



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208768936 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201820757299.9

(22)申请日 2018.05.21

(73)专利权人 马鞍山市金农牧业有限公司
地址 238100 安徽省马鞍山市含山县清溪镇马桥行政村豆刘自然村

(72)发明人 范恒功

(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 谢永

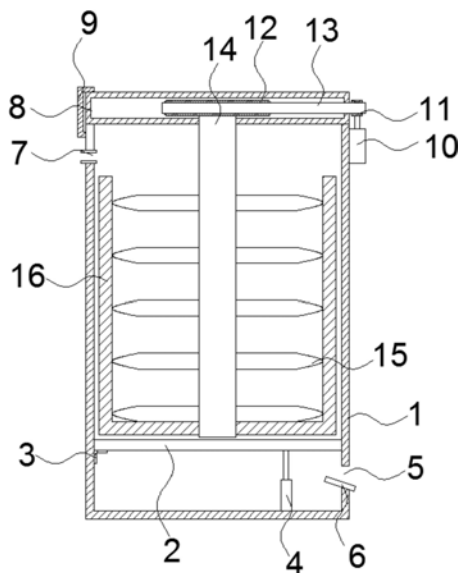
(51) Int. Cl.
A23N 17/00(2006.01)
B01F 7/00(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种羊养殖饲料均匀搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域,具体涉及一种羊养殖饲料均匀搅拌装置,包括搅拌机本体、隔板、铰链、升降杆、出口、挡板、入口、顶盖、卡扣、电机、第一转动盘、第二转动盘、传送带、转轴、十字形搅拌叶片、十字形清洗罩、螺母和十字形开口,本实用新型通过使用电机带动十字形清洗罩来对搅拌机本体的内腔进行清理,防止饲料残渣残留在搅拌机本体的内腔中,另外十字形清洗罩能够从十字形搅拌叶上拆下来,此时电机带动十字形搅拌叶转动,从而使其能够为饲料进行搅拌;顶盖和卡扣的设计方便转轴从搅拌机本体内腔取出,十字形开口的设计方便了十字形搅拌叶的安装,从而使本实用新型清洗方便,使搅拌机本体的内腔更加干净。



1. 一种羊养殖饲料均匀搅拌装置,其特征在于:包括搅拌机本体(1)、隔板(2)、铰链(3)、升降杆(4)、出口(5)、挡板(6)、入口(7)、顶盖(8)、卡扣(9)、电机(10)、第一转动盘(11)、第二转动盘(12)、传送带(13)、转轴(14)、十字形搅拌叶片(15)、十字形清洗罩(16)、螺母(17)和十字形开口(18),所述搅拌机本体(1)的内腔底部水平设有隔板(2),所述隔板(2)的左侧底部与搅拌机本体(1)的左侧侧壁之间通过铰链(3)铰接,所述隔板(2)的右侧底部与搅拌机本体(1)内腔底部之间竖直设有升降杆(4),位于隔板(2)下方的搅拌机本体(1)的右侧侧壁表面设有出口(5),所述出口(5)的底部向外倾斜设有挡板(6),所述搅拌机本体(1)的左侧上方设有入口(7),所述搅拌机本体(1)的顶部设有顶盖(8),所述顶盖(8)的正面、背面和左侧均通过卡扣(9)与搅拌机本体(1)锁合,所述搅拌机本体(1)的右侧上方竖直设有电机(10),所述电机(10)顶部设有第一转动盘(11),所述第一转动盘(11)与电机(10)的转子之间通过螺母(17)固定连接,所述顶盖(8)的内腔中心水平设有第二转动盘(12),所述第一转动盘(11)的外表面和第二转动盘(12)的外表面之间设有传送带(13)所述第二转动盘(12)底部轴心处竖直设有转轴(14),所述转轴(14)的末端设于搅拌机本体(1)的内腔,所述转轴(14)的表面均匀设有多组十字形搅拌叶片(15),所述十字形搅拌叶片(15)的表面设有十字形清洗罩(16),其中十字形清洗罩(16)的表面竖直开有十字形开口(18),所述十字形搅拌叶片(15)套接在十字形开口(18)内。

