



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207355175 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721289580.6

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 云南农业大学

地址 650201 云南省昆明市盘龙区黑龙潭
云南农业大学

(72)发明人 张霞 霍金龙 潘伟荣 查星琴

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 李政

(51)Int.Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 1/01(2006.01)

A01C 3/02(2006.01)

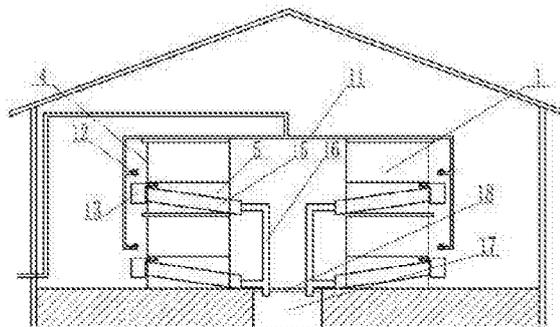
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种环保兔舍

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保兔舍,属于兔子养殖领域,所述的环保兔舍包括兔舍、养殖单元、兔舍本体、栅栏、通风口、笼门、卡槽、漏缝地板、条形板、漏缝、水管、水龙头、蓄水槽、出水口、接粪槽、排粪管道、发酵沟、盖板;本实用新型在兔子养殖时,采用漏缝地板可使兔子粪便自然掉落到接粪槽中,水流在蓄水槽积水,并产生溢流对接粪槽内的兔子粪便进行冲刷,通过管道排到发酵沟中集中处理,可发酵成肥料,能避免粪便长时间堆积释放臭气,整个过程省力方便,充分利用废物能源,且环保卫生。



1. 一种环保兔舍,其特征在于:所述的环保兔舍包括兔舍(1)、养殖单元(2)、兔舍本体(3)、栅栏(4)、通风口(5)、笼门(6)、卡条(7)、漏缝地板(8)、条形板(9)、漏缝(10)、水管(11)、水龙头(12)、蓄水槽(13)、出水口(14)、接粪槽(15)、排粪管道(16)、发酵沟(17)、盖板(18),其特征在于:所述兔舍(1)设有两排,两排兔舍(1)之间设有发酵沟(17),兔舍(1)包括多个相互连接的养殖单元(2),养殖单元(2)包括上下两个相同的兔舍本体(3),兔舍本体(3)的两侧壁及后壁为密封水泥墙,上下两层兔舍本体(3)之间的前后面为通风口(5),兔舍本体(3)的前面设置有栅栏(4),栅栏(4)上设有笼门(6),栅栏(4)的下面设置有水平固定在两侧壁上的卡条(7),卡条(7)上可放置漏缝地板(8),漏缝地板由条形板(9)组成,条形板(9)之间留有漏缝(10),栅栏(4)前面设有水龙头(12),水龙头(12)通过水管(11)与外部水源连接,水龙头(12)的正下方设置有固接在两侧壁上的蓄水槽(13),蓄水槽(13)上设置有出水口(14),出水口(14)处焊接有倾斜的接粪槽(15),接粪槽(15)的尾部承接有排粪管道(16),排粪管道(16)穿过盖板(18)连接到发酵沟(17)中。

