



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209749433 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920433369.X

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 临夏回族自治州畜牧技术推广站

地址 731100 甘肃省临夏回族自治州临夏
市枹罕镇马彦庄村

(72)发明人 孙爱华 王怀军 穆占中

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A01K 5/00(2006.01)

A01K 39/01(2006.01)

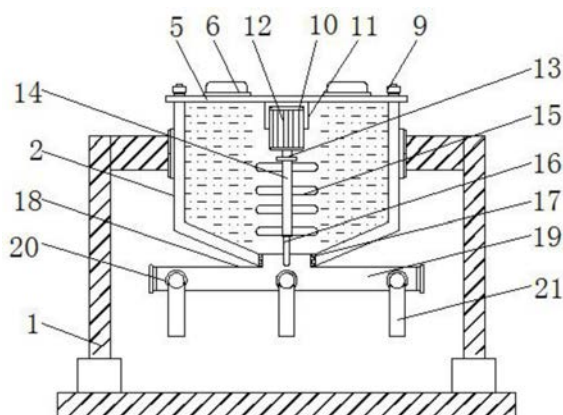
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜禽标准化养殖分批喂料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,包括支架杆、搅拌机构和出料机构,所述支架杆的上端焊接有外桶,所述电热丝的内侧设置有内桶,所述盖板的内部设置有进料口,所述盖板的四角均开设有圆孔,所述定位柱的上端外侧旋接有固定螺栓,所述搅拌机构位于内桶的内部,所述内桶的下表面开设有出料口,所述出料机构位于出料口的下方。该畜禽标准化养殖分批喂料装置中外桶的内壁排列分布有电热丝,在冬季给猪喂食时,给电热丝通电,电热丝能够释放出热量,热量传递至内桶中,使得饲料温度上升,使得猪能够吃到温热的饲料,有助于猪吃饲料后的消化,其次该装置中盖板与内桶之间可拆卸,便于对该装置内部进行整体的清洁。



1. 一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,包括支架杆(1)、搅拌机构(10)和出料机构(18),其特征在于:所述支架杆(1)的上端焊接有外桶(2),且外桶(2)的内壁排列分布有电热丝(3),所述电热丝(3)的内侧设置有内桶(4),且内桶(4)的上方覆盖有盖板(5),所述盖板(5)的内部设置有进料口(6),所述盖板(5)的四角均开设有圆孔(7),且圆孔(7)的内部贯穿有定位柱(8),所述定位柱(8)的上端外侧旋接有固定螺栓(9),所述搅拌机构(10)位于内桶(4)的内部,所述内桶(4)的下表面开设有出料口(17),所述出料机构(18)位于出料口(17)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,其特征在于:所述外桶(2)的中心线与内桶(4)的中心线重合,且圆孔(7)之间与定位柱(8)之间关于盖板(5)的竖直中心线对称,而且圆孔(7)的内部直径与定位柱(8)的外部直径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,其特征在于:所述搅拌机构(10)包括机架(11)、电机(12)、传动轴(13)、主杆(14)、搅拌杆(15)和细杆(16),所述机架(11)的内部固定安装有电机(12),且电机(12)的出口端连接有传动轴(13),所述传动轴(13)的下端固定安装有主杆(14),且主杆(14)的外表面焊接有搅拌杆(15),所述主杆(14)的下端一体化安装有细杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,其特征在于:所述电机(12)通过传动轴(13)与主杆(14)之间构成滑动结构,且搅拌杆(15)沿主杆(14)的竖直方向均匀分布,而且细杆(16)的外部直径小于出料口(17)的内部直径。

5. 根据权利要求1所述的一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,其特征在于:所述出料机构(18)包括出料管道(19)、出料孔(20)和斜管(21),所述出料管道(19)的前端面开设有出料孔(20),且出料孔(20)的内部套接有斜管(21)的一端。

6. 根据权利要求5所述的一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,其特征在于:所述出料管道(19)的形状设置为“T”字形结构,且出料管道(19)通过出料口(17)与内桶(4)之间构成螺纹结构,而且出料管道(19)通过出料孔(20)与斜管(21)之间相连接,并且斜管(21)的倾斜角度为 45° 。

一种畜禽标准化养殖分批喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽喂料装置技术领域,具体为一种畜禽标准化养殖分批喂料装置。