2. 根据权利要求1所述的羊养殖饲料均匀搅拌装置,其特征在于:所述隔板(2)的右侧与搅拌机本体(1)的右侧内壁之间设有防水垫。

3. 根据权利要求1所述的羊养殖饲料均匀搅拌装置,其特征在于:所述入口(7)的外侧表面设有螺纹安装口。

4. 根据权利要求1所述的羊养殖饲料均匀搅拌装置,其特征在于:所述十字形清洗罩(16)为海绵材料制成。

5. 根据权利要求1所述的羊养殖饲料均匀搅拌装置,其特征在于:所述十字形清洗罩(16)的外侧与搅拌机本体(1)的内腔搭接。

一种羊养殖饲料均匀搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域,具体涉及一种羊养殖饲料均匀搅拌装置。

背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 现有技术中的饲料搅拌装置清洗不方便,在使用过后会有残渣留在机体内部,长时间残留在机体内部的残渣会腐败从而污染机体内部。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种羊养殖饲料均匀搅拌装置,用于解决现有的饲料搅拌装置清洗不方便,导致残渣污染机体内部的问题。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种羊养殖饲料均匀搅拌装置,包括搅拌机本体、隔板、铰链、升降杆、出口、挡板、入口、顶盖、卡扣、电机、第一转动盘、第二转动盘、传送带、转轴、十字形搅拌叶片、十字形清洗罩、螺母和十字形开口,所述搅拌机本体的内腔底部水平设有隔板,所述隔板的左侧底部与搅拌机本体的左侧侧壁之间通过铰链铰接,所述隔板的右侧底部与搅拌机本体内腔底部之间竖直设有升降杆,位于隔板下方的搅拌机本体的右侧侧壁表面设有出口,所述出口的底部向外倾斜设有挡板,所述搅拌机本体的左侧上方设有入口,所述搅拌机本体的顶部设有顶盖,所述顶盖的正面、背面和左侧均通过卡扣与搅拌机本体锁合,所述搅拌机本体的右侧上方竖直设有电机,所述电机顶部设有第一转动盘,所述第一转动盘与电机的转子之间通过螺母固定连接,所述顶盖的内腔中心水平设有第二转动盘,所述第一转动盘的外表面和第二转动盘的外表面之间设有传送带,所述第二转动盘底部轴心处竖直设有转轴,所述转轴的末端设于搅拌机本体的内腔,所述转轴的表面均匀设有多组十字形搅拌叶片,所述十字形搅拌叶片的表面设有十字形清洗罩,其中十字形清洗罩的表面竖直开有十字形开口,所述十字形搅拌叶片套接在十字形开口内;

[0007] 优选的,所述隔板的右侧与搅拌机本体的右侧内壁之间设有防水垫;

[0008] 优选的,所述入口的外侧表面设有螺纹安装口;

[0009] 优选的,所述十字形清洗罩为海绵材料制成;

[0010] 优选的,所述十字形清洗罩的外侧与搅拌机本体的内腔搭接。

[0011] 有益效果:

[0012] 本实用新型通过使用电机带动十字形清洗罩来对搅拌机本体的内腔进行清理,防

止饲料残渣残留在搅拌机本体的内腔中,另外十字形清洗罩能够从十字形搅拌叶上拆下来,此时电机带动十字形搅拌叶转动,从而使其能够为饲料进行搅拌;顶盖和卡扣的设计方便转轴从搅拌机本体内腔取出,十字形清洗罩表面的十字形开口的设计方便了十字形搅拌叶的安装,从而使本实用新型清洗方便,使搅拌机本体的内腔更加干净。

附图说明

[0013] 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。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为图1中第一转动盘俯视图;