2. 根据权利要求1所述的兔舍,其特征在于:所述卡条(7)横截面的形状为“L”型。

3. 根据权利要求1所述的兔舍,其特征在于:所述蓄水槽(13)的出水口(14)设置在离蓄水槽(13)底面2~5cm处。

4. 根据权利要求1所述的兔舍,其特征在于:所述蓄水槽(13)的出水口(14)的宽度为5~10cm。

5. 根据权利要求1所述的兔舍,其特征在于:所述接粪槽(15)底面的尾部为圆弧形。

6. 根据权利要求1所述的兔舍,其特征在于:所述条形板(9)的横截面为半圆状。

一种环保兔舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兔类养殖领域,具体涉及一种环保兔舍。

背景技术

[0002] 家兔养殖业是目前全国很多农户致富的途径之一,家兔养殖业周期短,见效快,效益高。但随着家兔养殖业的不断扩大,兔子数量不断增加,兔舍的卫生条件以及生活环境不断下降,以及兔粪的随意处理,导致兔子的健康状况不断出现问题,引起兔肉品质下降,严重影响了家兔养殖业的健康发展。现有的兔舍大部分都需要人工处理、清洁,工作量大,当无工作人员时,粪便及废物就只能任其放置,时间一长,不但影响兔子的生活环境,而且容易引发兔子各种疾病。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术中存在的问题,本实用新型提供一种环保兔舍,在兔子养殖时,采用漏缝底板可使兔子粪便自然掉落到接粪槽中,水流在蓄水槽积水,并产生溢流对接粪槽内的兔子粪便进行冲刷,通过管道排到发酵沟中集中处理,可发酵成肥料,能避免粪便长时间堆积释放臭气,整个过程省力方便,充分利用可利用能源,且环保卫生。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型通过如下技术方案实现:所述的环保兔舍包括兔舍、养殖单元、兔舍本体、栅栏、通风口、笼门、卡条、漏缝地板、条形板、漏缝、水管、水龙头、蓄水槽、出水口、接粪槽、排粪管道、发酵沟、盖板,其特征在于:所述兔舍设有两排,两排兔舍之间设有发酵沟,兔舍包括多个相互连接的养殖单元,养殖单元包括上下两个相同的兔舍本体,兔舍本体的两侧壁及后壁为密封水泥墙,上下两层兔舍本体之间的前后面为通风口,兔舍本体的前面设置有栅栏,栅栏上设有笼门,栅栏的下面设置有水平固定在两侧壁上的卡条,卡条上可放置漏缝地板,漏缝地板由条形板组成,条形板之间留有漏缝,栅栏前面设有水龙头,水龙头通过水管与外部水源连接,水龙头的正下方设置有固接在两侧壁上的蓄水槽,蓄水槽上设置有出水口,出水口处焊接有倾斜的接粪槽,接粪槽的尾部承接有排粪管道,排粪管道通过盖板,排粪管道穿过盖板连接到发酵沟中。

[0005] 优选地,所述卡条横截面的形状为“L”型。

[0006] 优选地,所述蓄水槽的出水口设置在离蓄水槽底面2~5cm处。

[0007] 优选地,所述蓄水槽的出水口的宽度为5~10cm。

[0008] 优选地,所述接粪槽底面的尾部为圆弧形。

[0009] 优选地,所述条形板的横截面为半圆状。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型在兔子养殖时,采用漏缝底板可使兔子粪便自然掉落到接粪槽中,水流在蓄水槽积水,并产生溢流对接粪槽内的兔子粪便进行冲刷,通过管道排到发酵沟中集中处理,可发酵成肥料,能避免粪便长时间堆积释放臭气,整个过程省力方便,充分利用废物能源,且环保卫生。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的主视图。
- [0013] 图2为本实用新型两个相邻的养殖单元示意图。
- [0014] 图3为本实用新型兔舍本体主视图。
- [0015] 图4为本实用新型蓄水槽和接粪槽连接示意图。
- [0016] 图5为本实用新型蓄水槽示意图。
- [0017] 图6为本实用新型接粪槽俯视图。
- [0018] 图7为本实用新型漏缝地板主视图。
- [0019] 图8为本实用新型漏缝地板俯视图。
- [0020] 图中标号为：1-兔舍、2-养殖单元、3-兔舍本体、4-栅栏、5-通风口、6-笼门、7-卡槽、8-漏缝地板、9-条形板、10-漏缝、11-水管、12-水龙头、13-蓄水槽、14-出水口、15-接粪槽、16-排粪管道、17-发酵沟、18-盖板。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的说明，以方便技术人员理解。

