



(21) 申请号 202320204489.9

(22) 申请日 2023.02.10

(73) 专利权人 广东开平广三保畜牧有限公司  
地址 529300 广东省江门市开平市苍城镇  
联兴村委会蛇子岗村

(72) 发明人 曾秋荣

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245  
专利代理师 甄朝晖

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

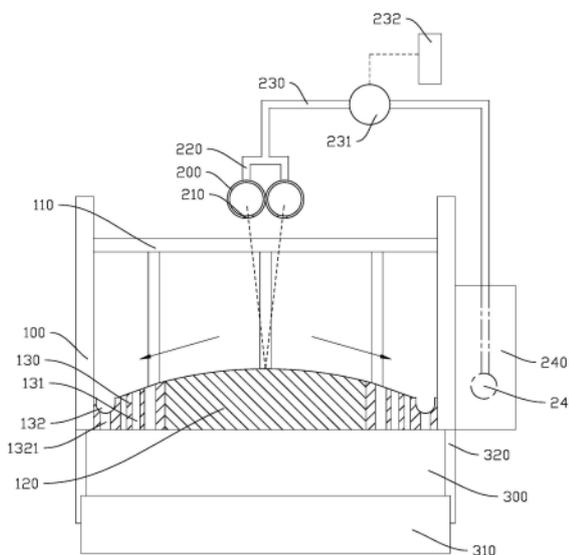
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

母猪产床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种母猪产床,包括床体和喷淋管,床体内部设置有隔板,以使所述床体的内部分隔为母猪区和猪仔区,所述床体的底部设置有底板和两个漏板,在所述底板的横截面上,所述底板呈弧形,且自所述底板的中心向两侧斜向下倾斜,两个所述漏板分别连接于所述底板的两侧;喷淋管设置于所述床体的上方,所述喷淋管设置有两根,两根所述喷淋管以所述床体的中心线对称设置,并位于两个所述漏板之间,所述喷淋管设置有多根喷淋孔,所述喷淋孔朝向所述底板的中心位置设置。喷淋管朝向床体的中心位置喷淋,使得排泄物能随着流水向床体的两侧流动至漏板中,有效地对整个床体底部的排泄物进行冲洗。



1. 一种母猪产床,其特征在于,包括:

床体(100),内部设置有隔板(110),以使所述床体(100)的内部分隔为母猪区和猪仔区,所述床体(100)的底部设置有底板(120)和两个漏板(130),在所述底板(120)的横截面上,所述底板(120)呈弧形,且自所述底板(120)的中心向两侧斜向下倾斜,两个所述漏板(130)分别连接于所述底板(120)的两侧;

喷淋管(200),设置于所述床体(100)的上方,所述喷淋管(200)设置有两根,两根所述喷淋管(200)以所述床体(100)的中心线对称设置,并位于两个所述漏板(130)之间,所述喷淋管(200)设置有多个喷淋孔(210),所述喷淋孔(210)朝向所述底板(120)的中心位置设置。

2. 根据权利要求1所述的母猪产床,其特征在于,所述喷淋孔(210)设置有多个,多个所述喷淋孔(210)沿所述喷淋管(200)的延伸方向等距排列。

3. 根据权利要求1所述的母猪产床,其特征在于,两条所述喷淋管(200)并排贴合且均位于水平方向。

4. 根据权利要求1所述的母猪产床,其特征在于,所述床体(100)的一侧设置有水箱(240),所述喷淋管(200)连接有支管道(220),两条所述支管道(220)连接至同一条主管道(230),所述主管道(230)连接至所述水箱(240),所述水箱(240)内置有水泵(241),所述水泵(241)和所述主管道(230)连接。

5. 根据权利要求4所述的母猪产床,其特征在于,所述主管道(230)设置有控制所述主管道(230)通断的电磁阀(231),所述电磁阀(231)电连接有定时控制器(232)。

6. 根据权利要求1所述的母猪产床,其特征在于,所述漏板(130)设置有多排第一漏孔(131),同一排第一漏孔(131)的排列方向和所述喷淋管(200)的延伸方向平行,在所述漏板(130)的横截面上,靠近所述底板(120)的所述第一漏孔(131)的直径小于远离所述底板(120)的所述第一漏孔(131)的直径。

7. 根据权利要求6所述的母猪产床,其特征在于,所述漏板(130)远离所述底板(120)的一侧设置有凹槽(132),所述凹槽(132)的底部设置有多个第二漏孔(1321)。

