(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208227765 U
(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820710809.7

(22)申请日 2018.05.14

(73)专利权人 天津久稔农牧饲料科技有限公司
地址 300000 天津市西青区大寺镇大任庄村仁居鑫园10-3-402

(72)发明人 杨涛

(74)专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227
代理人 卢平

(51)Int.Cl.
A01F 25/16(2006.01)
A01F 25/14(2006.01)

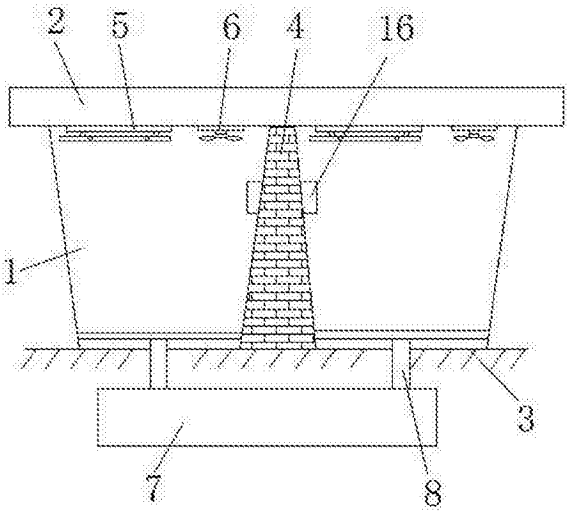
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，包括青贮槽体，所述青贮槽体上方焊接有顶板，所述青贮槽体下方固定连接底板，所述底板上方设置有导液槽，所述导液槽下端固定连接排水管道，所述排水管道一端螺纹连接储液桶，且储液桶位于青贮槽体外侧，所述导液槽上方设置有垫料。本实用新型通过设置的加热管、风扇、温度感应器和温度调节显示屏，可以在青贮槽内部温度过低时自动调节温度实现箱体内温度的均匀，加快热传递，可以有效的提高燕麦草饲料青贮发酵质量，通过设置的垫料，可以有效防止底部的燕麦草饲料发霉，通过设置的青贮槽体为呈上宽下窄梯形结构，可以大大提高燕麦草饲料的压实发酵。



CN 208227765 U

1.一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽,包括青贮槽体(1),其特征在于:所述青贮槽体(1)上方焊接有顶板(2),所述青贮槽体(1)下方固定连接底板(3),所述底板(3)上方设置有导液槽(14),所述导液槽(14)下端固定连接排水管道(8),所述排水管道(8)一端螺纹连接储液桶(7),且储液桶(7)位于青贮槽体(1)外侧,所述导液槽(14)上方设置有垫料(15),所述青贮槽体(1)内部固定连接隔板(4),所述隔板(4)一侧螺丝连接温度感应器(16),所述青贮槽体(1)内部上方设置有加热管(5)和风扇(6),所述加热管(5)和风扇(6)位于顶板(2)内壁下方,且加热管(5)位于风扇(6)一侧。

2.根据权利要求1所述的一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽,其特征在于:所述青贮槽体(1)一侧设置有密封门(9),所述密封门(9)一侧固定连接温度调节显示屏(10)和观察窗(11),且温度调节显示屏(10)位于观察窗(11)上方。

3.根据权利要求1所述的一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽,其特征在于:所述青贮槽体(1)呈上宽下窄梯形结构制成的青贮槽体,所述垫料(15)为麦草和干草材质制成的垫料。

4.根据权利要求1所述的一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽,其特征在于:所述储液桶(7)内部设置有活性炭过滤网(12)和高效滤网(13),且活性炭过滤网(12)位于高效滤网(13)一侧。

5.根据权利要求2所述的一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽,其特征在于:所述温度调节显示屏(10)与温度感应器(16)、加热管(5)和风扇(6)电性连接。

一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种青贮槽，特别涉及一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽。

背景技术

[0002] 青贮是指把鲜棵植物品种压实封闭起来，使贮存的青饲料与外部空气隔绝，造成内部缺氧、致使厌氧发酵，从而产生有机酸，可使鲜棵饲料保存经久不坏，既可减少养分损失又有利于动物消化吸收的一种贮存技术或方法。燕麦草青贮饲料是一类饲料，由含水分多的燕麦草经过密封、发酵后而成，主要用于喂养反刍动物。青贮饲料比新鲜饲料耐储存，营养成分强于干饲料。青贮饲料储存占地少，没有火灾问题。

