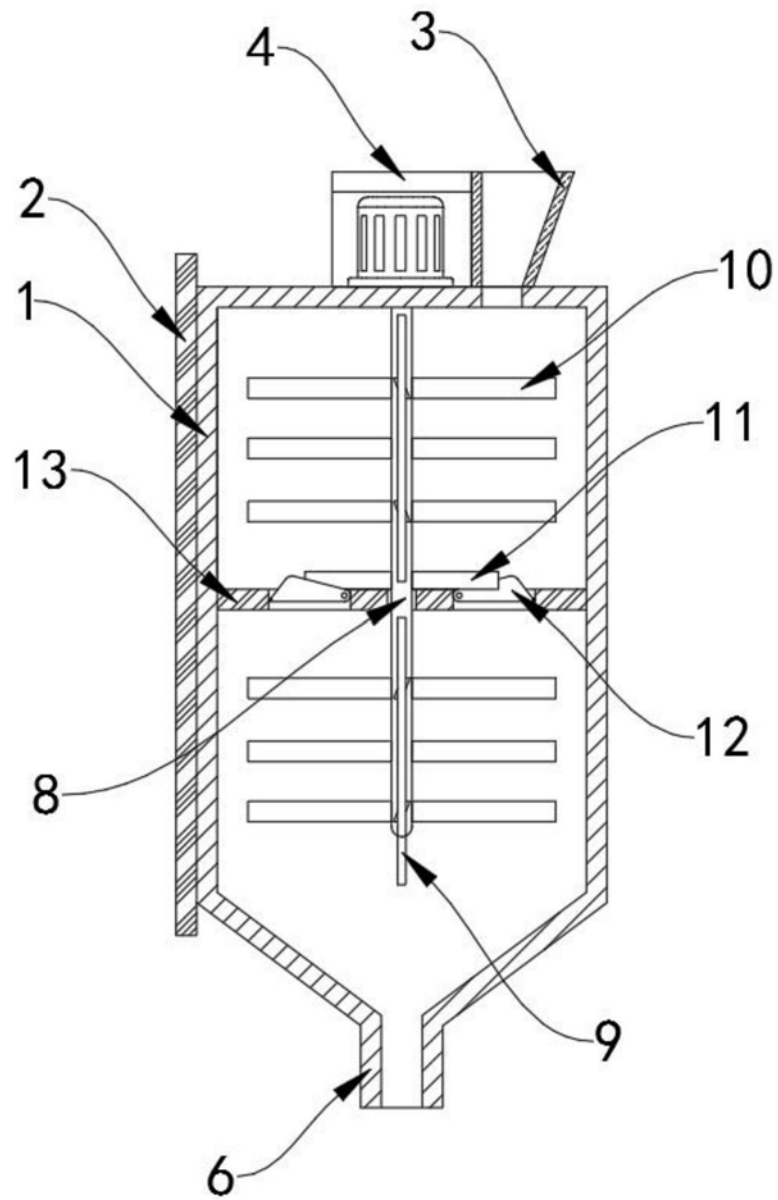


图3