(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 208836756 U
(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201821392694.8

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 洛阳龙须坡农牧有限公司
地址 471200 河南省洛阳市汝阳县小店镇龙泉村

(72)发明人 杜营辉 曹玉良 丁冬辉 徐菲

(51)Int.Cl.
A01K 1/01(2006.01)
A01K 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

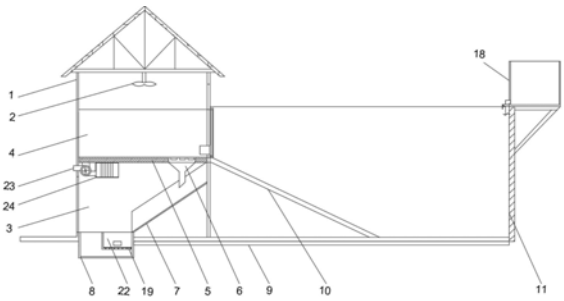
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种羊养殖用舒适的羊舍结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种羊养殖用舒适的羊舍结构，包括墙体；所述墙体围成羊舍本体，且羊舍本体的中部固定连接有水平设置的底板，底板将羊舍本体分割成上部的休息室和下部的粪便集中区；所述羊舍本体的正面两侧分别连接围栏的两端，围栏在羊舍本体的前方围成活动区；休息室的正面底部连接斜板的一边，斜板的另一边放置在活动区的地面上。本实用通过设置上部的休息室和下部的粪便集中区，以及相关的结构，使得休息室内的清扫方便，同时能够将羊的排泄物进行分类集中，从而使得羊的生长环境能够通风、透气、干燥，进而保证卫生、减少疾病；通过合理的羊舍结构优化大幅度减轻了工作人员的劳动量，提高羊的质量。



CN 208836756 U

1.一种羊养殖用舒适的羊舍结构,包括墙体(1),其特征在于,所述墙体(1)围成羊舍本体,且羊舍本体的中部固定连接有水平设置的底板(5),底板(5)将羊舍本体分割成上部的休息室(4)和下部的粪便集中区(3);所述羊舍本体的正面两侧分别连接围栏的两端,围栏在羊舍本体的前方围成活动区;休息室(4)的正面底部连接斜板(10)的一边,斜板(10)的另一边放置在活动区的地面上,所述休息室(4)由多块隔墙(15)分割成单独的休息隔间,用于将羊进行一定数量的分割,有助于管理,每个休息隔间的正面均安装有门(14),门(14)的内侧壁上通过螺钉固定连接食槽(12)和水槽(13);每个休息隔间对应的底板(5)上均开设有废料出口(6),肥料出口连通粪便集中区(3);所述粪便集中区(3)背离门(14)的一侧面开设有密封门,粪便集中区(3)的内部设置有导料板(7),导料板(7)位于废料出口(6)的正下方,导料板(7)向密封门倾斜设置,且导料板(7)最低端对应设置在化粪池(8)的上方,化粪池(8)开设在地面上,所述化粪池(8)的上方设置有固体集中槽(22),且导料板(7)最低端也位于固体集中槽(22)的正上方,以便于落下来的羊粪和能够被导入到固体集中槽(22)中进行分离,固体集中槽(22)的底部低于地面并高于化粪池(8)的底面;所述固体集中槽(22)的底部开设有若干个通孔,同时固体集中槽(22)的底部通过螺钉固定连接钢丝滤网(19),实现对固体和液体的分离;所述活动区的一侧边缘底部开设有排水槽(9),排水槽(9)的一端延长并连通固体集中槽(22)的侧面开孔。

2.根据权利要求1所述的羊养殖用舒适的羊舍结构,其特征在于,其中一个休息隔间内壁上通过螺钉固定连接保温板(17),已构成幼崽室(16),便于寒冷天气的夜间对幼崽进行保温。

3.根据权利要求1所述的羊养殖用舒适的羊舍结构,其特征在于,所述粪便集中区(3)的顶部安装有排风机(23)和圆筒(24),排风机(23)的输出端口穿过墙壁上对应的通孔并朝外,而排风机(23)的输入端通过管道连接圆筒(24)的一端,圆筒(24)的另一端为开口结构,圆筒(24)的内部填充有活性炭滤网层。

