(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 205946844 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620886588.X

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 澄迈福羊牧业有限公司
地址 571900 海南省澄迈县金江镇北排山村干冲园

(72)发明人 许荣宏 顾卫星 顾小娟

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

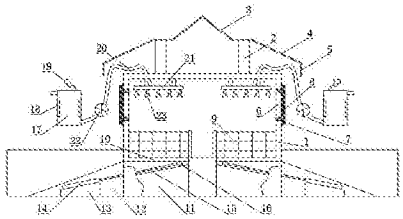
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动清洁式山羊舍

(57)摘要

一种自动清洁式山羊舍，包括羊舍本体，羊舍本体的外侧壁上正对窗口的位置安装有防蚊虫隔离网，羊舍本体的顶部通过支撑柱固定设置有双级挡雨盖，固定支撑台与倾斜台体之间的空腔形成粪便收集槽，伸缩液压柱的端部设置有粪便刮擦板，羊舍本体的顶侧壁两侧还通过连接杆分别固定设置有喷淋清洗管，喷淋清洗管的管体通过输液管道连接至清洗液存放箱的底侧壁上，输液管道的管体上设置有抽液泵。本实用新型在使用时雨水不会渗透到羊舍的内部而对内部设备造成伤害，并且实现了羊粪的自动收集过程，降低了工人的操作难度，此外，只需开启抽液泵即可进行内部的自动化清洗，保证了羊舍的洁净卫生。



CN 205946844 U

1.一种自动清洁式山羊舍，包括羊舍本体(1)，其特征在于，所述羊舍本体(1)的上部两侧壁上分别开设有一个窗口(6)，所述窗口(6)的内部上下两端位置分别设置有一个活性炭吸附包(7)，所述羊舍本体(1)的外侧壁上正对窗口(6)的位置安装有防蚊虫隔离网(8)，所述羊舍本体(1)的顶部通过支撑柱(2)固定设置有双级挡雨盖，双级挡雨盖包括第一倾斜板(3)和第二倾斜板(4)，所述第二倾斜板(4)的边缘处位置一体连接有扫雨遮边(5)，所述羊舍本体(1)的底部具有栖息底板(10)，所述栖息底板(10)的正下方设置有倾斜台体(11)，所述倾斜台体(11)的侧边位置设置有固定支撑台(13)，所述固定支撑台(13)与倾斜台体(11)之间的空腔形成粪便收集槽(12)，所述固定支撑台(13)的台面上设置有固定液压缸(14)，所述固定液压缸(14)的缸体内部伸出有伸缩液压柱(15)，所述伸缩液压柱(15)的端部设置有粪便刮擦板(16)，所述羊舍本体(1)的顶侧壁两侧还通过连接杆分别固定设置有喷淋清洗管(21)，所述喷淋清洗管(21)的管体下表面均匀布置有若干个喷淋头(23)，所述喷淋清洗管(21)的管体通过输液管道(20)连接至清洗液存放箱(17)的底侧壁上，所述输液管道(20)的管体上设置有抽液泵(22)，所述清洗液存放箱(17)的内部两侧壁上安装有加热器(18)，所述清洗液存放箱(17)的顶部通过输液管连接至专用清洗剂供给器(19)。

2.根据权利要求1所述的一种自动清洁式山羊舍，其特征在于，所述栖息底板(10)的两侧羊舍周边固定设置有羊舍围栏(9)。

3.根据权利要求1所述的一种自动清洁式山羊舍，其特征在于，所述栖息底板(10)的板体上开设有能够适配羊粪穿过的微小通孔。

4.根据权利要求1所述的一种自动清洁式山羊舍，其特征在于，所述粪便刮擦板(16)可移动紧贴在倾斜台体(11)的高端台面上。

5.根据权利要求1所述的一种自动清洁式山羊舍，其特征在于，所述清洗液存放箱(17)的顶部外侧壁上还设置有清水添加管。

一种自动清洁式山羊舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖畜牧设备相关技术领域，具体是一种自动清洁式山羊舍。

背景技术

[0002] 黑山羊是羊的其中一个品种，黑山羊肌纤维细，硬度小，肉质细嫩，味道鲜美，膻味极小，营养价值高，蛋白质含量在22.6%以上，脂肪含量低于3%，胆固醇含量低，比猪肉低75%，比牛肉和绵羊肉低6 2%，含人体必需氨基酸15种以上，尤以谷氨酸含量高，达11.03%。具有滋阴壮阳、补虚强体、提高人体免疫力、延年益寿和美容之功效，特别对年老体弱、多病患者有明显的滋补作用，老幼皆宜；黑山羊的饲养标准是进行科学的养羊为依据和重要参数，对于饲养资源的合理利用、充分发挥黑山羊的生产潜力、降低饲养成本具有重要意义。在黑山羊的养殖过程中需要用到羊舍，但是现有的羊舍在实际使用过程中内部往往在在进行空气流通时出现难闻的气味，夏季大量的蚊虫常常飞进羊舍对羊群进行叮咬，并且羊群在进行排泄时，通常其粪便堆积在底板上致使整个羊舍脏乱不堪，不仅影响山羊的正常生长而且每天工人都要进行清理打扫，大大增加了工人师傅的工作强度，不仅如此，现有羊舍不能进行内部的自动清洗打扫，只能通过人工的方式高强度的喷洒清理，同样不能满足现代化养殖业对于羊舍使用的更高要求，需要进行相应的改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动清洁式山羊舍，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] 一种自动清洁式山羊舍，包括羊舍本体，所述羊舍本体的上部两侧壁上分别开设有一个窗口，所述窗口的内部上下两端位置分别设置有一个活性炭吸附包，所述羊舍本体的外侧壁上正对窗口的位置安装有防蚊虫隔离网，所述羊舍本体的顶部通过支撑柱固定设置有双级挡雨盖，双级挡雨盖包括第一倾斜板和第二倾斜板，所述第二倾斜板的边缘处位置一体连接有扫雨遮边，所述羊舍本体的底部具有栖息底板，所述栖息底板的正下方设置有倾斜台体，所述倾斜台体的侧边位置设置有固定支撑台，所述固定支撑台与倾斜台体之间的空腔形成粪便收集槽，所述固定支撑台的台面上设置有固定液压缸，所述固定液压缸的缸体内部伸出有伸缩液压柱，所述伸缩液压柱的端部设置有粪便刮擦板，所述羊舍本体的顶侧壁两侧还通过连接杆分别固定设置有喷淋清洗管，所述喷淋清洗管的管体下表面均匀布置有若干个喷淋头，所述喷淋清洗管的管体通过输液管道连接至清洗液存放箱的底侧壁上，所述输液管道的管体上设置有抽液泵，所述清洗液存放箱的内部两侧壁上安装有加热器，所述清洗液存放箱的顶部通过输液管连接至专用清洗剂供给器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述栖息底板的两侧羊舍周边固定设置有羊舍围栏。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述栖息底板的板体上开设有能够适配羊粪穿

