



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208425366 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201821106175.0

(22)申请日 2018.07.13

(73)专利权人 平舆归园生态农业发展有限公司

地址 463400 河南省驻马店市平舆县李屯镇李屯街十字路东侧

(72)发明人 马海瑞 贾高锋

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限公司 41135

代理人 任彬

(51)Int.Cl.

A01K 5/01(2006.01)

A01K 5/02(2006.01)

A01K 7/02(2006.01)

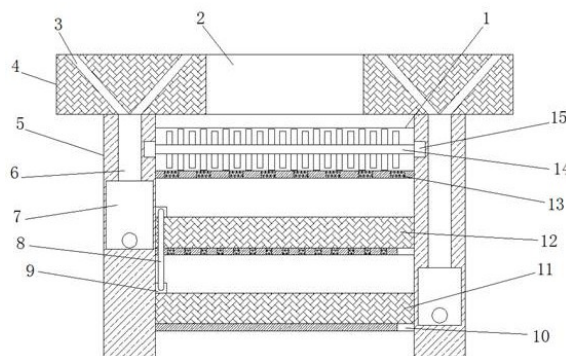
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种牛羊养殖用料槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种牛羊养殖用料槽,包括顶棚,所述顶棚的底端连接有两个对称设置的安装板,且两个所述安装板之间连接有加工槽、第一料槽以及第二料槽,所述加工槽位于第一料槽的上方,且第一料槽位于第二料槽的上方,两个所述安装板相互靠近的一侧均安装有转动电机,且转动电机的输出轴连接有转动杆,且两个所述转动杆的圆周侧壁沿其长度方向交错连接有切割刀片,所述第一料槽和第二料槽内均滑动连接有第一刮板。本实用新型结构新颖,且该装置可以对处于不同年龄阶段的牛羊进行分层喂食,且可以对喂食用料进行加工操作,同时可以对料槽内的残料进行清洁,为牛羊的健康提供保障措施,适宜推广。



1. 一种牛羊养殖用料槽,包括顶棚(4),其特征在于,所述顶棚(4)的底端连接有两个对称设置的安装板(5),且两个所述安装板(5)之间连接有加工槽(1)、第一料槽(12)以及第二料槽(11),所述加工槽(1)位于第一料槽(12)的上方,且第一料槽(12)位于第二料槽(11)的上方,两个所述安装板(5)相互靠近的一侧均安装有转动电机(15),且转动电机(15)的输出轴连接有转动杆(14),且两个所述转动杆(14)的圆周侧壁沿其长度方向交错连接有切割刀片,所述第一料槽(12)和第二料槽(11)内均滑动连接有第一刮板(9),且第一刮板(9)的底端沿其长度方向等距离连接有结构相同的套筒(18),且套筒(18)的顶端内壁连接有弹簧(19),所述弹簧(19)的底端连接有活动杆(20),且活动杆(20)的底端穿过套筒(18)的底端连接有第二刮板(17),所述第二刮板(17)呈“L”型结构设置,且第二刮板(17)水平段的顶端连接有两个对称设置的活动块(21),所述第一刮板(9)的两侧侧壁设有对称设置的活动槽(16),且活动槽(16)与活动块(21)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用料槽,其特征在于,所述顶棚(4)上设有集液管(3),安装板(5)的内部设有下液管(6),且下液管(6)与集液管(3)连通,所述安装板(5)的内部位于下液管(6)的下方设有储液槽(7),且储液槽(7)与下液管(6)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用料槽,其特征在于,所述顶棚(4)的中间位置设有进料口(2),且进料口(2)处铰接有盖板。

4. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用料槽,其特征在于,所述加工槽(1)的底端与第一料槽(12)的底端沿其长度方向均设有下料口(13),且下料口(13)处安装有滤网,第一料槽(12)底端的滤网直径小于加工槽(1)底端的滤网直径。

5. 根据权利要求1所述的一种牛羊养殖用料槽,其特征在于,所述第一料槽(12)内部的第一刮板(9)与第二料槽(11)内部的第一刮板(9)之间连接有拉杆(8),且第一料槽(12)与第二料槽(11)的底端一侧均设有出料口(10)。