4.根据权利要求1所述的羊养殖用舒适的羊舍结构,其特征在于,所述活动区的另一侧边缘底部固定连接水管(21),水管(21)朝向排水槽(9)的一侧开设若干个排水孔,水管(21)通过管道连接围栏顶部固定连接的水箱(18)出水口,水箱(18)的出水口与管道之间设置有阀门。

5.根据权利要求1所述的羊养殖用舒适的羊舍结构,其特征在于,所述休息室(4)的底部安装有电风扇(2)。

一种羊养殖用舒适的羊舍结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羊养殖，具体是一种羊养殖用舒适的羊舍结构。

背景技术

[0002] 随着我国养羊业在畜牧业中的地位也在稳步上升，以及国家提倡圈养食草类，以至于规模化和集约化饲养方式日益成为我国养羊业现代化发展的方向，传统的羊舍存在粪便处理不便，通风不好，和卫生难以解决的问题，导致羊舍内存在高浓度二氧化碳、氨气等有毒气体，这些高浓度的有毒气体 在羊饲养过程中始终难以降到安全范围之内，所以会导致羊群适应能力下降，各种应激疾病多发，羊群生产性能不能有效发挥。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种羊养殖用舒适的羊舍结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种羊养殖用舒适的羊舍结构，包括墙体；所述墙体围成羊舍本体，且羊舍本体的中部固定连接有水平设置的底板，底板将羊舍本体分割成上部的休息室和下部的粪便集中区；所述羊舍本体的正面两侧分别连接围栏的两端，围栏在羊舍本体的前方围成活动区；休息室的正面底部连接斜板的一边，斜板的另一边放置在活动区的地面上，所述休息室由多块隔墙分割成单独的休息隔间，用于将羊进行一定数量的分割，有助于管理，每个休息隔间的正面均安装有门，门的内侧壁上通过螺钉固定连接食槽和水槽；每个休息隔间对应的底板上均开设有废料出口，肥料出口连通粪便集中区；所述粪便集中区背离门的一侧面开设有密封门，粪便集中区的内部设置有导料板，导料板位于废料出口的正下方，导料板向密封门倾斜设置，且导料板最低端对应设置在化粪池的上方，化粪池开设在地面上，所述化粪池的上方设置有固体集中槽，且导料板最低端也位于固体集中槽的正上方，以便于落下来的羊粪和能够被导入到固体集中槽中进行分离，固体集中槽的底部低于地面并高于化粪池的底面；所述固体集中槽的底部开设有若干个通孔，同时固体集中槽的底部通过螺钉固定连接钢丝滤网，实现对固体和液体的分离；所述活动区的一侧边缘底部开设有排水槽，排水槽的一端延长并连通固体集中槽的侧面开孔。

[0006] 进一步的：其中一个休息隔间内壁上通过螺钉固定连接保温板，已构成幼崽室，便于寒冷天气的夜间对幼崽进行保温

[0007] 进一步的：所述粪便集中区的顶部安装有排风机和圆筒，排风机的输出端口穿过墙壁上对应的通孔并朝外，而排风机的输入端通过管道连接圆筒的一端，圆筒的另一端为开口结构，圆筒的内部填充有活性炭滤网层。

[0008] 进一步的：所述活动区的另一侧边缘底部固定连接水管，水管朝向排水槽的一侧开设若干个排水孔，水管通过管道连接围栏顶部固定连接的水箱出水口，水箱的出水口与管道之间设置有阀门。

[0009] 进一步的:所述休息室的底部安装有电风扇。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用通过设置上部的休息室和下部的粪便集中区,以及相关的结构,使得休息室内的清扫方便,同时能够将羊的排泄物进行分类集中(此处需要说明的是,在实际使用过程中为了抑制羊粪便和尿液中的异味,需要在化粪池和固体集中槽2内预先添加生物除臭液),从而使得羊的生长环境能够通风、透气、干燥,进而保证卫生、减少疾病;通过合理的羊舍结构优化大幅度减轻了工作人员的劳动量,提高羊的质量。