[0022] 如图1-8所示，所述的环保兔舍包括兔舍1、养殖单元2、兔舍本体3、栅栏4、通风口5、笼门6、卡条7、漏缝地板8、条形板9、漏缝10、水管11、水龙头12、蓄水槽13、出水口14、接粪槽15、排粪管道16、发酵沟17、盖板18。

[0023] 所述兔舍1设有两排，两排兔舍1之间设有发酵沟17，兔舍1包括多个相互连接的养殖单元1，养殖单元2包括上下两个相同的兔舍本体3，兔舍本体3的两侧壁及后壁为密封水泥墙，上下两层兔舍本体3之间的前后面为通风口5，兔舍本体3的前面设置有栅栏4，栅栏4上设有笼门6，栅栏4的下面设置有水平固定在两侧壁上的卡条7，卡条7上可放置漏缝地板8，卡条7横截面的形状为“L”型，能够便于漏缝地板8的安放和清洗，漏缝地板8由条形板9组成，条形板9之间留有漏缝10，条形板9的横截面为半圆状，使得兔子的粪便能从条形板9表面自由滚落，并且不会在条形板9上堆积，栅栏4前面设有水龙头12，水龙头12通过水管11与外部水源连接，水龙头12的正下方设置有固接在两侧壁上的蓄水槽13，水龙头12中的水可直接流入到蓄水槽13中，蓄水槽13上设置有出水口14，出水口14处焊接有倾斜的接粪槽15，蓄水槽13的出水口14设置在离蓄水槽13底面2cm~5cm处，出水口14的宽度为5~10cm，蓄水槽13中的水积水到出水口14处，由出水口14溢出的水流能够不同程度地冲刷到整个接粪槽15的底面，接粪槽15的尾部承接有排粪管道16，排粪管道16通过盖板18，能够将废物排到发酵沟17中集中处理，发酵沟17中的粪便自动分解后能做肥料，可用于农田施肥。

[0024] 优选地，接粪槽15底面的尾部为圆弧形，能够导向水流至承接在尾部的排粪管道16，使接粪15槽冲洗更彻底。

[0025] 本实用新型的工作过程：兔子产生的粪便由漏缝地板掉落到接粪槽15中，有部分粪便直接沿倾斜的接粪槽的直接落入排粪管道16，但有一部分依然附着在接粪槽15上，当需要清洁附着在接粪槽15上的粪便时，打开水龙头12，水流入到蓄水槽13中积水至出水口14处，水位不断上升最终可沿出水口14溢出，冲刷整个接粪槽15的底面，根据清除粪便的难

易程度,由水龙头12控制水的流量,能够改变由出水口14溢出的水流量,从而不同程度地冲刷接粪槽15底面,最终粪便经管道排至发酵沟17中,在发酵沟17中的粪便自动分解后能做肥料,可用于农田施肥。

[0026] 本实用新型在兔子养殖时,采用漏缝地板8可使兔子粪便自然掉落到接粪槽15中,水流在蓄水槽13积水,并产生溢流对接粪槽15内的兔子粪便进行冲刷,通过管道排到发酵沟17中集中处理,可发酵成肥料,能避免粪便长时间堆积释放臭气,整个过程省力方便,清洁彻底,充分利用废物能源,且环保卫生。