## 一种牛羊养殖用料槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种牛羊养殖用料槽。

### 背景技术

[0002] 在牛羊养殖时,当处于不同年龄阶段的牛羊一同进食时,由于受到排挤,犊牛或者幼羊会很难得到进食机会,而且由于料槽高度较高,犊牛或者幼羊也很难得到进食机会,而且传统的料槽不具备清洁功能,使得牛羊吃剩下的饲料滞留在料槽内,长此以往,料槽内会残留有变质饲料,对牛羊的健康进行威胁,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种牛羊养殖用料槽。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种牛羊养殖用料槽。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种牛羊养殖用料槽,包括顶棚,所述顶棚的底端连接有两个对称设置的安装板,且两个所述安装板之间连接有加工槽、第一料槽以及第二料槽,所述加工槽位于第一料槽的上方,且第一料槽位于第二料槽的上方,两个所述安装板相互靠近的一侧均安装有转动电机,且转动电机的输出轴连接有转动杆,且两个所述转动杆的圆周侧壁沿其长度方向交错连接有切割刀片,所述第一料槽和第二料槽内均滑动连接有第一刮板,且第一刮板的底端沿其长度方向等距离连接有结构相同的套筒,且套筒的顶端内壁连接有弹簧,所述弹簧的底端连接有活动杆,且活动杆的底端穿过套筒的底端连接有第二刮板,所述第二刮板呈“L”型结构设置,且第二刮板水平段的顶端连接有两个对称设置的活动块,所述第一刮板的两侧侧壁设有对称设置的活动槽,且活动槽与活动块滑动连接。

[0006] 优选的,所述顶棚上设有集液管,安装板的内部设有下液管,且下液管与集液管连通,所述安装板的内部位于下液管的下方设有储液槽,且储液槽与下液管连通。

[0007] 优选的,所述顶棚的中间位置设有进料口,且进料口处铰接有盖板。

[0008] 优选的,所述加工槽的底端与第一料槽的底端沿其长度方向均设有下料口,且下料口处安装有滤网,第一料槽底端的滤网直径小于加工槽底端的滤网直径。

[0009] 优选的,所述第一料槽内部的第一刮板与第二料槽内部的第一刮板之间连接有拉杆,且第一料槽与第二料槽的底端一侧均设有出料口。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过加工槽、进料口、集液管、顶棚、安装板、下液管、储液槽、拉杆、第一刮板、出料口、第二料槽、第一料槽、下料口、转动杆、转动电机、活动槽、第二刮板、套筒、弹簧、活动杆、活动块的设置,使得该装置可以对处于不同年龄阶段的牛羊进行分层喂食,且可以对喂食用料进行加工操作,同时可以对料槽内的残料进行清洁,为牛羊的健康提供保障措施,适宜推广。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种牛羊养殖用料槽的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种牛羊养殖用料槽的第一料槽与第二料槽侧视图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种牛羊养殖用料槽的第一刮板与第二刮板连接结构示意图。

