(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 214282674 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202021637997.9

(22)申请日 2020.08.07

(73)专利权人 王玉炎
地址 476300 河南省商丘市虞城县芒种桥乡师庄村

(72)发明人 王玉炎

(74)专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
代理人 贾融

(51)Int.Cl.
A01K 1/03(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/04(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)
B01D 29/64(2006.01)
B01D 29/92(2006.01)
B01D 29/94(2006.01)
B01D 29/54(2006.01)

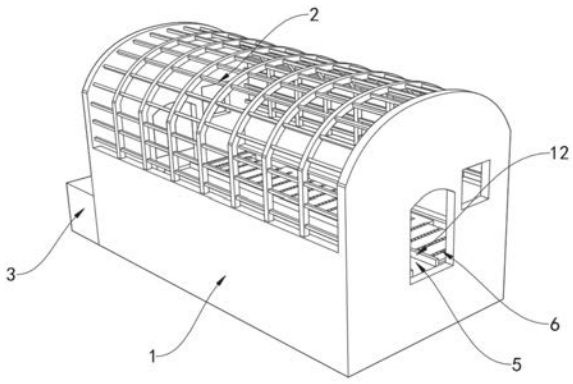
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效环保养殖温室

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效环保养殖温室，涉及养殖温室技术领域。本实用新型包括混凝土围墙，混凝土围墙底端的上表面固定有支撑座，支撑座的顶端固定有底板，底板的表面均布固定有多个漏板，底板的两端均布开设有多个排粪槽，混凝土围墙内部的两侧且位于底板的上方固定有挡板，支撑座两端的内部均固定有两个驱动电机，驱动电机的输出端固定有螺纹杆，螺纹杆位于混凝土围墙与支撑座之间，且螺纹杆与混凝土围墙、支撑座转动连接。本实用新型通过漏板与刮板配合能够将底板表面的粪尿进行分离，并且能够将底板表面的粪便刮下，便于清洁粪便，并且通过斜板、聚流块与沼气池配合能够将粪尿排放至沼气池内，更加便于使用。



CN 214282674 U

1.一种高效环保养殖温室,包括混凝土围墙(1),其特征在于:所述混凝土围墙(1)底端的上表面固定有支撑座(4),所述支撑座(4)的顶端固定有底板(5),所述底板(5)的表面均布固定有多个漏板(6),所述底板(5)的两端均布开设有多个排粪槽(13),所述混凝土围墙(1)内部的两侧且位于底板(5)的上方固定有挡板(7),所述支撑座(4)两端的内部均固定有两个驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端固定有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)位于混凝土围墙(1)与支撑座(4)之间,且所述螺纹杆(11)与混凝土围墙(1)、支撑座(4)转动连接,所述螺纹杆(11)的外侧螺纹连接有刮板(12),所述刮板(12)的顶端位于底板(5)的上表面。

2.根据权利要求1所述的一种高效环保养殖温室,其特征在于,所述支撑座(4)的两侧固定有斜板(8),所述斜板(8)的一侧固定有聚流块(9),所述聚流块(9)的上表面设置有斜面,所述混凝土围墙(1)的一端设置有沼气池(3),所述聚流块(9)的一端与沼气池(3)连接。