[0027] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

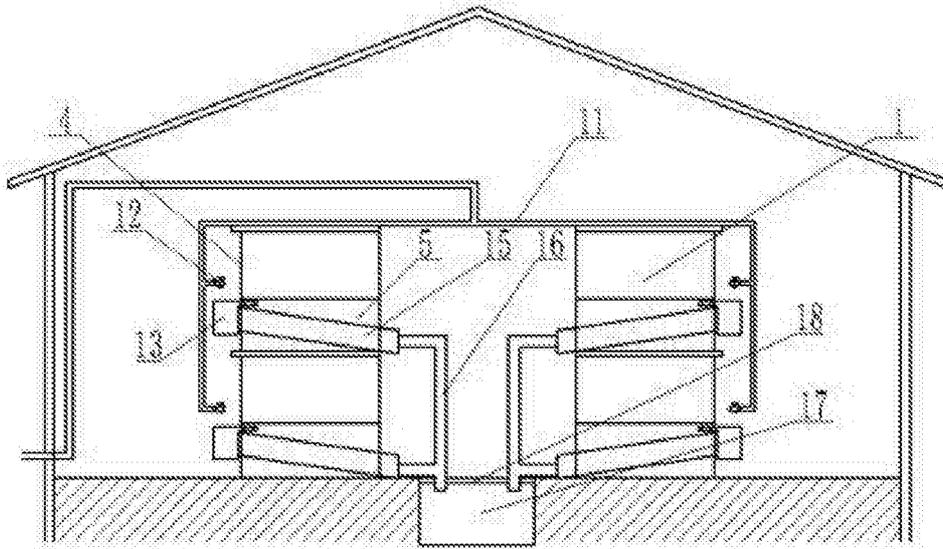


图1

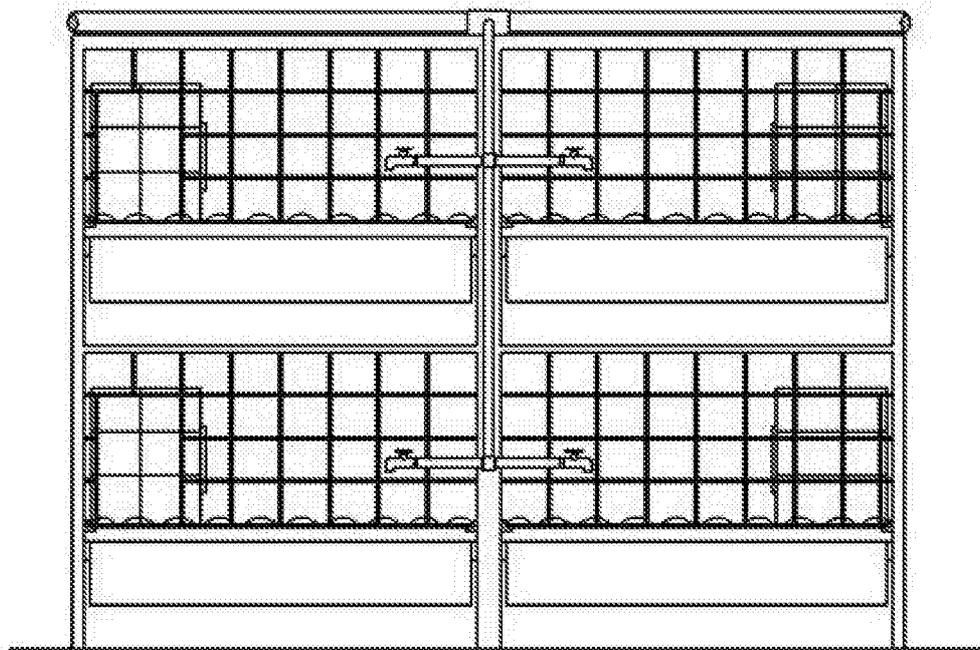