8. 根据权利要求1所述的母猪产床,其特征在于,所述床体(100)的底部设置有接粪斜板(300),所述接粪斜板(300)的末端设置有接粪槽(310),所述接粪斜板(300)的两侧设置有挡板(320),所述挡板(320)的上边缘和所述床体(100)的底部固定连接。

## 母猪产床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备领域,特别涉及一种母猪产床。

### 背景技术

[0002] 在规模化养猪场中,都会使用猪产床,其主要作用在于便于对母猪和仔猪的管理,提供良好的卫生条件,防止活物积存和细菌繁殖,减少仔猪疾病,提高仔猪的存活率。现有的猪产床虽然设置有漏粪板或者排泄区,但是当母猪和仔猪排泄后,漏粪板和排泄区仍然有部分排泄物遗留,不能及时处理,造成污染,容易传染疾病。

[0003] 申请号为201721876108.2的实用新型专利公开了一种猪产床,包括铺设在底部支柱上的底板、设置在底板四周的母猪围栏与仔猪围栏,所述底板包括首尾依次连接的第一漏板、多孔陶瓷板和第二漏板,所述第一漏板和第二漏板上设置有多个均匀分布的漏孔,所述第二漏板上方设置有定时冲洗系统。在上述的技术方案中,第一漏板和第二漏板配合定时冲洗系统,使得大部分排泄物能从第一漏板和第二漏板中漏走,但是,位于产床中部的排泄物往往难以完全清理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种母猪产床,能够更好地清洗产床内的排泄物。

[0005] 根据本实用新型的第一方面实施例的母猪产床,包括床体和喷淋管,床体内部设置有隔板,以使所述床体的内部分隔为母猪区和仔猪区,所述床体的底部设置有底板和两个漏板,在所述底板的横截面上,所述底板呈弧形,且自所述底板的中心向两侧斜向下倾斜,两个所述漏板分别连接于所述底板的两侧;喷淋管设置于所述床体的上方,所述喷淋管设置有两根,两根所述喷淋管以所述床体的中心线对称设置,并位于两个所述漏板之间,所述喷淋管设置有多个喷淋孔,所述喷淋孔朝向所述底板的中心位置设置。

[0006] 根据本实用新型实施例的母猪产床,至少具有如下有益效果:喷淋管朝向床体的中心位置喷淋,使得排泄物能随着流水向床体的两侧流动至漏板中,有效地对整个床体底部的排泄物进行冲洗。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述喷淋孔设置有多个,多个所述喷淋孔沿所述喷淋管的延伸方向等距排列。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,两条所述喷淋管并排贴合且均位于水平方向。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述床体的一侧设置有水箱,所述喷淋管连接有支管道,两条所述支管道连接至同一条主管道,所述主管道连接至所述水箱,所述水箱内设置有水泵,所述水泵和所述主管道连接。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述主管道设置有控制所述主管道通断的电磁阀,所述电磁阀电连接有定时控制器。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述漏板设置有多排第一漏孔,同一排第一漏孔

的排列方向和所述喷淋管的延伸方向平行,在所述漏板的横截面上,靠近所述底板的所述第一漏孔的直径小于远离所述底板的所述第一漏孔的直径。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述漏板远离所述底板的一侧设置有凹槽,所述凹槽的底部设置有多个第二漏孔。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述床体的底部设置有接粪斜板,所述接粪斜板的末端设置有接粪槽,所述接粪斜板的两侧设置有挡板,所述挡板的上边缘和所述床体的底部固定连接。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明,其中:

[0016] 图1为本实用新型实施例的母猪产床的示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的母猪产床的喷淋管的示意图。

[0018] 100、床体;110、隔板;120、底板;130、漏板;131、第一漏孔;132、凹槽;1321、第二漏孔;200、喷淋管;210、喷淋孔;220、支管道;230、主管道;231、电磁阀;232、定时控制器;240、水箱;241、水泵;300、接粪斜板;310、接粪槽;320、挡板;

## 具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0022] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1和图2,本实用新型实施例的母猪产床,包括床体100和喷淋管200,床体100内部设置有隔板110,以使床体100的内部分隔为母猪区和猪仔区,床体100的底部设置有底板120和两个漏板130,在底板120的横截面上,底板120呈弧形,且自底板120的中心向两侧斜向下倾斜,两个漏板130分别连接于底部的两侧;喷淋管200设置于床体100的上方,喷淋管200设置有两根,两根喷淋管200以床体100的中心线对称设置,并位于两个漏板130