[0003] 但是传统的燕麦草饲料进行青贮时，青贮质量和效率都不高，往往会导致燕麦草饲料营养大量的流失，同时一般青贮在底层的燕麦草饲料往往会发生霉变的现象，导致燕麦草青贮质量大大降低。为此，我们提出一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，通过设置的加热管、风扇、温度感应器和温度调节显示屏，可以在青贮槽内部温度过低时自动调节温度实现箱体内温度的均匀，加快热传递，可以有效的提高燕麦草饲料青贮发酵质量，通过设置的垫料，可以有效防止底部的燕麦草饲料发霉，并且通过导液槽和排水管道流进到储液桶内部，导液槽呈倾斜状，能够快速全面的将燕麦草饲料发酵产生的液体排出，同时在储液桶内部设置活性炭过滤网和高效滤网，能对燕麦草饲料发酵产生的液体进行一定的过滤，通过设置的青贮槽体为呈上宽下窄梯形结构，可以大大提高燕麦草饲料的压实发酵，充分防止燕麦草饲料营养的流失，密封性较好，提高燕麦草饲料青贮效果和质量，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，包括青贮槽体，所述青贮槽体上方焊接有顶板，所述青贮槽体下方固定连接底板，所述底板上方设置有导液槽，所述导液槽下端固定连接排水管道，所述排水管道一端螺纹连接储液桶，且储液桶位于青贮槽体外侧，所述导液槽上方设置有垫料，所述青贮槽体内部固定连接隔板，所述隔板一侧螺丝连接温度感应器，所述青贮槽体内部上方设置有加热管和风扇，所述加热管和风扇位于顶板内壁下方，且加热管位于风扇一侧。

[0007] 进一步地，所述青贮槽体一侧设置有密封门，所述密封门一侧固定连接温度调节显示屏和观察窗，且温度调节显示屏位于观察窗上方。

[0008] 进一步地，所述青贮槽体呈上宽下窄梯形结构制成的青贮槽体，所述垫料为麦草和干草材质制成的垫料。

[0009] 进一步地，所述储液桶内部设置有活性炭过滤网和高效滤网，且活性炭过滤网位

于高效滤网一侧。

[0010] 进一步地，所述温度调节显示屏与温度感应器、加热管和风扇电性连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 1、该种一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，通过设置的加热管、风扇、温度感应器和温度调节显示屏，在使用时，通过温度感应器可以有效感知青贮槽内部的温度，一般青贮槽内部的温度过低会影响燕麦草饲料发酵后的质量，通过设置一个燕麦草饲料发酵温度的标准值，当温度感应器感应到温度过低时，通过温度调节显示屏与加热管和风扇电性连接，温度调节显示屏便自动打开加热管对青贮槽体内部进行加热，同时利用风扇通过固定支架固定在顶板上，风扇带动青贮槽内的气流循环，实现箱体内温度的均匀，加快热传递，可以有效的提高燕麦草饲料发酵质量。

[0013] 2、通过设置的垫料，一般燕麦草饲料如果直接和底板连接，可能会导致底板上方的燕麦草饲料发生霉变或者是发酵不彻底的情况，通过干草、麦草类的垫料能够快速地将青贮液渗透到底部，防止底部的燕麦草饲料发霉，并且通过导液槽和排水管道流进到储液桶内部，导液槽呈倾斜状，能够快速全面的将燕麦草饲料发酵产生的液体排出，同时在储液桶内部设置活性炭过滤网和高效滤网，能对燕麦草饲料发酵产生的液体进行一定的过滤。

[0014] 3、通过设置的青贮槽体为呈上宽下窄梯形结构，可以大大提高燕麦草饲料的压实发酵，充分防止燕麦草饲料营养的流失，密封性较好，提高燕麦草饲料青贮效果和质量，结构简单，成本更低，适合广泛推广与使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽的密封门结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽的储液桶结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽的导液槽结构示意图。

[0019] 图中：1、青贮槽体；2、顶板；3、底板；4、隔板；5、加热管；6、风扇；7、储液桶；8、排水管道；9、密封门；10、温度调节显示屏；11、观察窗；12、活性炭过滤网；13、高效滤网；14、导液槽；15、垫料；16、温度感应器。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示，一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，包括青贮槽体1，所述青贮槽体1上方焊接有顶板2，所述青贮槽体1下方固定连接底板3，所述底板3上方设置有导液槽14，所述导液槽14下端固定连接排水管道8，所述排水管道8一端螺纹连接储液桶7，且储液桶7位于青贮槽体1外侧，所述导液槽14上方设置有垫料15，所述青贮槽体1内部固定

连接隔板4，所述隔板4一侧螺丝连接温度感应器16，所述青贮槽体1内部上方设置有加热管5和风扇6，所述加热管5和风扇6位于顶板2内壁下方，且加热管5位于风扇6一侧。