[0014] 图中：1加工槽、2进料口、3集液管、4顶棚、5安装板、6下液管、7储液槽、8拉杆、9第一刮板、10出料口、11第二料槽、12第一料槽、13下料口、14转动杆、15转动电机、16活动槽、17第二刮板、18套筒、19弹簧、20活动杆、21活动块。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种牛羊养殖用料槽，包括顶棚4，顶棚4的底端连接有两个对称设置的安装板5，且两个所述安装板5之间连接有加工槽1、第一料槽12以及第二料槽11，所述加工槽1位于第一料槽12的上方，且第一料槽12位于第二料槽11的上方，两个所述安装板5相互靠近的一侧均安装有转动电机15，且转动电机15的输出轴连接有转动杆14，且两个所述转动杆14的圆周侧壁沿其长度方向交错连接有切割刀片，所述第一料槽12和第二料槽11内均滑动连接有第一刮板9，且第一刮板9的底端沿其长度方向等距离连接有结构相同的套筒18，且套筒18的顶端内壁连接有弹簧19，所述弹簧19的底端连接有活动杆20，且活动杆20的底端穿过套筒18的底端连接有第二刮板17，所述第二刮板17呈“L”型结构设置，且第二刮板17水平段的顶端连接有两个对称设置的活动块21，所述第一刮板9的两侧侧壁设有对称设置的活动槽16，且活动槽16与活动块21滑动连接，顶棚4上设有集液管3，安装板5的内部设有下液管6，且下液管6与集液管3连通，所述安装板5的内部位于下液管6的下方设有储液槽7，且储液槽7与下液管6连通，顶棚4的中间位置设有进料口2，且进料口2处铰接有盖板，加工槽1的底端与第一料槽12的底端沿其长度方向均设有下料口13，且下料口13处安装有滤网，第一料槽12底端的滤网直径小于加工槽1底端的滤网直径，第一料槽12内部的第一刮板9与第二料槽11内部的第一刮板9之间连接有拉杆8，且第一料槽12与第二料槽11的底端一侧均设有出料口10。

[0017] 工作原理：使用时，雨水通过顶棚4上的集液管3流至下液管6，并且储藏在储液槽7内，供牛羊饮用，当需要给牛羊进行喂食时，首先启动转动电机15，使得转动电机15带动两个转动杆14上交错设置的切割刀片也随之转动，然后通过进料口2向加工槽1内放入原料，通过切割刀片对原料进行加工，加工后的喂食原料通过加工槽1底端的下料口13落至第一料槽12内，一些较细较小的喂食原料则通过第一料槽12底端的下料口13落至第二料槽11内部，以供不同年龄阶段的牛羊进食，当进食结束后，拉动拉杆8，使得拉杆8带动第一料槽12以及第二料槽11内的第一刮板9以及第二刮板17对料槽的内壁进行清洁，当刮板移动至出料口10处时，残料通过出料口10落出料槽外部即可。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