之间,喷淋管200设置有多个喷淋孔210,参照图1的虚线所示,该喷淋孔210朝向底板120的中心位置设置。

[0024] 在实际使用的过程中,母猪区放置已生产的母猪,猪仔区放置出生的猪仔,母猪和猪仔在饲养的过程会在床体100内留下排泄物,若排泄物较多,则往喷淋管200中通入自来水,自来水从喷淋孔210中喷出,朝向底板120的中心位置喷出高压自来水,冲刷床体100中部的排泄物,使得床体100中不断有流动的自来水,流动的自来水会从床体100的中部开始,带着排泄物沿着倾斜的两侧(沿图1的箭头方向)流动到位于底板120两侧的漏板130,并最终使得排泄物从漏板130漏走。

[0025] 综上,喷淋管200朝向床体100的中心位置喷淋,使得排泄物能随着流水向床体100的两侧流动至漏板130中,利用倾斜的底板120配合流动的自来水,能更加有效地对整个床体100底部的排泄物进行冲洗。

[0026] 在一些实施例中,参照图2,该喷淋孔210设置有多个,多个喷淋孔210沿喷淋管200的延伸方向等距排列。使得喷淋孔210喷出的自来水能覆盖整个底板120的区域,进而充分地对床体100内部的排泄物进行清洗。

[0027] 同时,优选地,使两条喷淋管200并排贴合且均位于水平方向。能使得喷淋管200的喷淋位置尽可能地覆盖底部的整个中部位置。

[0028] 需要提及的是,该床体100的一侧设置有水箱240,喷淋管200连接有支管道220,两条支管道220连接至同一条主管道230,主管道230连接至水箱240,水箱240内置有水泵241,水泵241和主管道230连接。通过水泵241将自来水泵241至主管道230,并从主管道230中分流,最后从支管道220中流进入两条喷淋管200中,使得自来水最终从喷淋孔210中喷出。

[0029] 其中,进一步地,主管道230设置有控制主管道230通断的电磁阀231,电磁阀231电连接有定时控制器232。利用定时控制器232控制电磁阀231的通断,使得喷淋管200能定时对床体100进行自动清洗,不需要太多的人工干预,节省人力成本。

[0030] 在一些具体的实施方式中,漏板130设置有多排第一漏孔131,同一排第一漏孔131的排列方向和喷淋管200的延伸方向平行,在漏板130的横截面上,靠近底板120的第一漏孔131的直径小于远离底板120的第一漏孔131的直径。在排泄物被冲刷的过程中,大量的自来水会涌入床体100中,部分自来水会先从直径较小的第一漏孔131流走,避免满溢,同时体积较小的排泄物会先从直径较小的第一漏孔131流走,随着自来水流动到漏板130远离底板120的一侧,体积较大的排泄物会随着自来水从直径较大的第一漏孔131流走,使得不同体积的排泄物能分批次流走,避免过多的排泄物堆积在同个位置,提高清理的效率。

[0031] 需要提及的是,为了避免过多排泄物堆积在漏板130远离底板120的一侧,的漏板130远离底板120的一侧设置有凹槽132,凹槽132的底部设置有多个第二漏孔1321,第二漏孔1321的直径大于所有第一漏孔131的直径。使得没来得及清理的排泄物先堆积在凹槽132,在随着自来水从第二漏孔1321处全部流走,其中,为了承接来自床体100的排泄物,床体100的底部设置有接粪斜板300,接粪斜板300的末端设置有接粪槽310,接粪斜板300的两侧设置有挡板320,挡板320的上边缘和床体100的底部固定连接。使得排泄物被排出至接粪槽310中,再进行集中处理。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗

