



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208987512 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821618998.1

B02C 18/18(2006.01)

(22)申请日 2018.10.06

(73)专利权人 邱成盛

地址 731100 甘肃省临夏回族自治州临夏市团结北路天华苑小区62单元1201室  
甘肃省临夏州畜牧技术推广站

专利权人 王发信 金永宝

(72)发明人 邱成盛 王发信 金永宝 滕永山

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 7/02(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

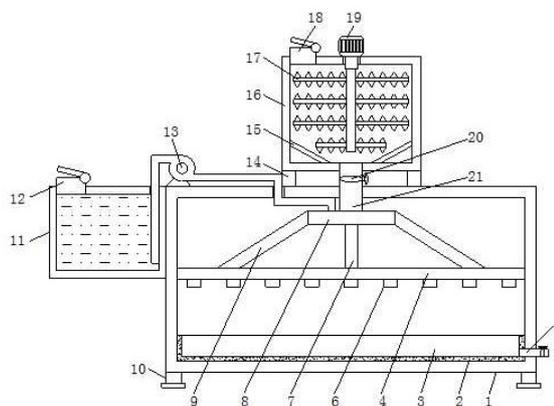
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种养猪用饲喂装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种养猪用饲喂装置,包括箱体,所述箱体内腔的底部固定连接有用料盒,所述用料盒的顶部开设有用料槽,所述箱体内腔的上端固定连接有用第二输料管,所述第二输料管的底部连通有用出料口,所述箱体顶部的四端均固定连接有用支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接有用粉碎箱。本实用新型通过箱体、用料盒、用料槽、第二输料管、第二分料管、第一输料管、第一分料管、水箱、泵机、斜流板、粉碎箱、粉碎杆、电机、电磁阀和通管的作用,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题。



1. 一种养猪用饲喂装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部固定连接有喂料盒(2),所述喂料盒(2)的顶部开设有喂料槽(3),所述箱体(1)内腔的上端固定连接有第二输料管(4),所述第二输料管(4)的底部连通有出料口(6),所述箱体(1)顶部的四端均固定连接有支撑柱(14),所述支撑柱(14)的顶部固定连接有粉碎箱(16),所述粉碎箱(16)顶部的中端固定安装有电机(19),所述电机(19)的输出端固定连接有粉碎杆(17),所述粉碎箱(16)内腔左右两侧的下端均固定连接有斜流板(15),所述粉碎箱(16)底部的中端连通有通管(21),所述通管(21)的内表面活动安装有电磁阀(20),所述通管(21)的底部连通有第一输料管(8),所述第一输料管(8)的左右两侧均连通有第一分料管(9),所述第一输料管(8)底部的中端连通有第二分料管(7),所述第二分料管(7)的底部和第一分料管(9)的底部均与第二输料管(4)的顶部连通,所述箱体(1)顶部的左侧固定安装有泵机(13),所述箱体(1)左侧的顶部固定连接有水箱(11),所述泵机(13)的进水端通过管道与水箱(11)内腔右侧的下端连通,所述泵机(13)的出水端通过管道与第一输料管(8)顶部的左端连通。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(10),且支撑腿(10)的底部固定连接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述水箱(11)顶部的左侧开设有加水口(12),且加水口(12)右侧的上端通过合页活动连接有盖板。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述粉碎箱(16)顶部的左侧开设有加料口(18),且加料口(18)右侧的上端通过合页活动连接有盖板。

5. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述喂料盒(2)右侧的底部连通有排污管(5),且排污管(5)的内表面活动安装有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述水箱(11)正表面的左侧设置有水位观测窗(23),且水位观测窗(23)正表面的右侧设置有刻度线。