3.根据权利要求1所述的一种高效环保养殖温室,其特征在于,所述混凝土围墙(1)的顶端固定有顶部框架(2)。

4.根据权利要求1所述的一种高效环保养殖温室,其特征在于,所述螺纹杆(11)与混凝土围墙(1)、支撑座(4)通过轴承连接。

5.根据权利要求3所述的一种高效环保养殖温室,其特征在于,所述顶部框架(2)的表面经过热镀锌处理。

一种高效环保养殖温室

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖温室技术领域，特别是涉及一种高效环保养殖温室。

背景技术

[0002] 养殖是将一定数量的畜禽集中到特定区域内统一饲养、繁殖，而养殖温室内冬暖夏凉，能够减少养殖场热冷应激病的发生，能够较少死淘率，降低成本，但是现有的养殖温室地面粪尿无法进行分离，混合在一起环境卫生差，清理时耗费水量大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效环保养殖温室，以解决了现有的问题：现有的养殖温室地面粪尿无法进行分离，混合在一起环境卫生差，清理时耗费水量大。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型为一种高效环保养殖温室，包括混凝土围墙，所述混凝土围墙底端的上表面固定有支撑座，所述支撑座的顶端固定有底板，所述底板的表面均布固定有多个漏板，所述底板的两端均布开设有多个排粪槽，所述混凝土围墙内部的两侧且位于底板的上方固定有挡板，所述支撑座两端的内部均固定有两个驱动电机，所述驱动电机的输出端固定有螺纹杆，所述螺纹杆位于混凝土围墙与支撑座之间，且所述螺纹杆与混凝土围墙、支撑座转动连接，所述螺纹杆的外侧螺纹连接有刮板，所述刮板的顶端位于底板的上表面。

[0006] 进一步地，所述支撑座的两侧固定有斜板，所述斜板的一侧固定有聚流块，所述聚流块的上表面设置有斜面，所述混凝土围墙的一端设置有沼气池，所述聚流块的一端与沼气池连接。

[0007] 进一步地，所述混凝土围墙的顶端固定有顶部框架。

[0008] 进一步地，所述螺纹杆与混凝土围墙、支撑座通过轴承连接。

[0009] 进一步地，所述顶部框架的表面经过热镀锌处理。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果：

[0011] 1、本实用新型通过漏板与刮板配合能够将底板表面的粪尿进行分离，并且能够将底板表面的粪便刮下，便于清洁粪便。

[0012] 2、本实用新型通过斜板、聚流块与沼气池配合能够将粪尿排放至沼气池内，更加便于使用。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一侧的剖面图；

[0016] 图3为本实用新型俯视的剖面图。

[0017] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0018] 1、混凝土围墙；2、顶部框架；3、沼气池；4、支撑座；5、底板；6、漏板；7、挡板；8、斜板；9、聚流块；10、驱动电机；11、螺纹杆；12、刮板；13、排粪槽。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3所示，本实用新型为一种高效环保养殖温室，包括混凝土围墙1，混凝土围墙1底端的上表面固定有支撑座4，支撑座4的顶端固定有底板5，底板5的表面均布固定有多个漏板6，通过漏板6能够将底板5上的粪尿进行分离，底板5的两端均布开设有多个排粪槽13，混凝土围墙1内部的两侧且位于底板5的上方固定有挡板7，支撑座4两端的内部均固定有两个驱动电机10，驱动电机10的输出端固定有螺纹杆11，螺纹杆11位于混凝土围墙1与支撑座4之间，且螺纹杆11与混凝土围墙1、支撑座4转动连接，螺纹杆11与混凝土围墙1、支撑座4通过轴承连接，螺纹杆11的外侧螺纹连接有刮板12，刮板12的顶端位于底板5的上表面，通过驱动电机10带动螺纹杆11旋转，在螺纹的作用下带动刮板12进行移动，使得刮板12沿底板5的表面移动，将底板5上的粪便刮下，便于使用。

[0021] 请参阅图2和图3所示，支撑座4的两侧固定有斜板8，斜板8的一侧固定有聚流块9，聚流块9的上表面设置有斜面，混凝土围墙1的一端设置有沼气池3，聚流块9的一端与沼气池3连接，混凝土围墙1的顶端固定有顶部框架2，顶部框架2的表面经过热镀锌处理，通过聚流块9与斜板8配合能够将落在斜板8上的粪便聚集，使得粪便进入沼气池3内。