旨的前提下作出各种变化。

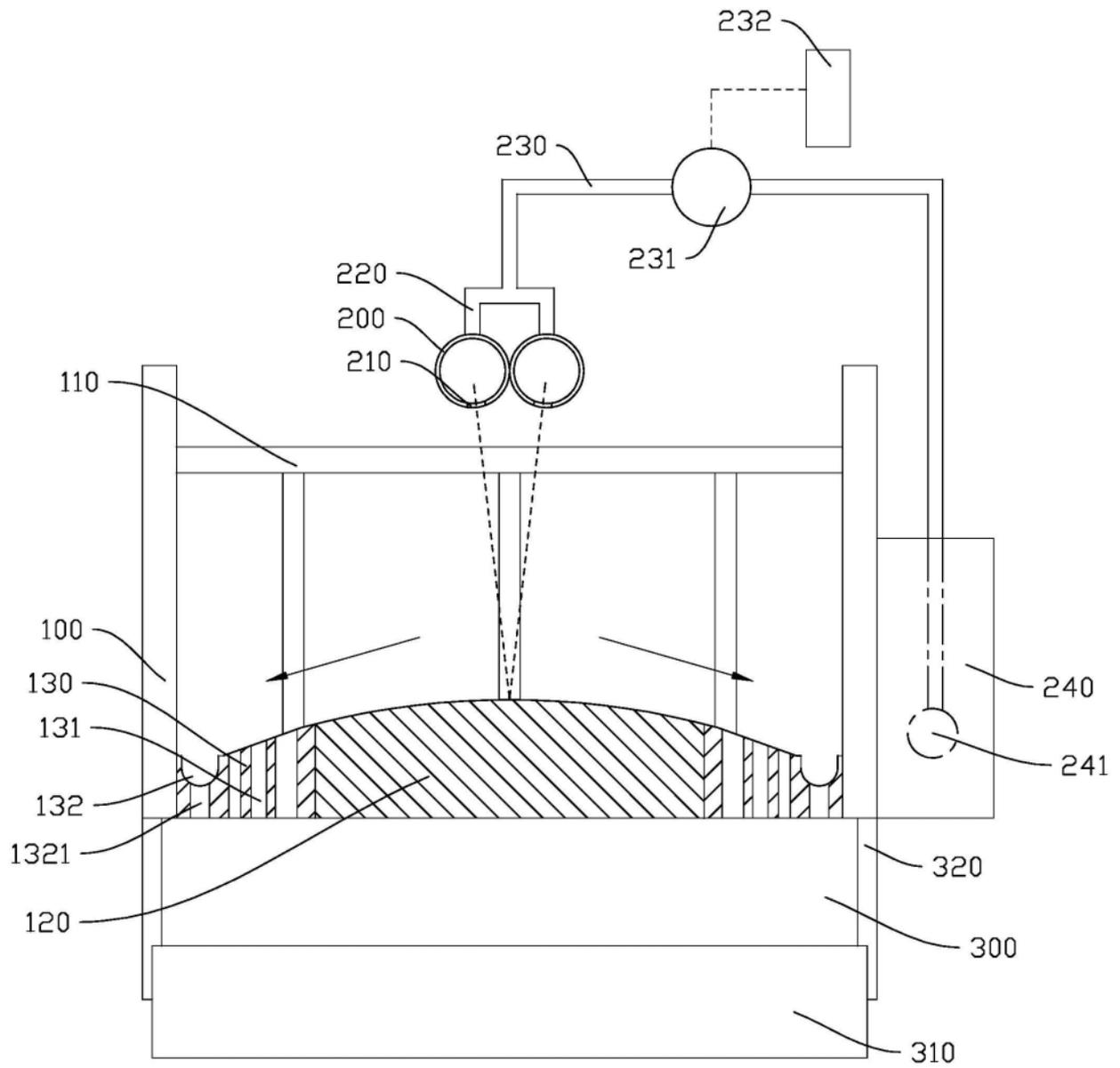


图1

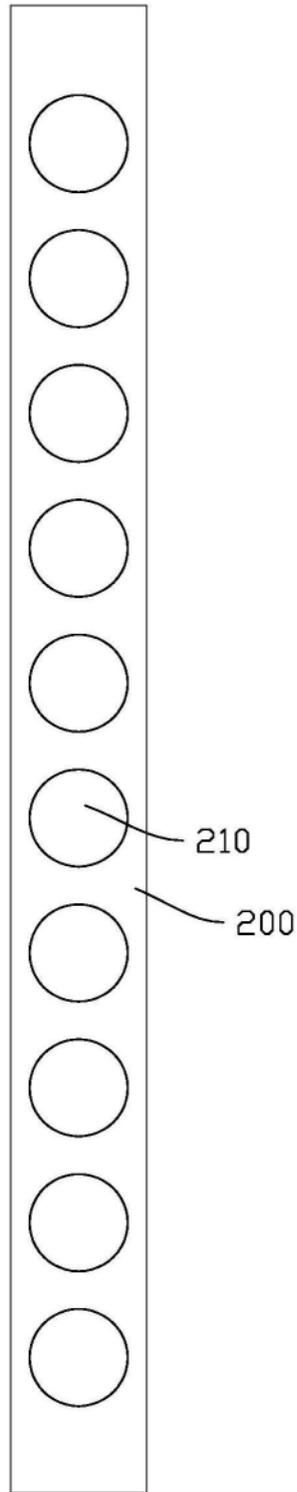


图2