



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220683510 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202321774476.1

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 房县陵玲农牧业有限公司

地址 442000 湖北省十堰市房县城关镇房
陵大道48号

(72) 发明人 王玲 王寿林 艾尚鹏

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254

专利代理师 余攀

(51) Int.Cl.

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 88/54 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

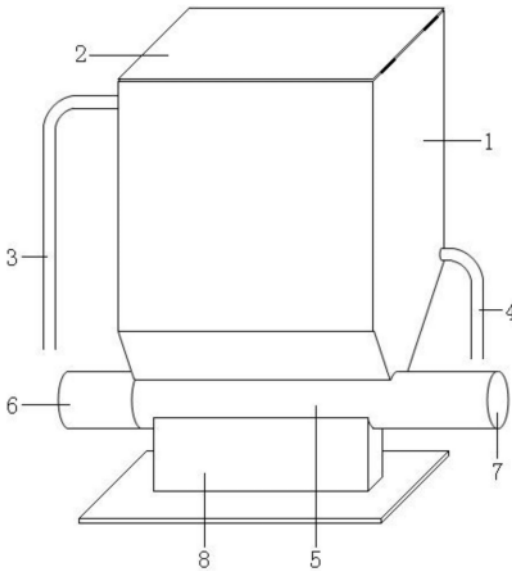
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种青绿饲料简易暂存箱

(57) 摘要

本实用新型一种青绿饲料简易暂存箱属于养殖设施领域,所述箱体与盖板活动连接,所述箱体与出料管、降温箱固定连接,所述出料管与减速电机、出料口、底座固定连接,所述减速电机与推进轴固定连接,所述减速电机通过电源线与配电柜连接,所述推进轴与推进叶片固定连接,所述降温箱与进水管、出水管、连通管固定连接,上述采用了密封式的箱体,螺旋式出料推进器,隔板式降温箱。使用时,养殖场地下水源的水泵对降温箱进行持续供水降温、降温箱再对箱体内部的青绿饲料进行持续降温、可以防止青绿饲料内部烧堆、防止表面失水过快、增加存放时间、最大限度保存营养。



1. 一种青绿饲料简易暂存箱,包括箱体,其特征是所述箱体与盖板活动连接,所述箱体与出料管、降温箱固定连接,所述出料管与减速电机、出料口、底座固定连接,所述减速电机与推进轴固定连接,所述减速电机通过电源线与配电柜连接,所述推进轴与推进叶片固定连接,所述降温箱与进水管、出水管、连通管固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种青绿饲料简易暂存箱,其特征是箱体的上半部为方框状、下半部为中空梯形体形状,箱体的上面通过转轴安装盖板,箱体的底部通过长方形的下料开口安装于出料管的上面。

3. 根据权利要求1所述一种青绿饲料简易暂存箱,其特征是降温箱为铝质中空长方体形状、厚度4-10cm,降温箱在箱体内壁前方的上下和内壁后方的上下分别安装了一个、四个降温箱之间通过连通管进行串联,其中前面上方降温箱的左边通过进水管穿过箱体与水井里面的水泵连接、后面下方降温箱的右边通过出水管穿过箱体与养殖场的蓄水池连接。

4. 根据权利要求1所述一种青绿饲料简易暂存箱,其特征是出料管为圆筒状、水平安装于长方形底座的上面,出料管上面的中部及左边的位置设置了长方形的进料开口、进料开口与箱体底部的下料开口连接,出料管的左边安装了减速电机,出料管的内部设置的推进轴为塑胶制成的圆柱形、推进轴的左顶端与减速电机右边的输出轴连接、推进轴的上面安装了塑胶制成的螺旋形推进叶片,出料管的右边为出料口。

一种青绿饲料简易暂存箱

技术领域

[0001] 本实用新型一种青绿饲料简易暂存箱属于养殖设施领域,涉及青绿饲料小幅降温暂存的设施。

背景技术

[0002] 青绿饲料,玉米秸秆、花生秸秆、红薯藤、青菜叶等青绿植物经过打碎即成青绿饲料。现有的养殖场在制作青绿饲料时,都是将收集回来的青绿植物分散放置,小堆多放的原则,避免大堆放置中间烧堆变质的现象,堆放时间一般控制在2-4天,待需要投喂生猪时再将其打碎进行投喂。但是此方法的缺陷在于小堆多放会使上面的青绿植物快速失水、以至于半风干状态,投喂生猪时适口性变差、营养下降。