[0022] 本实施例的一个具体应用为：当装置内的牲畜产生粪尿时能够通过漏板6上的通孔将尿液滤除，使得尿液抵在斜板8上，向下流动至聚流块9最后流进沼气池3内，当底板5表面堆积较多的粪便时，将装置内的牲畜转移处装置外，之后通过驱动电机10带动螺纹杆11转动，在螺纹的作用下使得刮板12能够在底板5的表面进行移动，将底板5表面的粪便聚集在一起，从排粪槽13处落在聚流块9上，顺着聚流块9上的斜面落入沼气池3的内部，更加便于清洁底板5的表面。

[0023] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

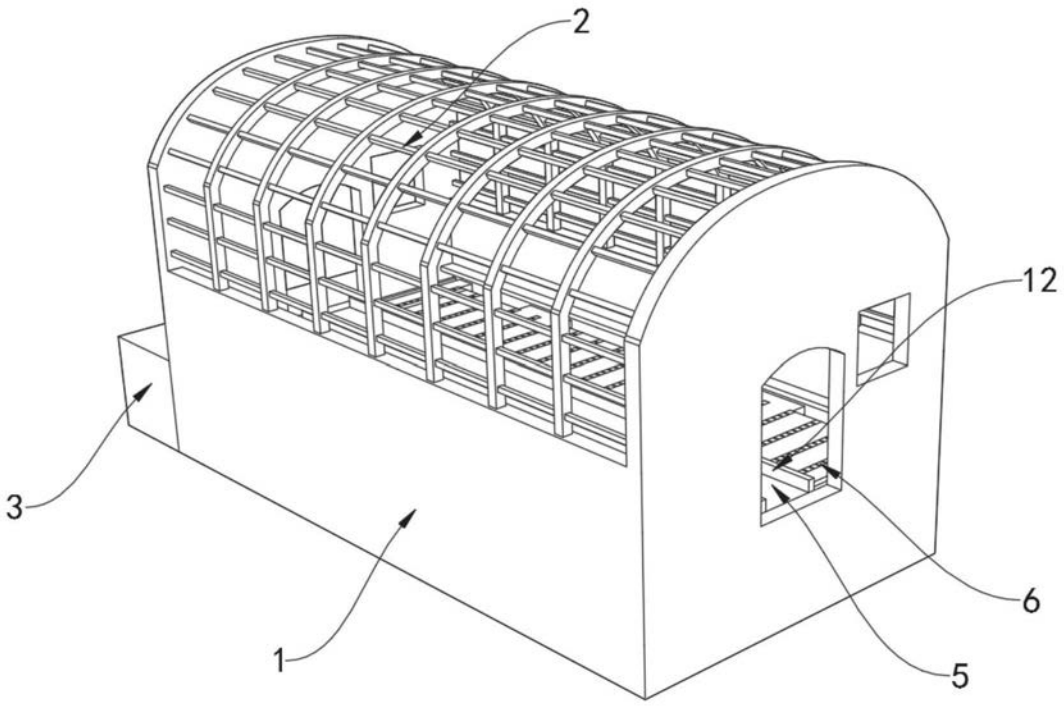


图1

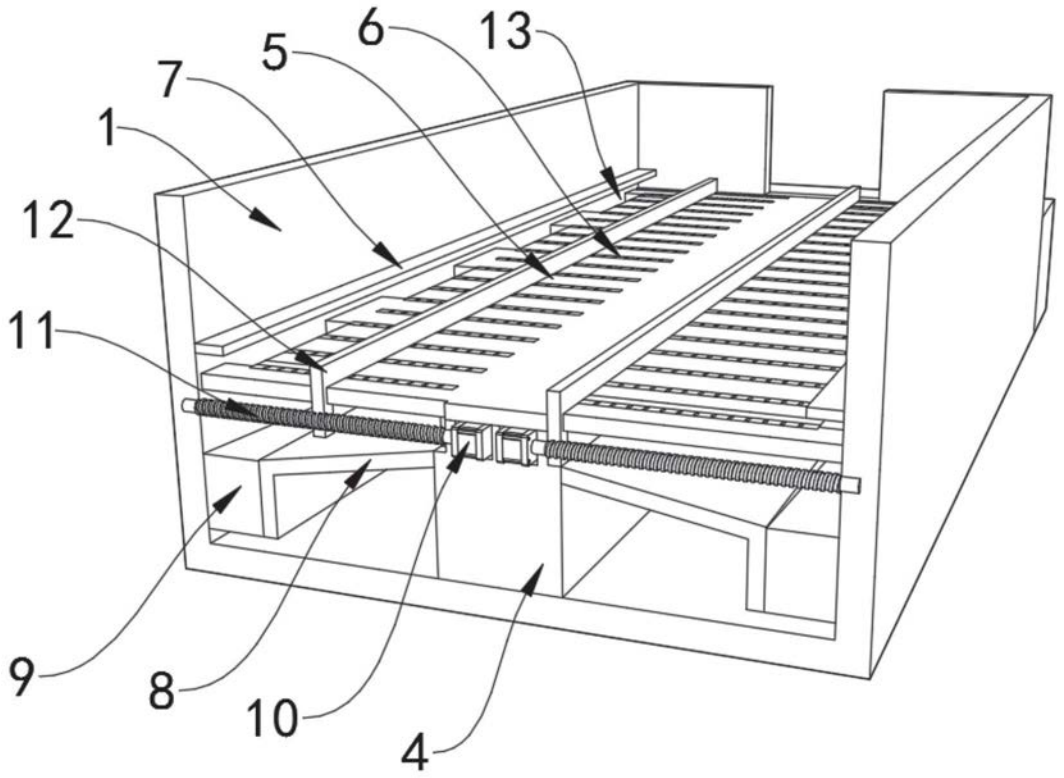


图2

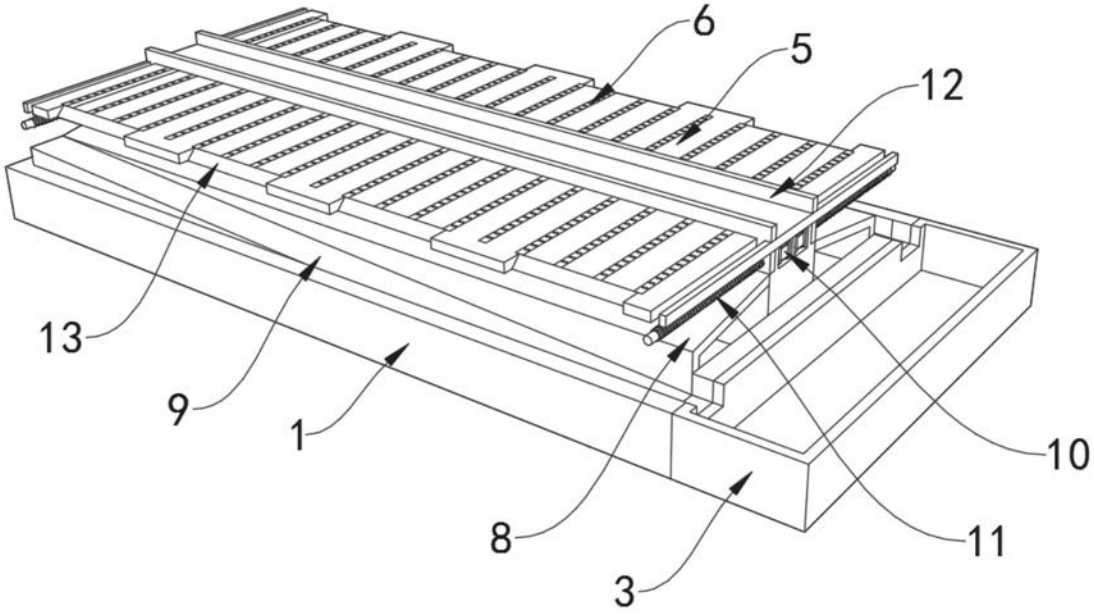


图3