7. 根据权利要求1所述的一种养猪用饲喂装置,其特征在于:所述粉碎箱(16)正表面的中端设置有观察窗(22)。

## 一种养猪用饲喂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业养殖技术领域,具体为一种养猪用饲喂装置。

### 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、麝、狐、貂、水獭和鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养和繁殖,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和规模化,并且以营利为生产目的,畜牧业是人类与自然界进行物质交换的重要环节,猪的饲养具有重要的经济意义,现代化饲养猪的要求也越来越高,包括各道繁琐的工序,其中饲料饲喂也占据了非常大的一部分,但现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量的人力物力,为此,我们提出一种养猪用饲喂装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养猪用饲喂装置,具备饲喂效率高的优点,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养猪用饲喂装置,包括箱体,所述箱体内腔的底部固定连接有喂料盒,所述喂料盒的顶部开设有喂料槽,所述箱体内腔的上端固定连接有第二输料管,所述第二输料管的底部连通有出料口,所述箱体顶部的四端均固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定连接有粉碎箱,所述粉碎箱顶部的中端固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有粉碎杆,所述粉碎箱内腔左右两侧的下端均固定连接有斜流板,所述粉碎箱底部的中端连通有通管,所述通管的内表面活动安装有电磁阀,所述通管的底部连通有第一输料管,所述第一输料管的左右两侧均连通有第一分料管,所述第一输料管底部的中端连通有第二分料管,所述第二分料管的底部和第一分料管的底部均与第二输料管的顶部连通,所述箱体顶部的左侧固定安装有泵机,所述箱体左侧的顶部固定连接有水箱,所述泵机的进水端通过管道与水箱内腔右侧的下端连通,所述泵机的出水端通过管道与第一输料管顶部的左端连通。

[0005] 优选的,所述箱体底部的四周均固定连接有支撑腿,且支撑腿的底部固定连接橡胶垫。

[0006] 优选的,所述水箱顶部的左侧开设有加水口,且加水口右侧的上端通过合页活动连接有盖板。

[0007] 优选的,所述粉碎箱顶部的左侧开设有加料口,且加料口右侧的上端通过合页活动连接有盖板。

[0008] 优选的,所述喂料盒右侧的底部连通有排污管,且排污管的内表面活动安装有阀

门。

[0009] 优选的,所述水箱正表面的左侧设置有水位观测窗,且水位观测窗正表面的右侧设置有刻度线。

[0010] 优选的,所述粉碎箱正表面的中端设置有观察窗。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过加料口先进行进料,然后启动电机,利用电机带动粉碎杆使其进行旋转,并对饲料进行粉碎,然后饲料会顺着斜流板向通管流去,这时启动通管内安装的电磁阀,使饲料流至第一输料管内,然后通过第二分料管和第一分料管将饲料分别输送至第二输料管内,最后再由出料口流出,并流向喂料盒顶部开设的喂料槽内,然后由猪进行食料,在猪食完料之后,启动泵机将水箱内部的水抽出,并通过管道输送至第一输料管,然后再通过第一输料管输送至第二分料管和第一分料管内,由第二分料管和第一分料管输送至第二输料管内,最后由出料口流出,并流到喂料槽内,以便于给猪饮用,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题。

#### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型观察窗结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型水位观测窗结构示意图。

[0016] 图中:1箱体、2喂料盒、3喂料槽、4第二输料管、5排污管、6出料口、7第二分料管、8第一输料管、9第一分料管、10支撑腿、11水箱、12加水口、13泵机、14支撑柱、15斜流板、16粉碎箱、17粉碎杆、18加料口、19电机、20电磁阀、21通管、22观察窗、23水位观测窗。

#### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种养猪用饲喂装置,包括箱体1,箱体1底部的四周均固定连接支撑腿10,且支撑腿10的底部固定连接橡胶垫,箱体1内腔的底部固定连接喂料盒2,喂料盒2右侧的底部连通排污管5,且排污管5的内表面活动安装有阀门,喂料盒2的顶部开设有喂料槽3,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题,箱体1内腔的上端固定连接第二输料管4,第二输料管4的底部连通出料口6,箱体1顶部的四端均固定连接支撑柱14,支撑柱14的顶部固定连接粉碎箱16,粉碎箱16顶部的左侧开设有加料口18,且加料口18右侧的上端通过合页活动连接有盖板,粉碎箱16正表面的中端设置有观察窗22,粉碎箱16顶部的中端固定安装有电机19,电机19的输出端固定连接粉碎杆17,粉碎箱16内腔左右两侧的下端均固定连接斜流板15,粉碎箱16底部的中端连通通管21,通管21的内表面活动安装有电磁阀20,通管21的底部连通有第

一输料管8,第一输料管8的左右两侧均连通有第一分料管9,第一输料管8底部的中端连通有第二分料管7,第二分料管7的底部和第一分料管9的底部均与第二输料管4的顶部连通,箱体1顶部的左侧固定安装有泵机13,箱体1左侧的顶部固定连接有水箱11,水箱11顶部的左侧开设有加水口12,且加水口12右侧的上端通过合页活动连接有盖板,水箱11正表面的左侧设置有水位观测窗23,且水位观测窗23正表面的右侧设置有刻度线,泵机13的进水端通过管道与水箱11内腔右侧的下端连通,泵机13的出水端通过管道与第一输料管8顶部的左端连通。