[0003] 申请号:2014203093906防霉变秸秆青贮窖,该青贮窖包括贮窖底面(1)、集水沟(2)、地漏(3)、侧墙(4)和底墙(5),底面(1)的两侧分别安装侧墙(4),两侧墙的底端安装底墙(5),底面(1)、侧墙(4)和底墙(5)围成青贮窖;其特征是:底面(1)的中央设集水沟(2),集水沟(2)上安装地漏(3)。本实用新型通过铺设坡度的贮窖底面,安置中央集水沟,实时收集并导出青绿饲料青贮过程产生的汁水,保持青贮过程的适宜干湿度,防止窖面部分青绿饲料发生霉变,提高青贮效果,提升秸秆饲料青贮质量。

[0004] 上述现有技术防霉变秸秆青贮窖采用了底面、侧墙和底墙围成青贮窖,底面的中央设集水沟和地漏导出青绿饲料青贮过程产生的汁水,保持青贮过程的适宜干湿度以及防止霉变。此方法是在常温下大批量存放,没有进行适当降温,由于量大堆放过程中内部容易出现烧堆的现象。结合上述需要一种能够密封式暂存、低于常温的简易暂存箱的出现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型一种青绿饲料简易暂存箱提供了密封式的箱体,螺旋式出料推进器,隔板式降温箱,采用了养殖场地下水源对降温箱持续降温、降温箱再对箱体内部的青绿饲料进行降温、防止青绿饲料内部烧堆、防止表面失水过快、增加存放时间、最大限度保存营养。

[0006] 本实用新型的技术方案如下,一种青绿饲料简易暂存箱包括箱体,所述箱体与盖板活动连接,所述箱体与出料管、降温箱固定连接,所述出料管与减速电机、出料口、底座固定连接,所述减速电机与推进轴固定连接,所述减速电机通过电源线与配电柜连接,所述推进轴与推进叶片固定连接,所述降温箱与进水管、出水管、连通管固定连接。

[0007] 进一步,所述箱体的上半部为方框状、下半部为中空梯形体形状,箱体的上面通过转轴安装盖板,箱体的底部通过长方形的下料开口安装于出料管的上面。

[0008] 进一步,所述降温箱为铝质中空长方体形状、厚度4-10cm,降温箱在箱体内壁前方的上下和内壁后方的上下分别安装了一个、四个降温箱之间通过连通管进行串联,其中前面上方降温箱的左边通过进水管穿过箱体与水井里面的水泵连接、后面下方降温箱的右边通过出水管穿过箱体与养殖场的蓄水池连接。

[0009] 进一步,上述出料管为圆筒状、水平安装于长方形底座的上面,出料管上面的中部及左边的位置设置了长方形的进料开口、进料开口与箱体底部的下料开口连接,出料管的左边安装了减速电机,出料管的内部设置的推进轴为塑胶制成的圆柱形、推进轴的左顶端与减速电机右边的输出轴连接、推进轴的上面安装了塑胶制成的螺旋形推进叶片,出料管的右边为出料口。

[0010] 有益效果:现有的养殖场都是将收集回来的青绿植物分散放置,小堆多放的原则,避免大堆放置中间烧堆变质的现象,堆放时间一般控制在2-4天,但是小堆多放会使上面的青绿植物快速失水、以至于半风干状态,投喂生猪时适口性变差、营养下降。

[0011] 一种青绿饲料简易暂存箱采用了密封式的箱体,螺旋式出料推进器,隔板式降温箱。使用时,养殖场地下水源的水泵对降温箱进行持续供水降温、降温箱再对箱体内部的青绿饲料进行持续降温、可以防止青绿饲料内部烧堆、防止表面失水过快、增加存放时间、最大限度保存营养。

附图说明

[0012] 图1为一种青绿饲料简易暂存箱的主视图;

[0013] 图2为进水管、出水管、降温箱、连通管的结构示意图;

[0014] 图3为减速电机、推进轴、推进叶片的结构示意图;

[0015] 图中,1、箱体,2、盖板,3、进水管,4、出水管,5、出料管,6、减速电机,7、出料口,8、底座,9、降温箱,10、连通管,11、推进轴,12、推进叶片。