附图说明

[0011] 图1为羊养殖用舒适的羊舍结构的结构示意图。

[0012] 图2为羊养殖用舒适的羊舍结构的俯视图。

[0013] 图中:1、墙体;2、电风扇 3、粪便集中区 4、休息室 5、底板6、废料出口7、导 料板8、化粪池9、排水槽10、斜板11、围栏12、食槽13、水槽14、门15、隔墙16、幼崽室17、保温板18、水箱19、钢丝滤网20、水池21、水管22、固体集中槽23、排风机24、圆筒。

具体实施方式

[0014] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1～2,本实用新型实施例中,一种羊养殖用舒适的羊舍结构,包括墙体1;所述墙体1围成羊舍本体,且羊舍本体的中部固定连接有水平设置的底板5,底板5将羊舍本体分割成上部的休息室4和下部的粪便集中区3;所述羊舍本体的正面(正面指的是安装门的一侧)两侧分别连接围栏的两端,围栏在羊舍本体的前方围成活动区;休息室4的正面底部连接斜板10的一边,斜板10的另一边放置在活动区的地面上,方便羊在活动区和休息区之间移动。

[0016] 所述休息室4由多块隔墙15分割成单独的休息隔间,用于将羊进行一定数量的分割,有助于管理,每个休息隔间的正面均安装有门14(门的安装方法采用本领域内技术人员的公知常识进行安装即可),门14的内侧壁上通过螺钉固定连接食槽12和水槽13;其中一个休息隔间内壁上通过螺钉固定连接保温板17,已构成幼崽室16,便于寒冷天气的夜间对幼崽进行保温。

[0017] 每个休息隔间对应的底板5上均开设有废料出口6,肥料出口连通粪便集中区3。

[0018] 所述粪便集中区3背离门14的一侧面开设有密封门,粪便集中区3的内部设置有导料板7,导料板7位于废料出口6的正下方,导料板7向密封门倾斜设置,且导料板7最低端对应设置在化粪池8的上方,化粪池8开设在地面上,所述化粪池8的上方设置有固体集中槽22,且导料板7最低端也位于固体集中槽22的正上方,以便于落下来的羊粪和能够被导入到固体集中槽22中进行分离,固体集中槽22的底部低于地面并高于化粪池8的底面。

[0019] 所述固体集中槽22的底部开设有若干个通孔,同时固体集中槽22的底部通过螺钉固定连接钢丝滤网19,实现对固体和液体的分离。

[0020] 所述粪便集中区3的顶部安装有排风机23和圆筒24，排风机23的输出端口穿过墙壁上对应的通孔并朝外，而排风机23的输入端通过管道连接圆筒24的一端，圆筒24的另一端为开口结构，圆筒24的内部填充有活性炭滤网层，通过活性炭滤网层可以实现空气的过滤，保证排放到外部空气的异味最小化，降低环境的污染。

[0021] 所述活动区的一侧边缘底部开设有排水槽9，排水槽9的一端延长并连通固体集中槽22的侧面开孔，在进行活动区清洗的时候，能够将羊粪等污染物优先排放到固体集中槽22进行固液分离，其中固体可以用于发酵形成肥料；其中排水槽9的建设方式为本领域技术人员公知的常识，此处不做赘述。

[0022] 所述活动区的另一侧边缘底部固定连接水管21，水管21朝向排水槽9的一侧开设若干个排水孔，水管21通过管道连接围栏顶部固定连接的水箱18出水口，水箱18的出水口与管道之间设置有阀门，方便控制出水，该水箱18的顶部开口用于接受雨水或者人工用皮管加水。

[0023] 所述休息室4的底部安装有电风扇2，用于夏天散热，同时休息室内还安装有照明设施，本实用中的用电器和对应的供电电路采用了普通家用电路铺设的方式，从而降低研发成本，方便使用。

