



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206808383 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720575387.2

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 神木县聚科农牧发展有限公司

地址 719399 陕西省榆林市神木县大保当
镇啊卜达村

(72)发明人 陈生会 秦剑平 郭小军 刘美丽
李增开 高光军 闫朝 牛玉霞
陈补强 李新春

(51)Int.Cl.

A01K 5/02(2006.01)

A01K 5/01(2006.01)

A01K 5/00(2006.01)

A01K 7/00(2006.01)

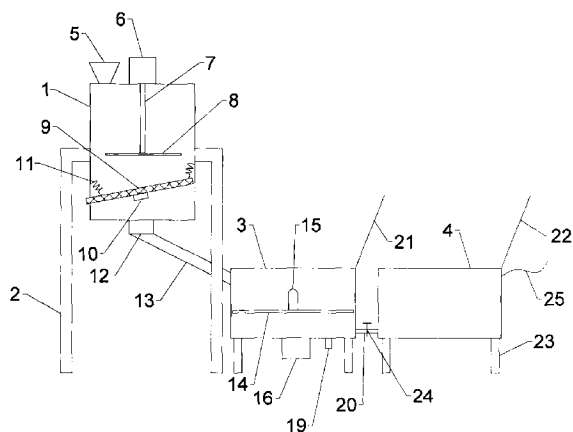
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖用食槽

(57)摘要

本实用新型涉及一种畜牧养殖用食槽,包括外壳,外壳设置于支架上,外壳顶部设有加料斗和第一电机,第一电机连接有位于外壳内的第一转轴,第一转轴上设置有切刀,切刀下方设有倾斜的滤网,外壳上设有出料口,滤网下端从出料口内伸出外壳外侧,外壳底部设有下料口,下料口通过下料通道连接有食槽,食槽内活动设置有插板,食槽底部设置有第二电机,第二电机连接有位于冲洗腔内的第二转轴,第二转轴上设置有搅拌叶,食槽一侧下部通过连接管连接有水槽,连接管上设置有阀门,水槽连接有进水管;本实用新型能对饲料进行粉碎和过滤,符合要求的饲料颗粒才进入食槽内供畜牧食用,促进畜牧生长,另外食槽能进行自清洁,保证食槽卫生。



1. 一种畜牧养殖用食槽,包括外壳、支架、食槽和水槽,其特征在于:外壳设置于支架上,外壳顶部设置有加料斗和第一电机,第一电机连接有位于外壳内的第一转轴,第一转轴上设置有切刀,切刀下方设置有倾斜的滤网,滤网通过其两端的弹簧固定在外壳两内侧壁上,外壳上设置有出料口,滤网下端从出料口内伸出外壳外侧,外壳底部设置有下列口,下料口通过下料通道连接有食槽,食槽内活动设置有插板,插板将食槽内腔分割成上下分布的盛食腔和冲洗腔,插板一端伸出食槽外侧连接有推拉手柄,食槽底部设置有第二电机,第二电机连接有位于冲洗腔内的第二转轴,第二转轴上设置有搅拌叶,食槽底部还设置有与冲洗腔相通的排污口,食槽一侧下部通过连接管连接有水槽,食槽和水槽底部均设置有支腿,连接管上设置有阀门,水槽连接有进水管。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用食槽,其特征在于:所述的滤网底部设置有防水振动电机。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用食槽,其特征在于:所述的食槽和水槽顶部均分别铰接设置有食槽盖和水槽盖。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用食槽,其特征在于:所述的食槽内侧壁上设置有凹槽,插板活动插设在食槽内侧壁上的凹槽内。

一种畜牧养殖用食槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种畜牧养殖器械,具体是一种畜牧养殖用食槽。

背景技术

[0002] 食槽是养殖业中动物喂食用的。目前,畜牧养殖业大部分采用人工喂料方式或者半自动化喂料方式,人工喂料方式是通过手推车将饲料送至畜牧舍棚,卸下后人工将饲料加入料槽内,这种方法成本低,但是劳动强度大,效率低,食料浪费大,食槽的清洁困难;半自动化喂食方式是食料加入自动控制装备,人工进行实地控制下料,这种方式劳动强度低,效率提高了,但成本高,不利于小规模养殖,另外也存在食槽的清洁卫生很难保障。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种能对饲料进行粉碎和过滤,能进行自清洁,保证食槽卫生的畜牧养殖用食槽。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:一种畜牧养殖用食槽,包括外壳、支架、食槽和水槽,外壳设置于支架上,外壳顶部设置有加料斗和第一电机,第一电机连接有位于外壳内的第一转轴,第一转轴上设置有切刀,切刀下方设置有倾斜的滤网,滤网通过其两端的弹簧固定在外壳两内侧壁上,外壳上设置有出料口,滤网下端从出料口内伸出外壳外侧,外壳底部设置的下料口,下料口通过下料通道连接有食槽,食槽内活动设置有插板,插板将食槽内腔分割成上下分布的盛食腔和冲洗腔,插板一端伸出食槽外侧连接有推拉手柄,食槽底部设置有第二电机,第二电机连接有位于冲洗腔内的第二转轴,第二转轴上设置有搅拌叶,食槽底部还设置有与冲洗腔相通的排污口,食槽一侧下部通过连接管连接有水槽,食槽和水槽底部均设置有支腿,连接管上设置有阀门,水槽连接有进水管。