具体实施方式

[0016] 实施例一

[0017] 参见附图1-3,一种青绿饲料简易暂存箱包括箱体1、上述箱体1用于装填青绿饲料,所述箱体1与盖板2活动连接、上述盖板2用于封闭箱体1,所述箱体1与出料管5、降温箱9固定连接、上述出料管5用于导出青绿饲料、上述降温箱9用于对青绿饲料进行降温,所述出料管5与减速电机6、出料口7、底座8固定连接、上述减速电机6用于驱动推进轴11旋转、上述底座8用于支撑出料管5,所述减速电机6与推进轴11固定连接、上述推进轴11用于驱动推进叶片12旋转,所述减速电机6通过电源线与配电柜连接,所述推进轴11与推进叶片12固定连接、上述推进叶片12用于将出料管5里面的青绿饲料经出料口7推出,所述降温箱9与进水管3、出水管4、连通管10固定连接、上述连通管10用于串联降温箱9。

[0018] 参见附图1,所述箱体1的上半部为方框状、下半部为中空梯形体形状,箱体1的上面通过转轴安装盖板2,箱体1的底部通过长方形的下料开口安装于出料管5的上面,上述为箱体1、盖板2的结构和形状。

[0019] 参见附图1-2,所述降温箱9为铝质中空长方体形状、厚度4-10cm,降温箱9在箱体1内壁前方的上下和内壁后方的上下分别安装了一个、四个降温箱9之间通过连通管10进行串联,其中前面上方降温箱9的左边通过进水管3穿过箱体1与水井里面的水泵连接、后面下方降温箱9的右边通过出水管4穿过箱体1与养殖场的蓄水池连接,上述为进水管3、出水管4、降温箱9、连通管10的结构和形状以及安装位置。

[0020] 参见附图1和3,上述出料管5为圆筒状、水平安装于长方形底座8的上面,出料管5

上面的中部及左边的位置设置了长方形的进料开口、进料开口与箱体1底部的下料开口连接,出料管5的左边安装了减速电机6,出料管5的内部设置的推进轴11为塑胶制成的圆柱形、推进轴11的左顶端与减速电机6右边的输出轴连接、推进轴11的上面安装了塑胶制成的螺旋形推进叶片12,出料管5的右边为出料口7,上述为出料管5、减速电机6、出料口7、底座8、推进轴11、推进叶片12的结构和形状以及安装位置。

[0021] 结合上述简单描述一种青绿饲料简易暂存箱的使用方法,工人开启水泵、将水井里面的凉水经进水管3、降温箱9、连通管10、出水管4泵入养殖场的蓄水池当中供牲畜日常饮用及养殖场冲洗粪便,在春夏秋季、由于地下水的温度低于地面温度5-10℃,凉水在经过降温箱9时会作短暂的循环对箱体1内部进行降温,养殖场收集的青绿饲料需要暂时储存时、可以先将其进行粉碎、然后装填至箱体1里面、盖好盖板2,2-4日内(4日内必须出料完毕)、工人可以开启减速电机6、减速电机6带动推进轴11和推进叶片12旋转、推进叶片12旋转时将箱体1下料开口处落入出料管5里面的青绿饲料经出料口7推出、青绿饲料掉入投喂车后被送入畜舍,在此过程中降温箱9对箱体1内部的青绿饲料进行持续降温、可以防止青绿饲料内部烧堆、防止表面失水过快、增加存放时间、最大限度保存营养。