背景技术

[0002] 畜禽指可供发展畜牧业的牲畜,家禽等,是人类主要的动物蛋白来源,畜禽养殖具有较高的经济价值,一直以来都是农民实现农业梦,致富的重要途径,畜禽养殖发展的同时促进了各种相关产业的发展,在养殖家禽时需要使用到各种饲养器具,其中喂料装置属于其中一种器具。

[0003] 现有的畜禽喂料装置结构简单,其内部不具有饲料加热结构,导致家禽长期吃冰冷的饲料,不利于消化,其次一般的畜禽喂料装置的出料口较小,容易发生堵塞,导致饲料不能及时排出,针对上述问题,我们提出了一种畜禽标准化养殖分批喂料装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,以解决上述背景技术中提出一般的畜禽喂料装置结构简单,其内部不具有饲料加热结构,导致家禽长期吃冰冷的饲料,不利于消化,其次一般的畜禽喂料装置的出料口较小,容易发生堵塞,导致饲料不能及时排出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,包括支架杆、搅拌机构和出料机构,所述支架杆的上端焊接有外桶,且外桶的内壁排列分布有电热丝,所述电热丝的内侧设置有内桶,且内桶的上方覆盖有盖板,所述盖板的内部设置有进料口,所述盖板的四角均开设有圆孔,且圆孔的内部贯穿有定位柱,所述定位柱的上端外侧旋接有固定螺栓,所述搅拌机构位于内桶的内部,所述内桶的下表面开设有出料口,所述出料机构位于出料口的下方。

[0006] 优选的,所述外桶的中心线与内桶的中心线重合,且圆孔之间与定位柱之间关于盖板的竖直中心线对称,而且圆孔的内部直径与定位柱的外部直径相等。

[0007] 优选的,所述搅拌机构包括机架、电机、传动轴、主杆、搅拌杆和细杆,所述机架的内部固定安装有电机,且电机的出口端连接有传动轴,所述传动轴的下端固定安装有主杆,且主杆的外表面焊接有搅拌杆,所述主杆的下端一体化安装有细杆。

[0008] 优选的,所述电机通过传动轴与主杆之间构成滑动结构,且搅拌杆沿主杆的竖直方向均匀分布,而且细杆的外部直径小于出料口的内部直径。

[0009] 优选的,所述出料机构包括出料管道、出料孔和斜管,所述出料管道的前端面开设有出料孔,且出料孔的内部套接有斜管的一端。

[0010] 优选的,所述出料管道的形状设置为“T”字形结构,且出料管道通过出料口与内桶之间构成螺纹结构,而且出料管道通过出料孔与斜管之间相连接,并且斜管的倾斜角度为 45° 。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该畜禽标准化养殖分批喂料装置中外桶的内壁排列分布有电热丝,在冬季给猪喂食时,给电热丝通电,电热丝能够释放出热量,热量传递至内桶中,使得饲料温度上升,使得猪能够吃到温热的饲料,有助于猪吃饲料后的消化,其次该装置中盖板与内桶之间可拆卸,便于对该装置内部进行整体的清洁;

[0012] 电机通过传动轴带动主杆进行转动,位于主杆外表面的搅拌杆随之转动,转动过程中的搅拌杆能够对内桶中的饲料进行搅拌打散,避免饲料凝结成块状物质,当出料口不慎被饲料堵塞时,位于主杆下端的细杆在旋转过程中能够对出料口处的饲料进行打散,从而保证了出料口处的通畅,便于饲料从出料口及时排出;

[0013] 由于斜管倾斜安装,因此饲料经过斜管时能够受重力作用自行排向外界,其次斜管的内壁光滑,避免了饲料残留在斜管内部,该装置共设置有三个斜管,因此饲料能够从三个斜管中流出,避免饲料集中排出,有效的避免了动物为抢夺饲料发生争斗的情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型盖板俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型斜管侧面结构示意图。

[0017] 图中:1、支架杆;2、外桶;3、电热丝;4、内桶;5、盖板;6、进料口;7、圆孔;8、定位柱;9、固定螺栓;10、搅拌机构;11、机架;12、电机;13、传动轴;14、主杆;15、搅拌杆;16、细杆;17、出料口;18、出料机构;19、出料管道;20、出料孔;21、斜管。