[0016] 图3为图1中十字形清洗罩俯视图。

[0017] 附图标记如下:1、搅拌机本体,2、隔板,3、铰链,4、升降杆,5、出口,6、挡板,7、入口,8、顶盖,9、卡扣,10、电机,11、第一转动盘,12、第二转动盘,13、传送带,14、转轴,15、十字形搅拌叶片,16、十字形清洗罩,17、螺母,18、十字形开口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。

[0020] 参看图1-3:一种羊养殖饲料均匀搅拌装置,包括搅拌机本体1、隔板2、铰链3、升降杆4、出口5、挡板6、入口7、顶盖8、卡扣9、电机10、第一转动盘11、第二转动盘12、传送带13、转轴14、十字形搅拌叶片15、十字形清洗罩16、螺母17和十字形开口18,所述搅拌机本体1的内腔底部水平设有隔板2,所述隔板2的左侧底部与搅拌机本体1的左侧侧壁之间通过铰链3铰接,所述隔板2的右侧与搅拌机本体1的右侧内壁之间设有防水垫,所述隔板2的右侧底部与搅拌机本体1内腔底部之间竖直设有升降杆4,位于隔板2下方的搅拌机本体1的右侧侧壁表面设有出口5,所述出口5的底部向外倾斜设有挡板6,所述搅拌机本体1的左侧上方设有入口7,所述入口7的外侧表面设有螺纹安装口,所述搅拌机本体1的顶部设有顶盖8,所述顶盖8的正面、背面和左侧均通过卡扣9与搅拌机本体1锁合,所述搅拌机本体1的右侧上方竖直设有电机10,所述电机10顶部设有第一转动盘11,所述第一转动盘11与电机10的转子之间通过螺母17固定连接,所述顶盖8的内腔中心水平设有第二转动盘12,所述第一转动盘11的外表面和第二转动盘12的外表面之间设有传送带13所述第二转动盘12底部轴心处竖直

设有转轴14,所述转轴14的末端设于搅拌机本体1的内腔,所述转轴14的表面均匀设有多组十字形搅拌叶片15,所述十字形搅拌叶片15的表面设有十字形清洗罩16,所述十字形清洗罩16的外侧与搅拌机本体1的内腔搭接,其中所述十字形清洗罩16为海绵材料制成,十字形清洗罩16的表面竖直开有十字形开口18,所述十字形搅拌叶片15套接在十字形开口18内。

[0021] 当本实用新型需要进行搅拌饲料时,把螺母17从第一转动盘11上拧出,解锁三组卡扣9,掀开顶盖8,此时转轴14会离开搅拌机本体1的内腔,然后向外滑动十字形清洗罩16,使其从十字形搅拌叶片15的表面离开,然后再把顶盖8盖在搅拌机本体1上,拧紧螺母17并卡合3组卡扣9,此时再把饲料从入口7内放入到搅拌机本体1内,启动电机10,此时电机10带动第一转动盘1转动,第二转动盘12在传送带13的作用下转动,从而使转轴14带动十字形搅拌叶片15转动对饲料进行切割搅拌,经过一段时间后,降下升降杆4,此时隔板2在重力的作用下会绕着铰链3向下转动,最后隔板2会搭接在挡板6的表面,此时饲料会在重力的作用下出口5流出;当本实用新型需要进行清洗时,掀开升降杆4,然后把十字形搅拌叶片15卡合在十字形开口18的内腔中,从而让十字形清洗罩16位于十字形搅拌叶片15的表面,清洗用水从入口7倒入到搅拌机本体1内,然后盖上升降杆4并启动电机10,此时十字形清洗罩16会旋转对搅拌机本体1的内壁进行清洗,最后可以降下升降杆4,让清洗后的水与残渣从出口5流出。