[0005] 进一步优化的方案,所述的滤网底部设置有防水振动电机。

[0006] 再进一步优化的方案,所述的食槽和水槽顶部均分别铰接设置有食槽盖和水槽盖。

[0007] 再进一步优化的方案,所述的食槽内侧壁上设置有凹槽,插板活动插设在食槽内侧壁上的凹槽内。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型能对饲料进行粉碎和过滤,符合要求的饲料颗粒才进入食槽内供畜牧食用,促进畜牧生长,另外食槽能进行自清洁,保证食槽卫生。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为食槽的剖视结构示意图;

[0011] 图3为食槽的立体结构示意图。

[0012] 图中标号为:1-外壳、2-支架、3-食槽、31-凹槽、32-盛食腔、33-冲洗腔、4-水槽、5-

加料斗、6-第一电机、7-第一转轴、8-切刀、9-滤网、10-振动电机、11-弹簧、12-下料口、13-下料通道、14-插板、15-推拉手柄、16-第二电机、17-第二转轴、18-搅拌叶、19-排污口、20-连接管、21-食槽盖、22-水槽盖、23-支腿、24-阀门、25-进水管。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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，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。

[0015] 参照附图1-3可知，一种畜牧养殖用食槽，包括外壳1、支架2、食槽3和水槽4，外壳1设置于支架2上，外壳1顶部设置有加料斗5和第一电机6，第一电机6连接有位于外壳1内的第一转轴7，第一转轴7上设置有切刀8，切刀8下方设置有倾斜的滤网9，滤网9底部设置有防水振动电机10，滤网9通过其两端的弹簧11固定在外壳1两内侧壁上，外壳1上设置有出料口，滤网9下端从出料口内伸出外壳1外侧，外壳1底部设置有下列口12，下料口12通过下料通道13连接有食槽3，食槽3内活动设置有插板14，食槽3内侧壁上设置有凹槽31，插板14活动插设在食槽3内侧壁上的凹槽31内，插板14将食槽3内腔分割成上下分布的盛食腔32和冲洗腔33，插板14一端伸出食槽3外侧连接有推拉手柄15，食槽3底部设置有第二电机16，第二电机16连接有位于冲洗腔33内的第二转轴17，第二转轴17上设置有搅拌叶18，食槽3底部还设置有与冲洗腔33相通的排污口19，食槽3一侧下部通过连接管20连接有水槽4，食槽3和水槽4顶部均分别铰接设置有食槽盖21和水槽盖22，食槽3和水槽4底部均设置有支腿23，连接管20上设置有阀门24，水槽4连接有进水管25。

[0016] 本实用新型工作过程：通过加料斗5向外壳1内加入饲料，第一电机6带动切刀8对饲料进行打碎，滤网9进行过滤，大颗粒的饲料从滤网9下端排出外壳1外，符合要求的饲料从滤网9上落下，经下料口12、下料通道13进入食槽3内盛食腔32内，畜牧即可在盛食腔32内采食，水槽4用于畜牧饮水，采食结束后，将插板14抽出，食槽3内腔为一体，打开阀门24，水槽4内水进入食槽3内，通过第二电机16带动搅拌叶18进行搅拌，食槽3内壁上的饲料残渣在搅拌叶18搅拌冲洗下经排污口19排出，防止饲料残渣发霉滋生细菌，保证食槽的干净卫生。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

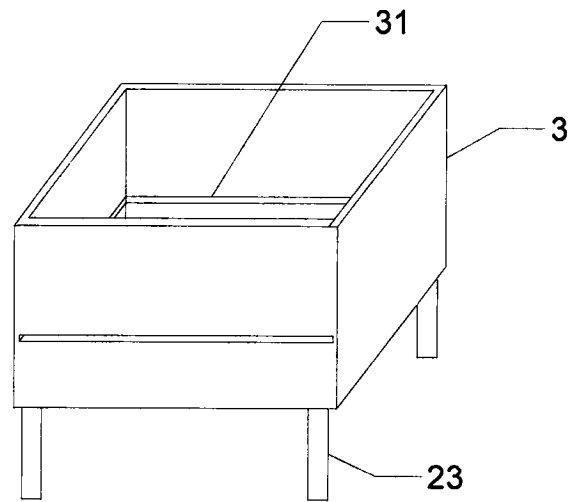


图3