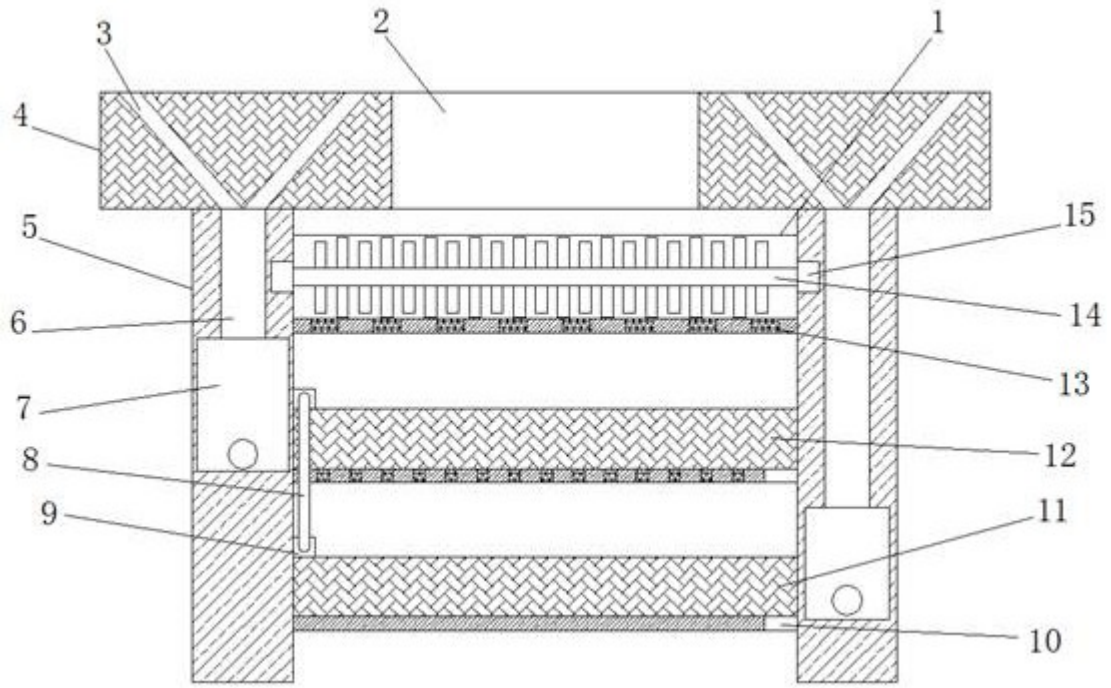


图1

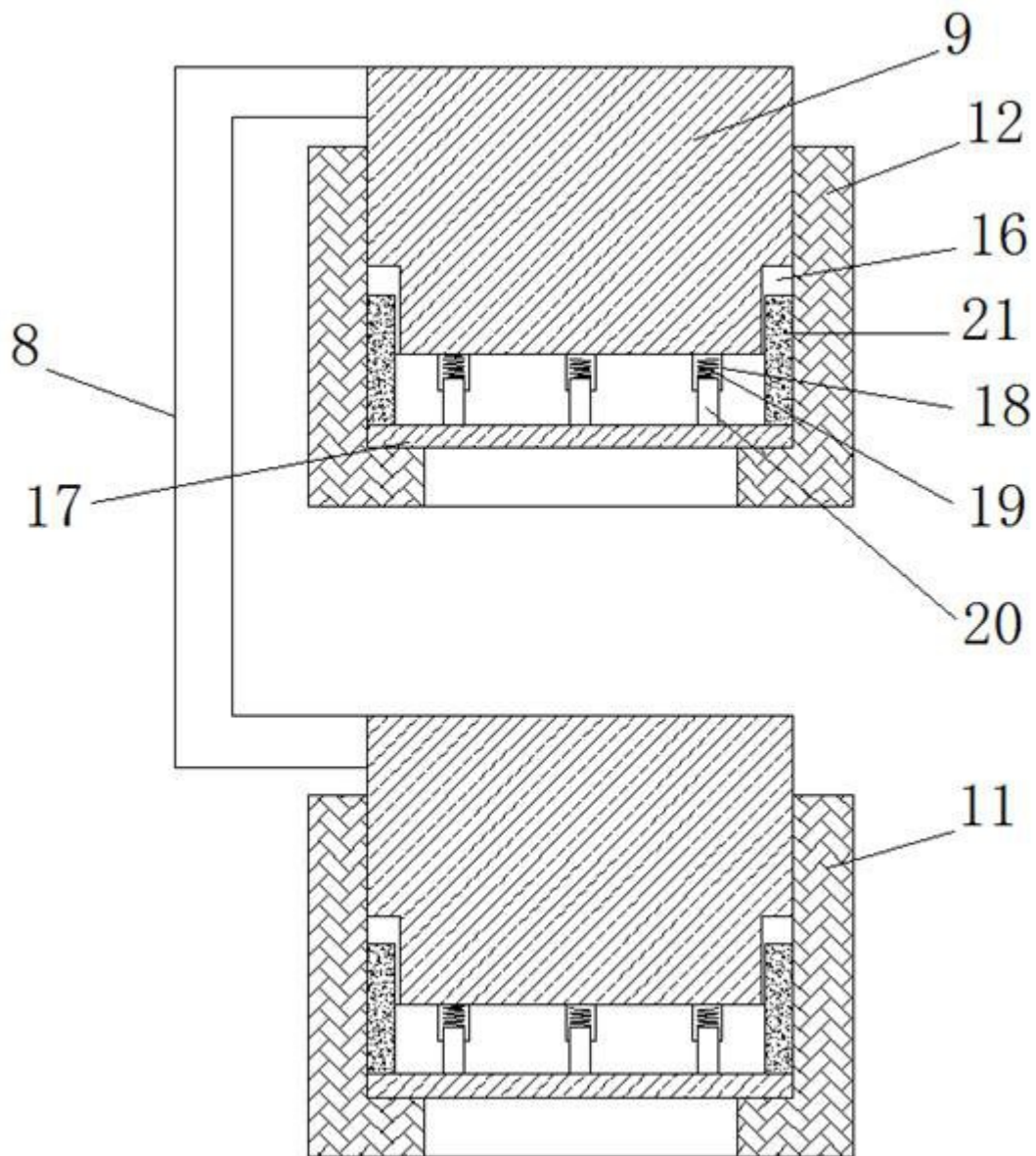