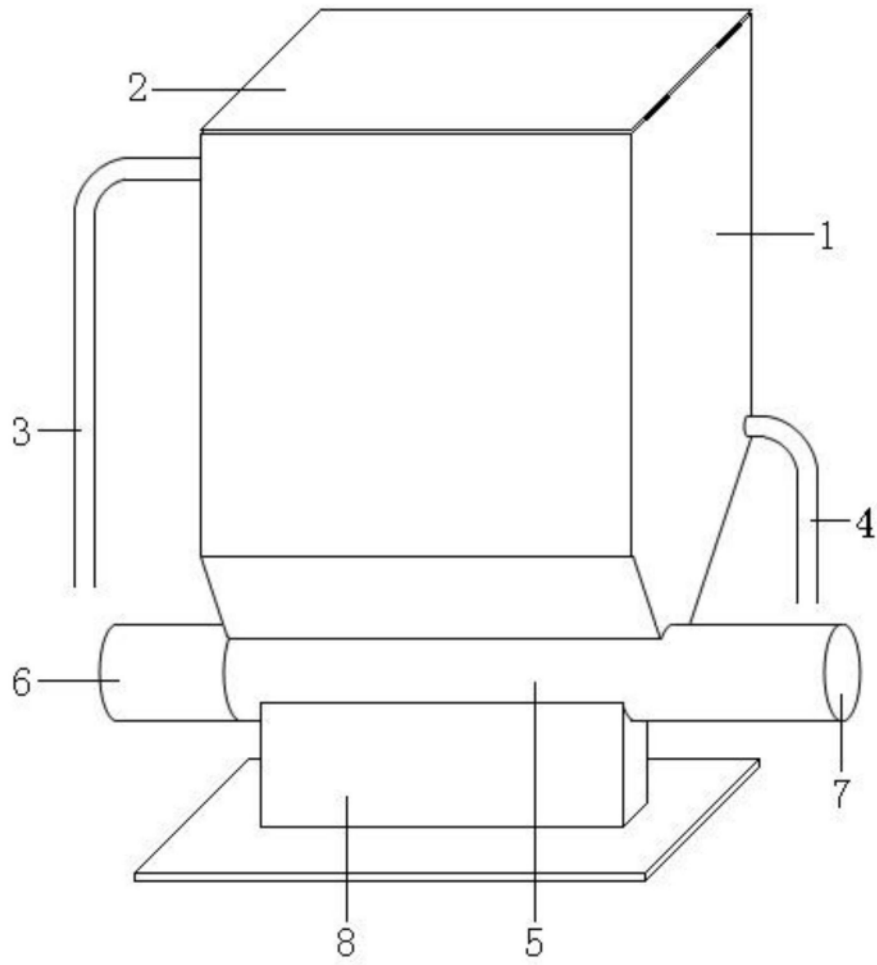


图1

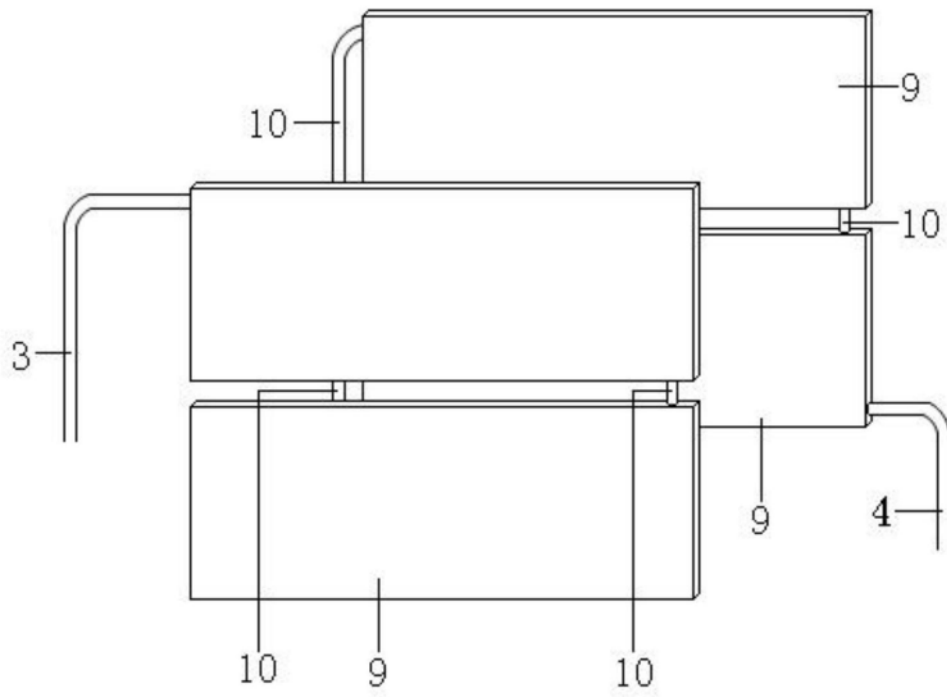


图2

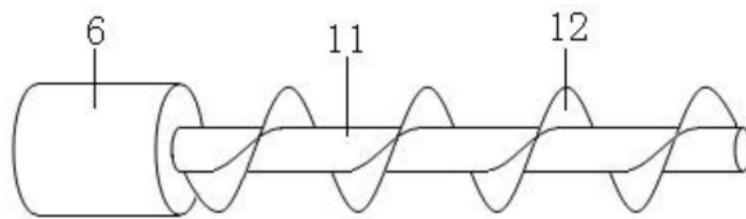


图3