具体实施方式

[0018] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种畜禽标准化养殖分批喂料装置,包括支架杆1、搅拌机构10和出料机构18,支架杆1的上端焊接有外桶2,且外桶2的内壁排列分布有电热丝3,电热丝3的内侧设置有内桶4,且内桶4的上方覆盖有盖板5,盖板5的内部设置有进料口6,盖板5的四角均开设有圆孔7,且圆孔7的内部贯穿有定位柱8,定位柱8的上端外侧旋接有固定螺栓9,外桶2的中心线与内桶4的中心线重合,且圆孔7之间与定位柱8之间关于盖板5的竖直中心线对称,而且圆孔7的内部直径与定位柱8的外部直径相等,在使用该装置时,首先将饲料通过进料口6注入至内桶4的内部,在冬季给猪喂食时,给电热丝3通电,电热丝3能够释放出热量,热量传递至内桶4中,使得饲料温度上升,使得猪能够吃到温热的饲料,有助于猪吃饲料后的消化,其次该装置中盖板5与内桶4之间可拆卸,将固定螺栓9逆时针转动,随后将盖板5向上拉动,使得圆孔7与定位柱8之间相互脱离,从而将盖板5从内桶4上拆卸下来,便于对该装置内部进行整体的清洁;

[0020] 搅拌机构10位于内桶4的内部,内桶4的下表面开设有出料口17,搅拌机构10包括机架11、电机12、传动轴13、主杆14、搅拌杆15和细杆16,机架11的内部固定安装有电机12,且电机12的出口端连接有传动轴13,传动轴13的下端固定安装有主杆14,且主杆14的外表

面焊接有搅拌杆15,主杆14的下端一体化安装有细杆16,将饲料注入内桶4后,为避免饲料集结成块,需要给电机12通电,电机12通过传动轴13带动主杆14进行转动,位于主杆14外表面的搅拌杆15随之转动,转动过程中的搅拌杆15能够对内桶4中的饲料进行搅拌打散,避免饲料凝结成块状物质,电机12通过传动轴13与主杆14之间构成滑动结构,且搅拌杆15沿主杆14的竖直方向均匀分布,而且细杆16的外部直径小于出料口17的内部直径,当出料口17不慎被饲料堵塞时,位于主杆14下端的细杆16在旋转过程中能够对出料口17处的饲料进行打散,从而保证了出料口17处的通畅,便于饲料从出料口17及时排出;

[0021] 出料机构18位于出料口17的下方,出料机构18包括出料管道19、出料孔20和斜管21,出料管道19的前端面开设有出料孔20,且出料孔20的内部套接有斜管21的一端,饲料通过出料口17流向出料管道19中,再经由出料管道19分散至出料孔20处,最后通过斜管21排向外界,出料管道19的形状设置为“T”字形结构,且出料管道19通过出料口17与内桶4之间构成螺纹结构,而且出料管道19通过出料孔20与斜管21之间相连接,并且斜管21的倾斜角度为 45° ,由于斜管21倾斜安装,因此饲料经过斜管21时能够受重力作用自行排向外界,其次斜管21的内壁光滑,避免了饲料残留在斜管21内部,该装置共设置有三个斜管21,因此饲料能够从三个斜管21中流出,避免饲料集中排出,有效的避免了动物为抢夺饲料发生争斗的情况。

[0022] 工作原理:在使用该畜禽标准化养殖分批喂料装置时,首先将饲料通过进料口6注入至内桶4的内部,在冬季给猪喂食时,给电热丝3通电,电热丝3能够释放出热量,热量传递至内桶4中,使得饲料温度上升,使得猪能够吃到温热的饲料,有助于猪吃饲料后的消化,将饲料注入内桶4后,为避免饲料集结成块,需要给电机12通电,电机12通过传动轴13带动主杆14进行转动,位于主杆14外表面的搅拌杆15随之转动,转动过程中的搅拌杆15能够对内桶4中的饲料进行搅拌打散,当出料口17不慎被饲料堵塞时,位于主杆14下端的细杆16在旋转过程中能够对出料口17处的饲料进行打散,饲料通过出料口17流向出料管道19中,再经由出料管道19分散至出料孔20处,最后通过斜管21排向外界,由于斜管21倾斜安装,因此饲料经过斜管21时能够受重力作用自行排向外界,该装置共设置有三个斜管21,因此饲料能够从三个斜管21中流出,避免饲料集中排出,这就是该畜禽标准化养殖分批喂料装置的工作原理。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

