



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206699369 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720397105.4

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 河北农业大学

地址 071001 河北省保定市乐凯南大街
2596号

(72)发明人 姜婷婷 王奕丁 王全

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

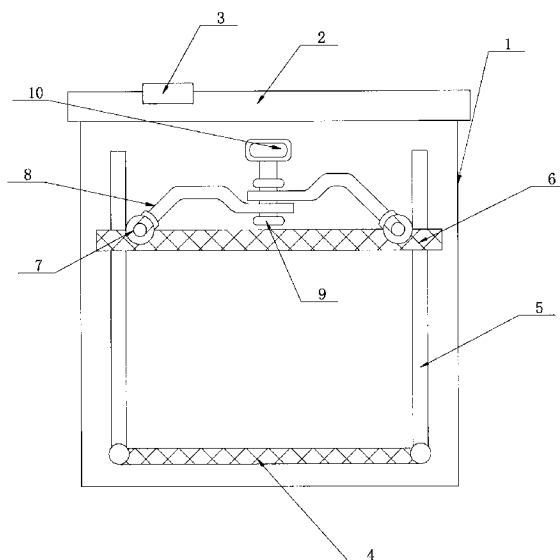
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料发酵桶

(57)摘要

本实用新型属于发酵器皿技术领域,尤其是涉及一种饲料发酵桶。所述的饲料发酵桶的底部设置有网格底座,网格底座的内部设置有数个卡接齿轮柱条;所述的卡接齿轮柱条的上端活动卡接有网格压缩板,网格压缩板的上端外侧设置有压缩齿轮,压缩齿轮与卡接齿轮柱条内侧相互啮合;所述的压缩齿轮的外侧卡接有单向卡接驱动杆,数个单向卡接驱动杆通过固定连接轴连接,固定连接轴的顶端设置有控制手把。它在传统的发酵桶的内部设置有饲料压缩过滤装置,快速的将发酵好的饲料与发酵液迅速脱离,避免发酵饲料过度腐化,影响饲料的营养成分。



1. 一种饲料发酵桶,它包含饲料发酵桶(1)、密封顶盖(2)、减压排气孔(3);所述的饲料发酵桶(1)的顶端设置有密封顶盖(2),密封顶盖(2)的上端设置有减压排气孔(3);其特征在于:它还包含网格底座(4)、卡接齿轮柱条(5)、网格压缩板(6)、压缩齿轮(7)、单向卡接驱动杆(8)、固定连接轴(9)、控制手把(10);所述的饲料发酵桶(1)的底部设置有网格底座(4),网格底座(4)的内部设置有数个卡接齿轮柱条(5);所述的卡接齿轮柱条(5)的上端活动卡接有网格压缩板(6),网格压缩板(6)的上端外侧设置有压缩齿轮(7),压缩齿轮(7)与卡接齿轮柱条(5)内侧相互啮合;所述的压缩齿轮(7)的外侧卡接有单向卡接驱动杆(8),数个单向卡接驱动杆(8)通过固定连接轴(9)连接,固定连接轴(9)的顶端设置有控制手把(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料发酵桶,其特征在于:所述的网格底座(4)、卡接齿轮柱条(5)与网格压缩板(6)均放置在网格过滤桶(11)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种饲料发酵桶,其特征在于:所述的密封顶盖(2)与饲料发酵桶(1)之间通过旋接的方式进行连接。

一种饲料发酵桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于发酵器皿技术领域,尤其是涉及一种饲料发酵桶。

背景技术

[0002] 饲料发酵多采用自然发酵和接种商品型乳酸菌等菌种的发酵两种。采用自然发酵生产的饲料一般质量不稳定,容易受杂菌感染,猪只饲喂效果的变异较大。采用接种商品型乳酸菌等发酵生产的饲料,质量方面较易控制,但相对来说成本稍高一些。

[0003] 随着畜牧业的发展,饲料发酵剂也被养殖户们所追捧。人们不仅仅追求肉质较好的猪肉,而且养殖户们也在寻求能够产出高品质的猪肉的饲料。饲料既要成本低而且还要对生猪的生长状况还要好。抗生素等药品的大量使用,饲料安全(食品安全)问题已成为养猪生产者和消费者关注的焦点。