[0022] 本实用新型通过使用电机带动十字形清洗罩来对搅拌机本体的内腔进行清理,防止饲料残渣残留在搅拌机本体的内腔中,另外十字形清洗罩能够从十字形搅拌叶上拆下来,此时电机带动十字形搅拌叶转动,从而使其能够为饲料进行搅拌;顶盖和卡扣的设计方便转轴从搅拌机本体内腔取出,十字形清洗罩表面的十字形开口的设计方便了十字形搅拌叶的安装,从而使本实用新型清洗方便,使搅拌机本体的内腔更加干净。

[0023] 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。

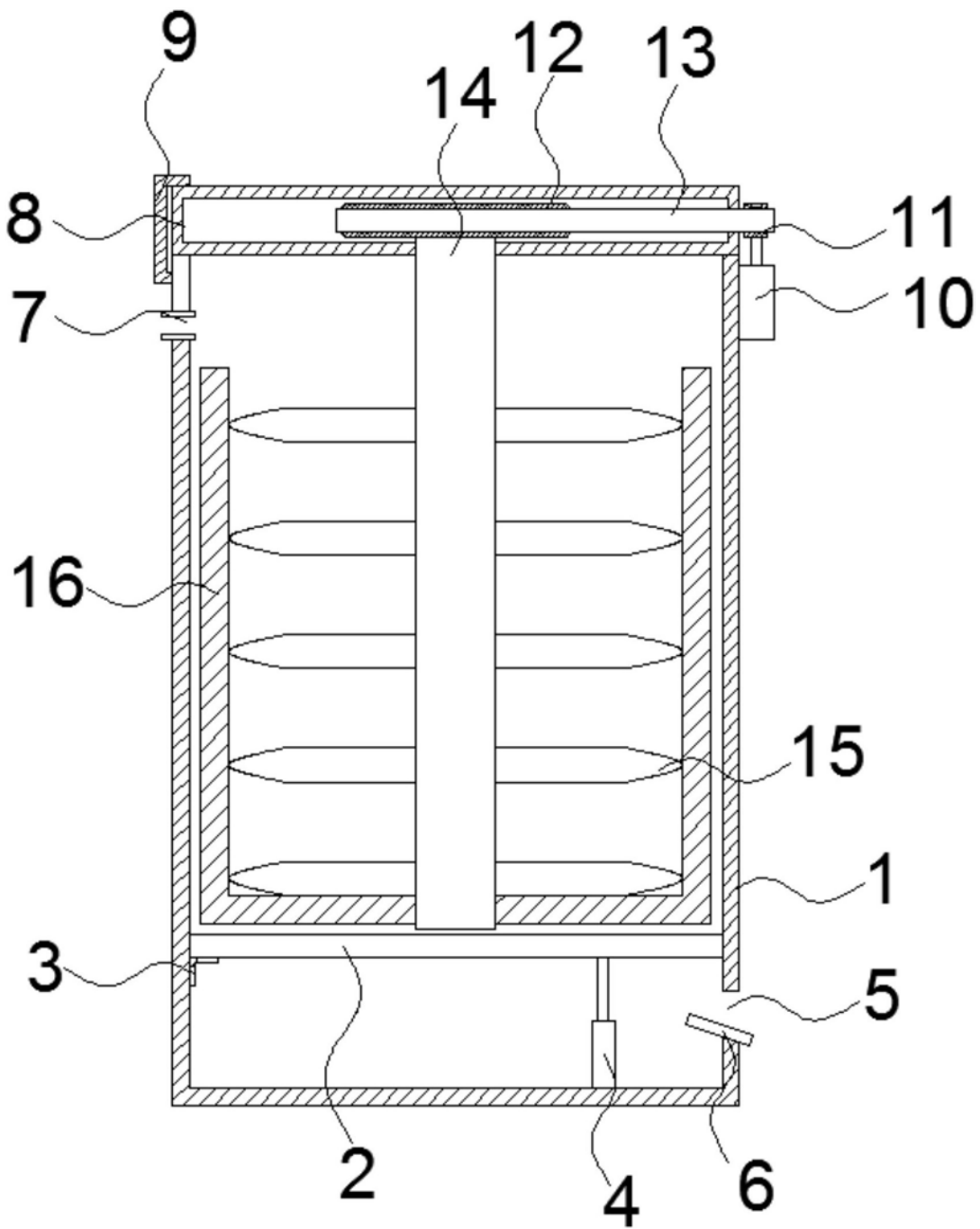


图1

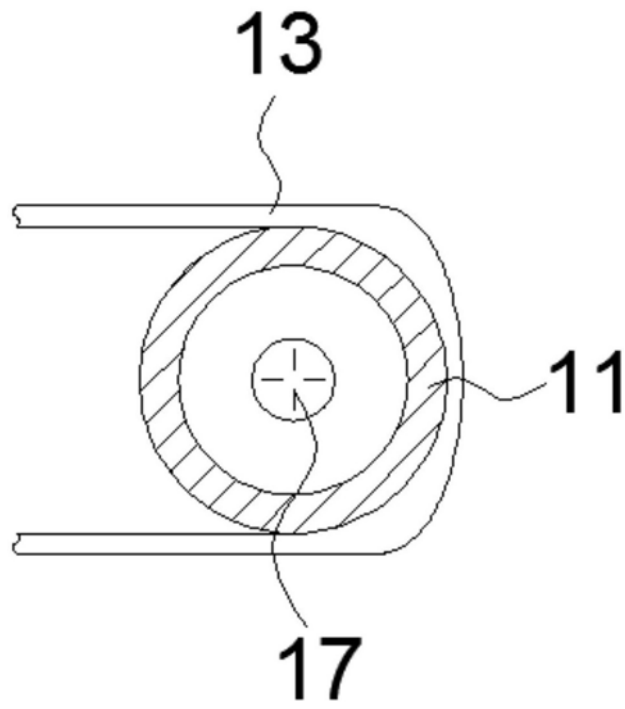


图2

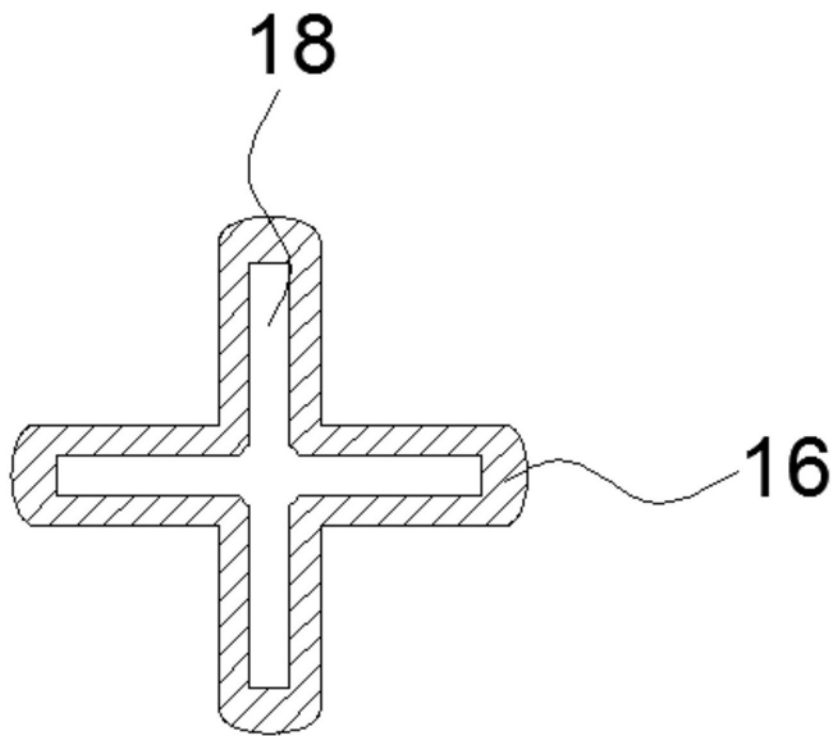


图3