[0022] 其中，所述青贮槽体1一侧设置有密封门9，所述密封门9一侧固定连接温度调节显示屏10和观察窗11，且温度调节显示屏10位于观察窗11上方。

[0023] 其中，所述青贮槽体1呈上宽下窄梯形结构制成的青贮槽体，所述垫料15为麦草和干草材质制成的垫料。

[0024] 其中，所述储液桶7内部设置有活性炭过滤网12和高效滤网13，且活性炭过滤网12位于高效滤网13一侧。

[0025] 其中，所述温度调节显示屏10与温度感应器16、加热管5和风扇6电性连接。

[0026] 需要说明的是，本实用新型为一种防止燕麦草饲料营养流失的地上式青贮槽，在工作时，先将垫料15平铺在底板3上方，再将燕麦草饲料搬运至青贮槽体1内部，对青贮槽体1内部的燕麦草饲料进行充分压实，利用青贮槽体1呈上宽下窄梯形特色设计，可以提高燕麦草饲料的压实，装仓完毕后对青贮槽体1进行密封，燕麦草饲料在厌氧的条件下进行发酵，发酵过程中会产生发酵液，利用导液槽14和排水管道8流进到储液桶7内部，导液槽14呈倾斜状，能够快速全面的将燕麦草饲料发酵产生的液体排出，同时在储液桶7内部设置活性炭过滤网12和高效滤网13，能对燕麦草饲料发酵产生的液体进行过滤，通过对温度调节显示屏10设置一个燕麦草饲料发酵温度的标准值，当温度感应器16感应到温度过低时，通过温度调节显示屏10与加热管5和风扇6电性连接，温度调节显示屏10便自动打开加热管5对青贮槽体1内部进行加热，同时利用风扇6通过固定支架固定在顶板上，风扇6带动青贮槽内1的气流循环，密封性较好，提高燕麦草饲料青贮效果和质量，结构简单。温度感应器16型号为WRM-101。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