[0004] 但是传统的饲料发酵桶结构简单,对饲料发酵程度很能控制,发酵不充分或者发酵过了会直接影响采食量,导致牲口发育不良。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的饲料发酵桶,它在传统的发酵桶的内部设置有饲料压缩过滤装置,快速的将发酵好的饲料与发酵液迅速脱离,避免发酵饲料过度腐化,影响饲料的营养成分。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含饲料发酵桶、密封顶盖、减压排气孔;所述的饲料发酵桶的顶端设置有密封顶盖,密封顶盖的上端设置有减压排气孔;它还包含网格底座、卡接齿轮柱条、网格压缩板、压缩齿轮、单向卡接驱动杆、固定连接轴、控制手把;所述的饲料发酵桶的底部设置有网格底座,网格底座的内部设置有数个卡接齿轮柱条;所述的卡接齿轮柱条的上端活动卡接有网格压缩板,网格压缩板的上端外侧设置有压缩齿轮,压缩齿轮与卡接齿轮柱条内侧相互啮合;所述的压缩齿轮的外侧卡接有单向卡接驱动杆,数个单向卡接驱动杆通过固定连接轴连接,固定连接轴的顶端设置有控制手把。

[0007] 作为优选,所述的网格底座、卡接齿轮柱条与网格压缩板均放置在网格过滤桶的内部。

[0008] 作为优选,所述的密封顶盖与饲料发酵桶之间通过旋接的方式进行连接。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种饲料发酵桶,它在传统的发酵桶的内部设置有饲料压缩过滤装置,快速的将发酵好的饲料与发酵液迅速脱离,避免发酵饲料过度腐化,影响饲料的营养成分。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0010] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的网格过滤桶11结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 饲料发酵桶1、密封顶盖2、减压排气孔3、网格底座4、卡接齿轮柱条5、网格压缩板6、压缩齿轮7、单向卡接驱动杆8、固定连接轴9、控制手把10、网格过滤桶11。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 参看如图1、图2所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含饲料发酵桶1、密封顶盖2、减压排气孔3;所述的饲料发酵桶1的顶端设置有密封顶盖2,密封顶盖2的上端设置有减压排气孔3;它还包含网格底座4、卡接齿轮柱条5、网格压缩板6、压缩齿轮7、单向卡接驱动杆8、固定连接轴9、控制手把10;所述的饲料发酵桶1的底部设置有网格底座4,网格底座4的内部设置有数个卡接齿轮柱条5;所述的卡接齿轮柱条5的上端活动卡接有网格压缩板6,网格压缩板6的上端外侧设置有压缩齿轮7,压缩齿轮7与卡接齿轮柱条5内侧相互啮合;所述的压缩齿轮7的外侧卡接有单向卡接驱动杆8,数个单向卡接驱动杆8通过固定连接轴9连接,固定连接轴9的顶端设置有控制手把10。

[0017] 作为优选,所述的网格底座4、卡接齿轮柱条5与网格压缩板6均放置在网格过滤桶11的内部。

[0018] 作为优选,所述的密封顶盖2与饲料发酵桶1之间通过旋接的方式进行连接。

[0019] 本具体实施方式的工作原理:首先将饲料填充到网格过滤桶11的内部,然后加入等质量的水后再加入发酵菌种密封发酵;夏天发酵3-5天,冬天发酵10-15天;待发酵完成之后将发酵桶中的发酵液排除后,手动反复上下拉动控制手把10,使单向卡接驱动杆8上下往复运动驱动压缩齿轮7将网格压缩板6向下压缩发酵饲料,将发酵饲料内部的饱和水压缩出去。

[0020] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本实用新型所述的一种饲料发酵桶,它在传统的发酵桶的内部设置有饲料压缩过滤装置,快速的将发酵好的饲料与发酵液迅速脱离,避免发酵饲料过度腐化,影响饲料的营养成分。本具体实施方式具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