图2

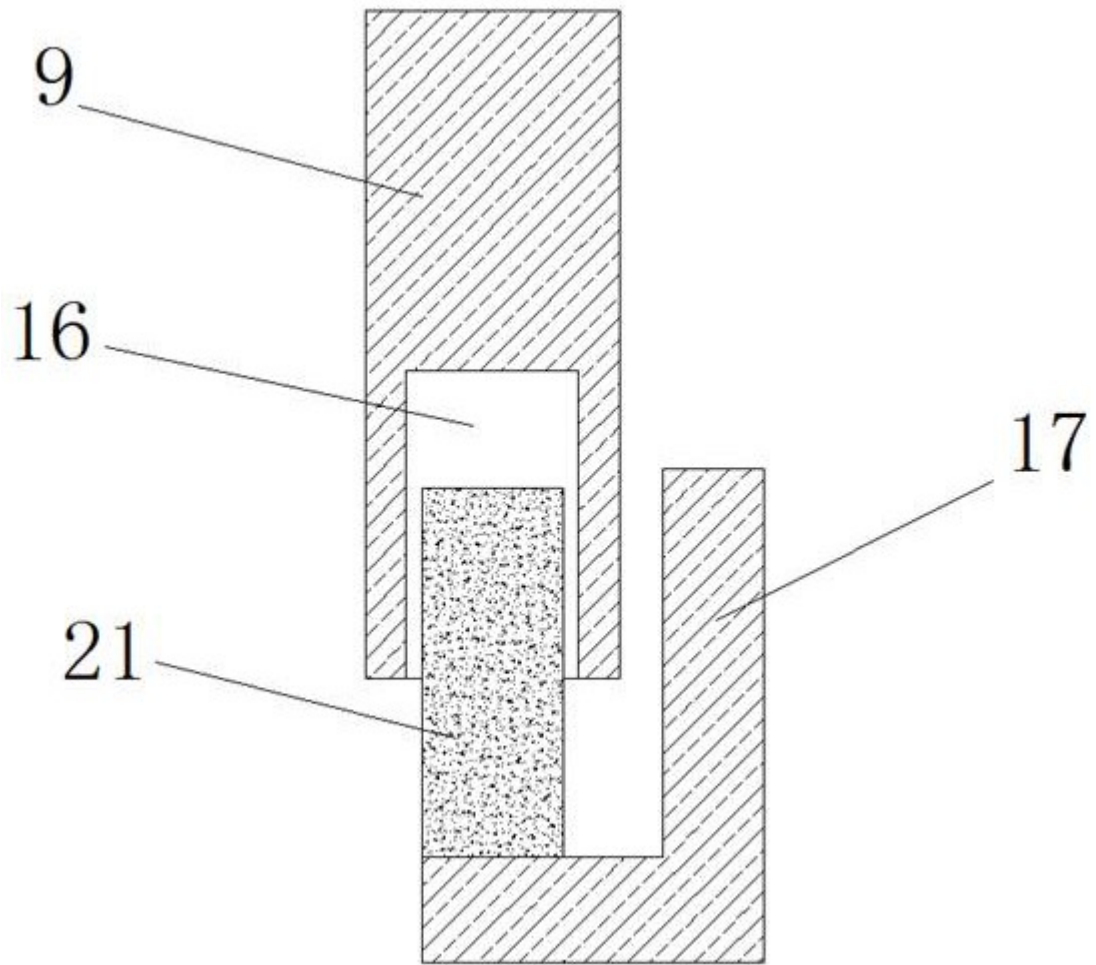


图3