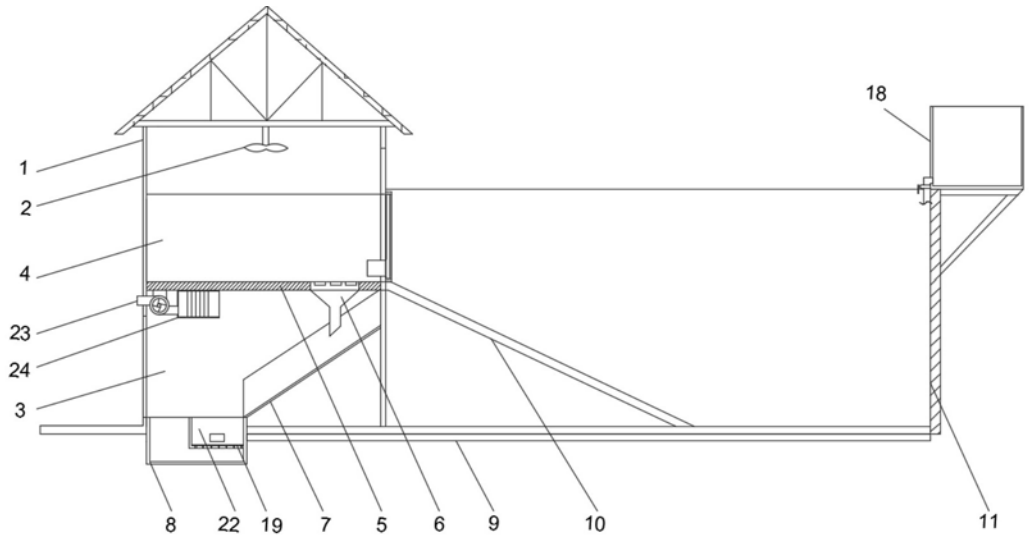


图1

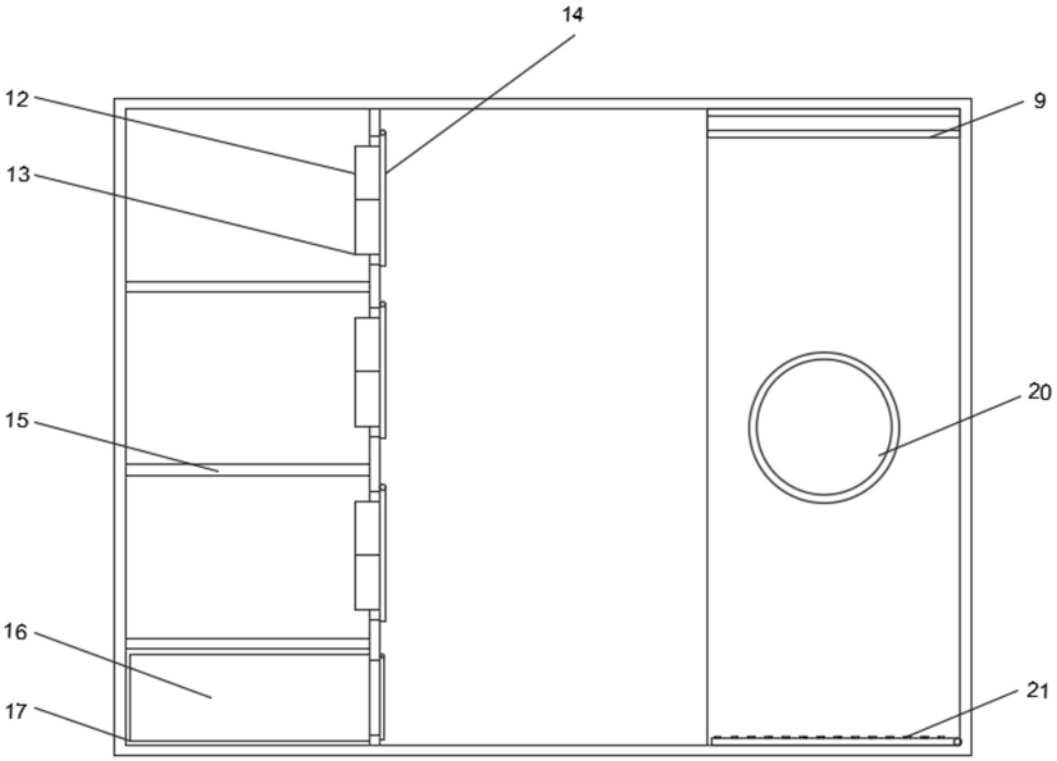


图2