[0021] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

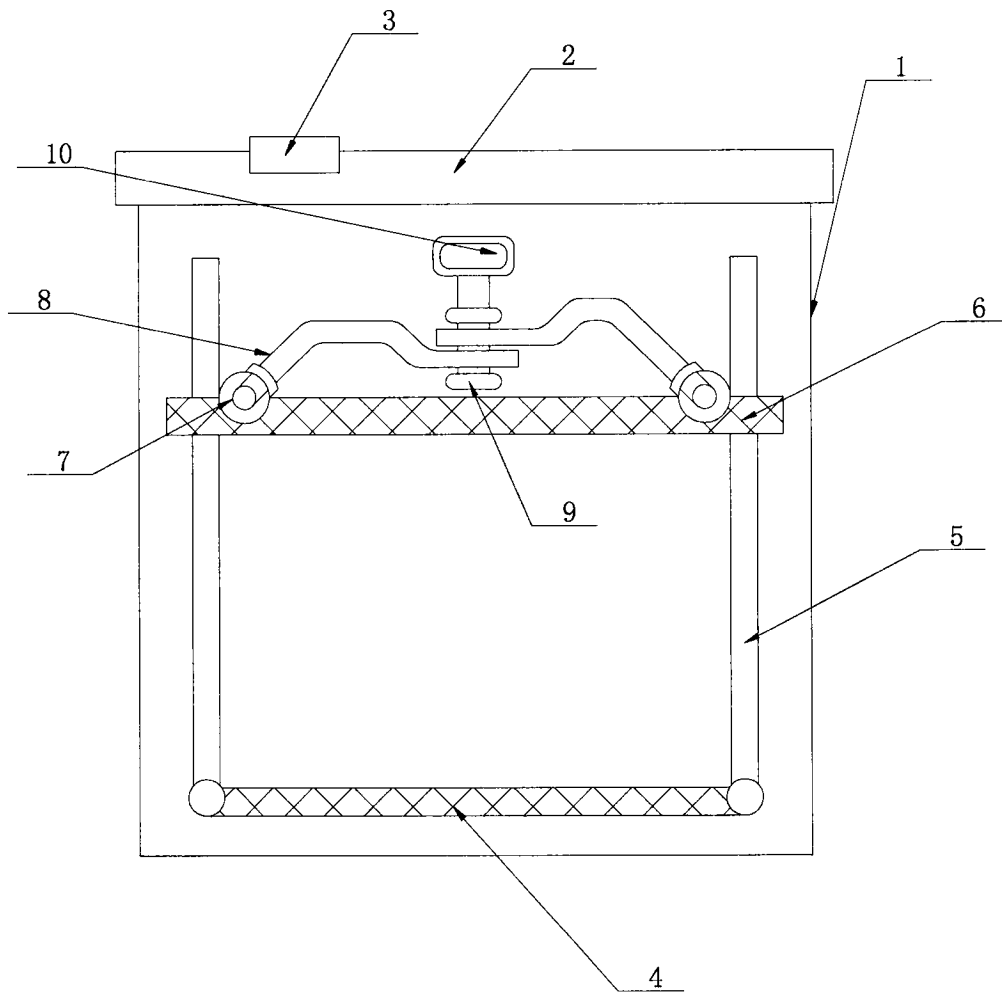


图1

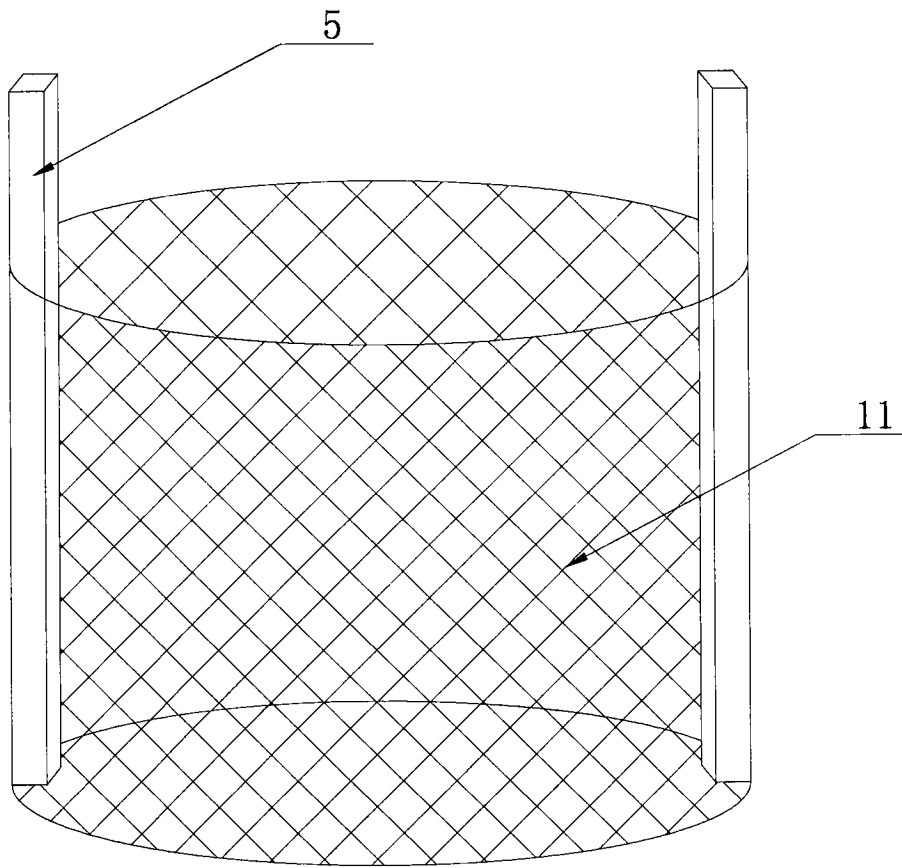


图2