图2

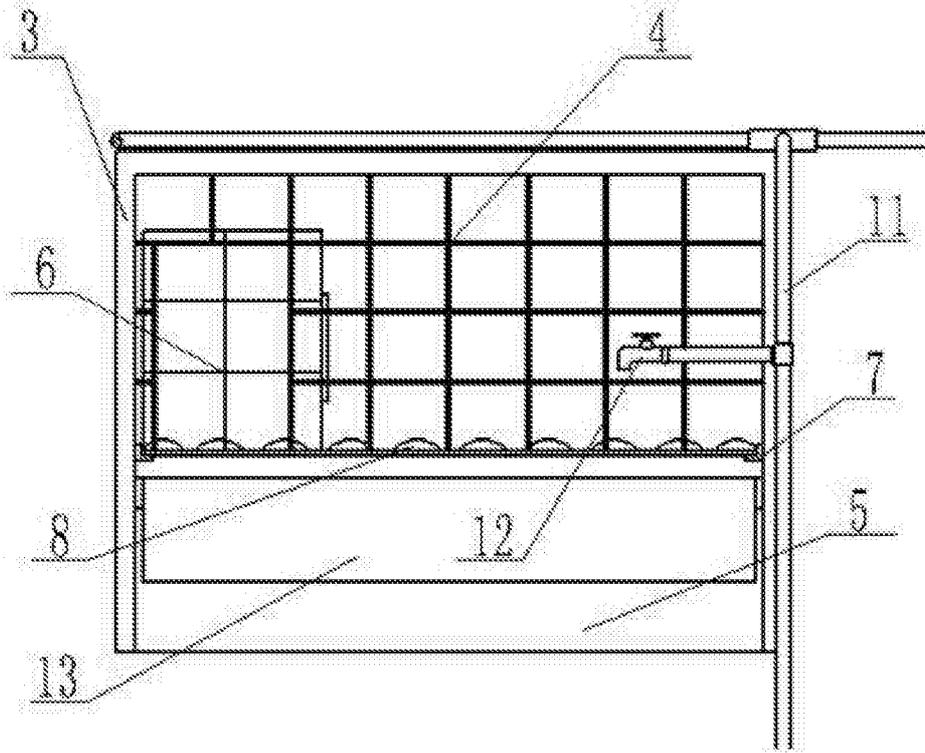


图3

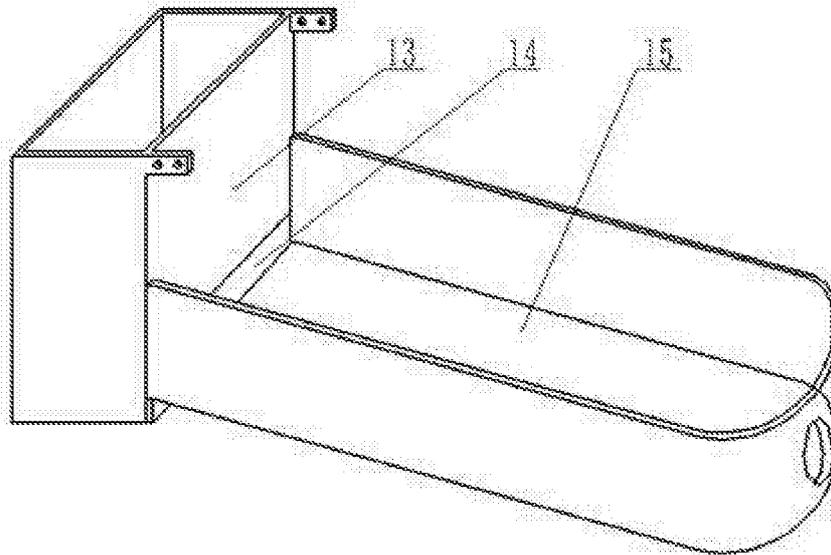


图4

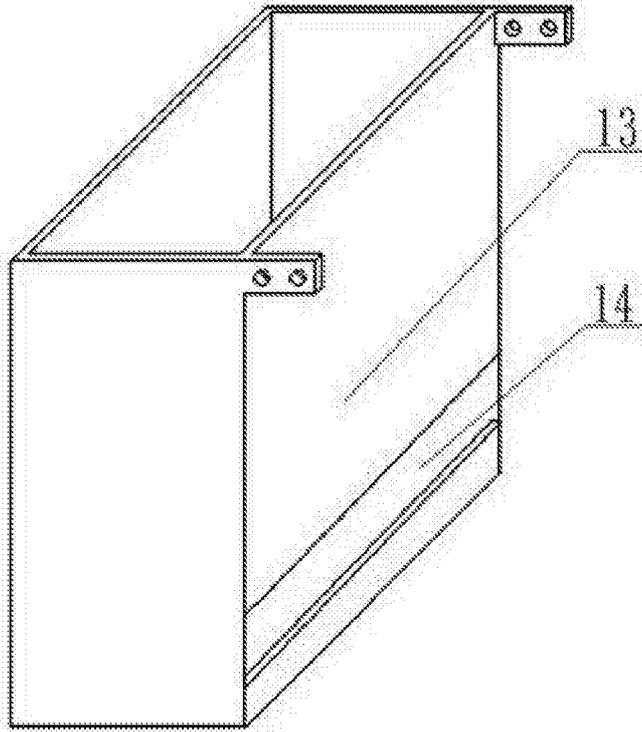