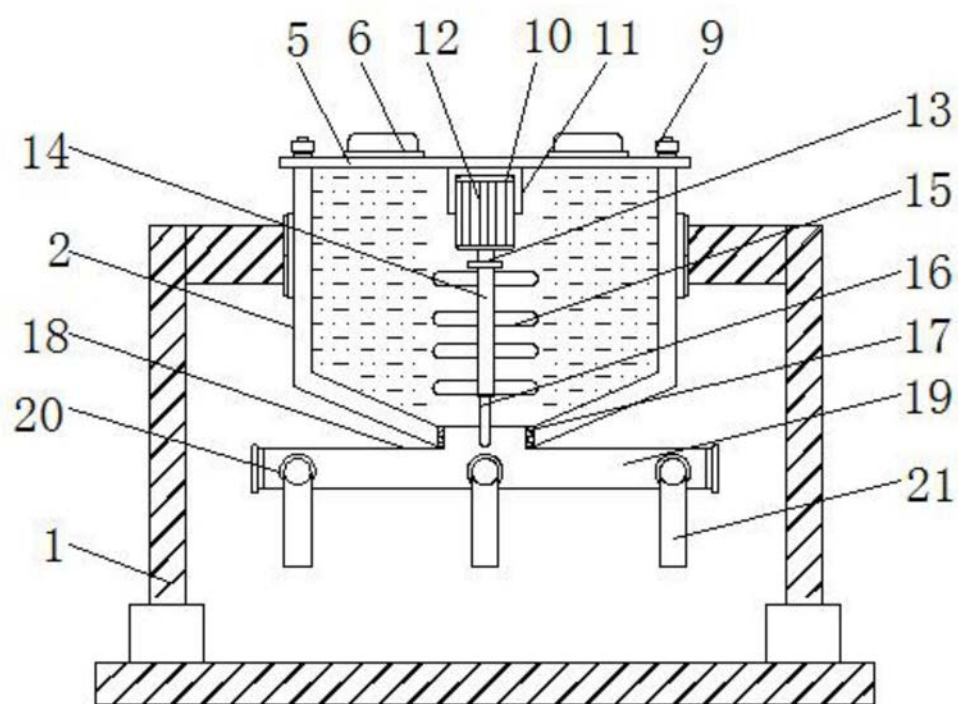


图1

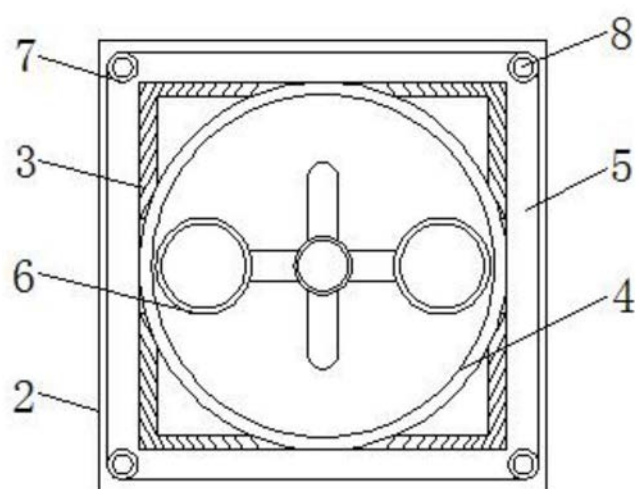


图2

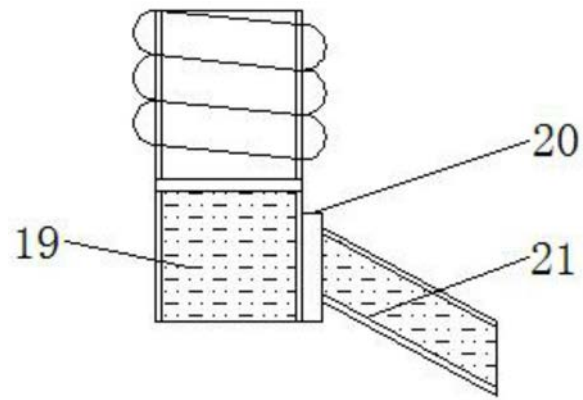


图3