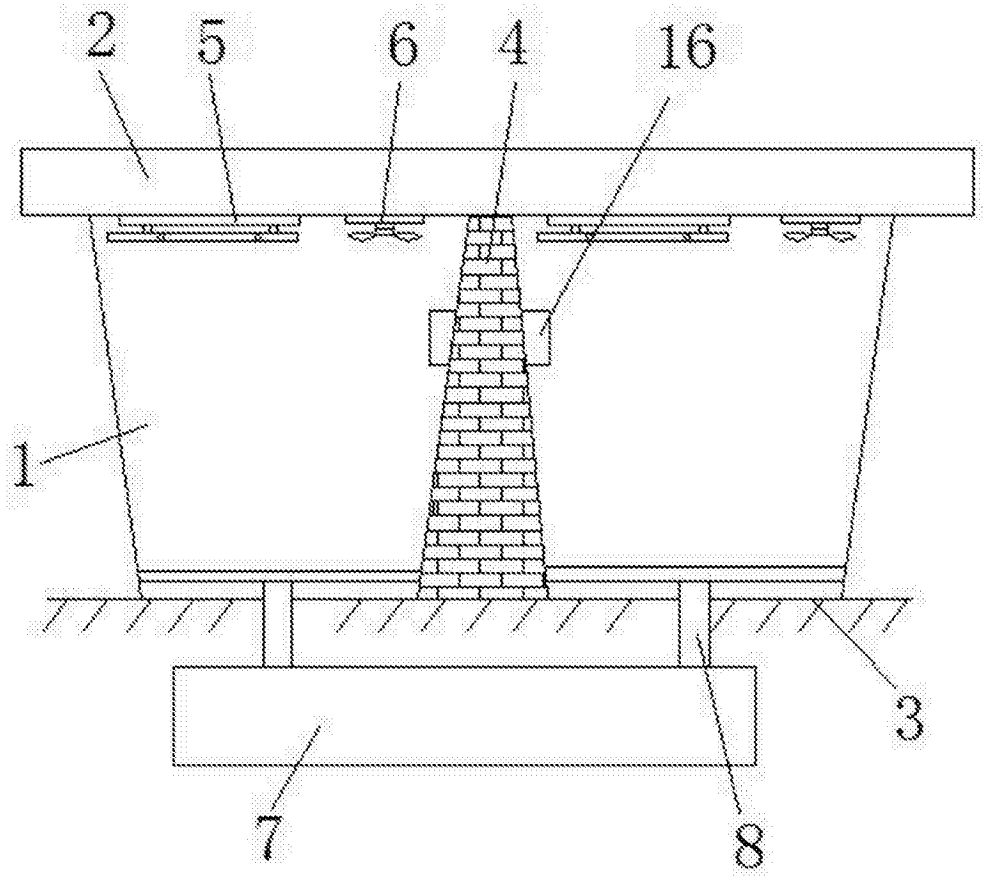


图1

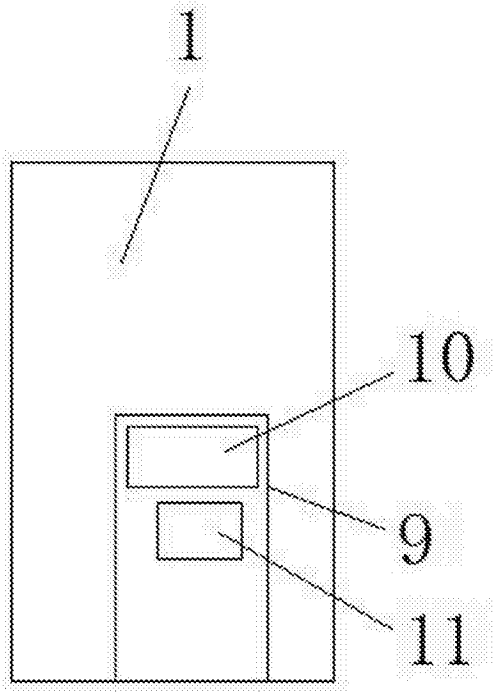


图2

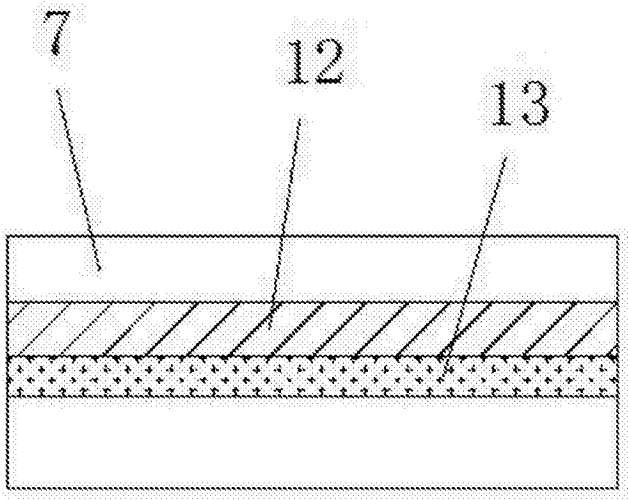


图3

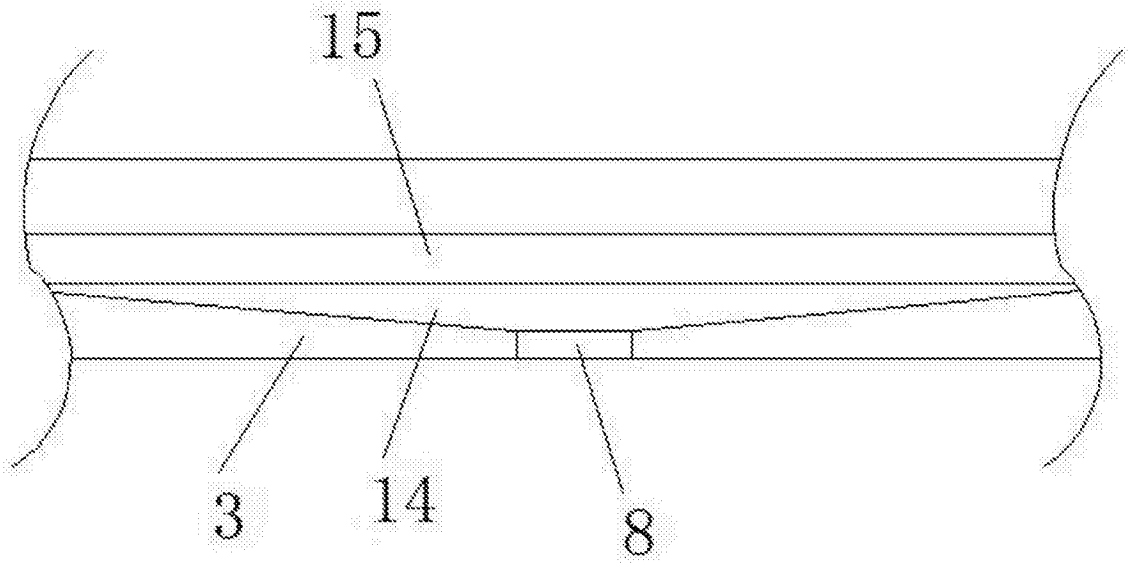


图4