[0019] 使用时,使用者均通过外置控制器启动泵机13、电机19和电磁阀20,通过加料口18先进行进料,然后启动电机19,利用电机19带动粉碎杆17使其进行旋转,并对饲料进行粉碎,然后饲料会顺着斜流板向通管21流去,这时启动通管21内安装的电磁阀20,使饲料流至第一输料管8内,然后通过第二分料管7和第一分料管9将饲料分别输送至第二输料管4内,最后再由出料口6流出,并流向喂料盒2顶部开设的喂料槽3内,然后由猪进行食料,在猪食完料之后,启动泵机13将水箱11内部的水抽出,并通过管道输送至第一输料管8,然后再通过第一输料管8输送至第二分料管7和第一分料管9内,由第二分料管7和第一分料管9输送至第二输料管4内,最后由出料口6流出,并流到喂料槽3内,以便于给猪饮用,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题。

[0020] 综上所述:该养猪用饲喂装置,通过箱体1、喂料盒2、喂料槽3、第二输料管4、第二分料管7、第一输料管8、第一分料管9、水箱11、泵机13、斜流板15、粉碎箱16、粉碎杆17、电机19、电磁阀20和通管21的作用,解决了现有的养猪饲喂装置其饲喂效率低,饲料饲喂都是通过工作人员定时定量去添加,因为养猪业的不断发展,饲养量也急剧增加,所以人工喂料就会浪费大量人力物力的问题。

[0021] 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。

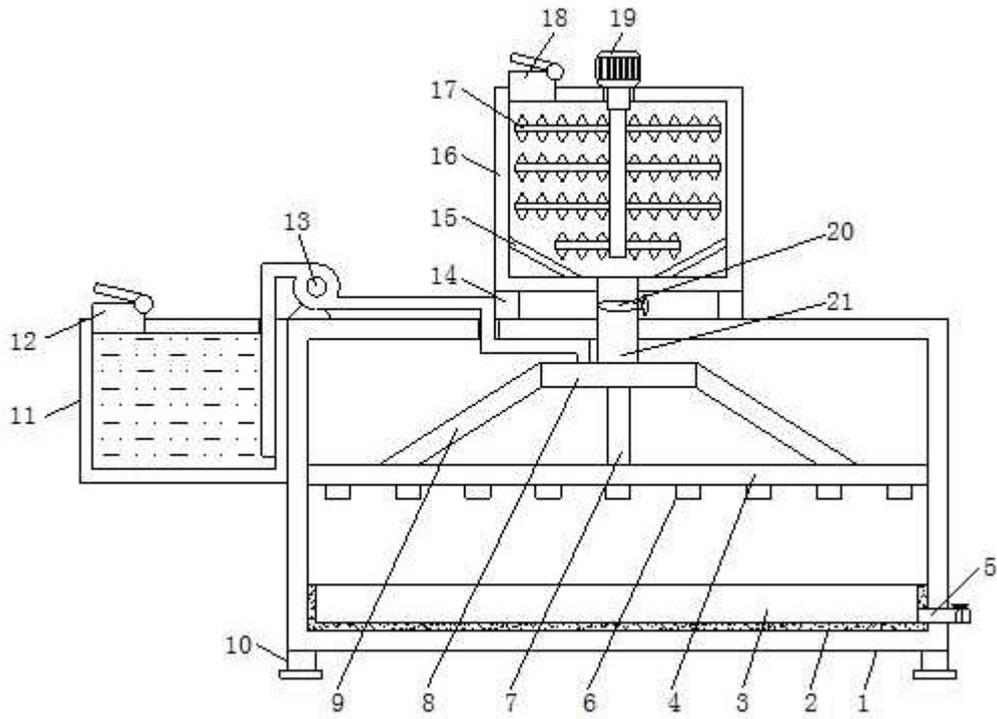


图1

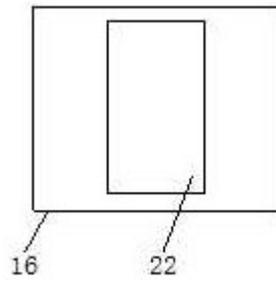


图2

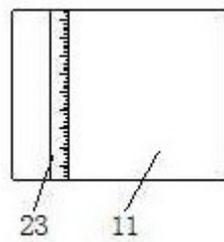


图3