图5

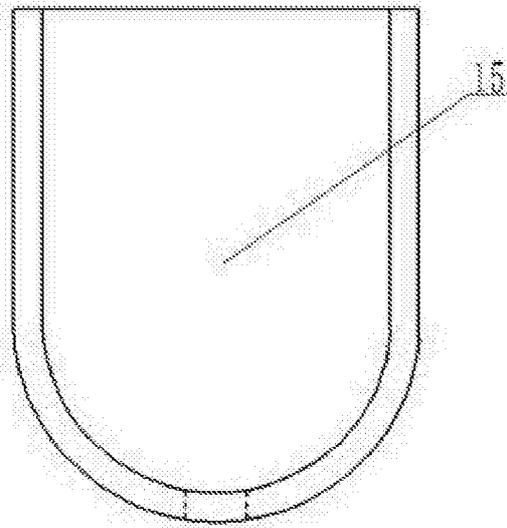


图6

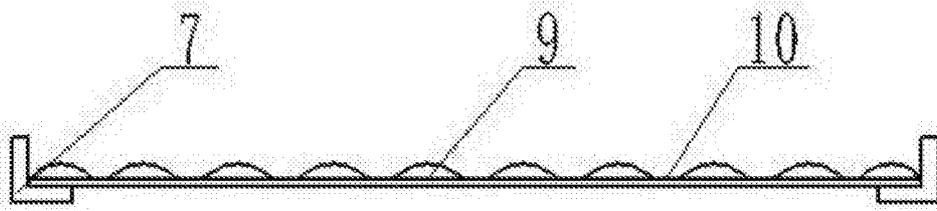


图7

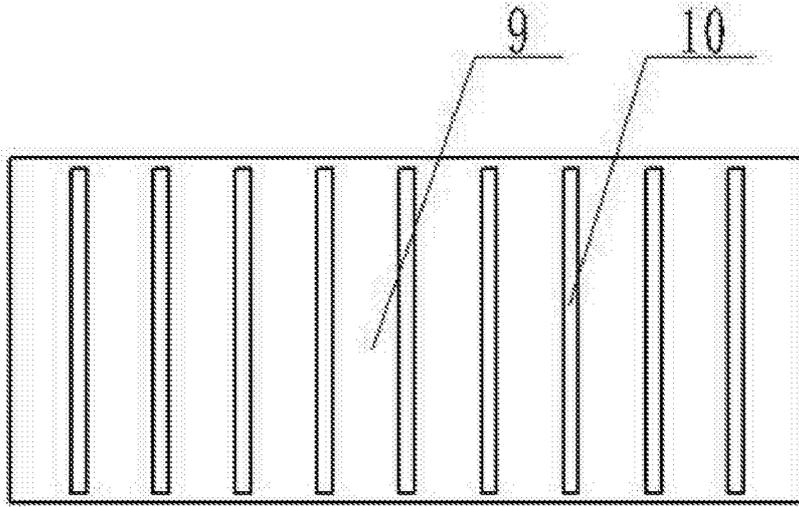


图8