过的微小通孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述粪便刮擦板可移动紧贴在倾斜台体的高端台面上。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述清洗液存放箱的顶部外侧壁上还设置有清水添加管。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过在羊舍本体的顶部增设窗口及内部的活性炭吸附包，使得内部脏臭的气体在进行气体交换的过程中能够被有效吸附，使得内部空气品质更好，通过在最外层增设防蚊虫隔离网使得在炎热的夏季，大量的蚊虫在不影响气体正常交换的前提下被阻挡在羊舍外部，防止内部的羊群被蚊虫叮咬而影响生长，通过在顶部增设双级挡雨盖使得在大雨的时候雨水不会渗透到羊舍的内部而对内部设备造成伤害，防雨效果好；通过在羊舍本体的底部增设能够进行羊粪自动收集的相关机构，使得当羊在栖息底板上活动时，排泄出的粪便即可透过栖息底板上的微小通孔落在倾斜台体上，由于倾斜台体本身就具有一定的倾斜性使得圆形的羊粪部分可自动滚落至粪便收集槽中，而剩下的难清理的粪便仍可通过不断调节伸缩液压柱的来回伸缩，带动粪便刮擦板来回的刮擦将其推至粪便收集槽进行收集，在实际应用过程中，养殖人员只需每天操作两次即可，实现了羊粪的自动收集过程，节能环保，大大降低了工人的操作难度，使得整个羊舍始终保持一个洁净的养殖环境；此外，通过增设清洗液存放箱及其相配套的喷淋清洗机构，使得只需开启抽液泵即可使得内部的清洗液以喷洒的形式进行羊舍内部的自动化清洗，清洗效果好，保证了整个羊舍的洁净卫生，同时在清洗液存放箱内部增设了加热器，使得专用清洗剂和清水能够在加热的环境下进行更好的混合，喷洒清洗效果进一步得到加强，不仅节能环保而且给羊群提供了更为优异的内部生长环境，保障了山羊的生命健康，满足更进一步的现代化羊舍的使用需求。

附图说明

[0011] 图1为一种自动清洁式山羊舍的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种自动清洁式山羊舍，包括羊舍本体1，所述羊舍本体1的上部两侧壁上分别开设有一个窗口6，所述窗口6的内部上下两端位置分别设置有一个活性炭吸附包7，所述羊舍本体1的外侧壁上正对窗口6的位置安装有防蚊虫隔离网8，所述羊舍本体1的顶部通过支撑柱2固定设置有双级挡雨盖，双级挡雨盖包括第一倾斜板3和第二倾斜板4，所述第二倾斜板4的边缘处位置一体连接有扫雨遮边5，这样通过在羊舍本体1的顶部增设窗口6及内部的活性炭吸附包7，使得内部脏臭的气体在进行气体交换的过程中能够被有效吸附，使得内部空气品质更好，通过在最外层增设防蚊虫隔离网8使得在炎热的夏季，大量的蚊虫在不影响气体正常交换的前提下被阻挡在羊舍外部，防止内部

的羊群被蚊虫叮咬而影响生长，通过在顶部增设双级挡雨盖使得在大雨的时候雨水不会渗透到羊舍的内部而对内部设备造成伤害，防雨效果好。

[0014] 所述羊舍本体1的底部具有栖息底板10，所述栖息底板10的两侧羊舍周边固定设置有羊舍围栏9，所述栖息底板10的板体上开设有能够适配羊粪穿过的微小通孔，所述栖息底板10的正下方设置有倾斜台体11，所述倾斜台体11的侧边位置设置有固定支撑台13，所述固定支撑台13与倾斜台体11之间的空腔形成粪便收集槽12，所述固定支撑台13的台面上设置有固定液压缸14，所述固定液压缸14的缸体内部伸出有伸缩液压柱15，所述伸缩液压柱15的端部设置有粪便刮擦板16，所述粪便刮擦板16可移动紧贴在倾斜台体11的高端台面上，这样通过在羊舍本体1的底部增设能够进行羊粪自动收集的相关机构，使得当羊在栖息底板10上活动时，排泄出的粪便即可透过栖息底板10上的微小通孔落在倾斜台体11上，由于倾斜台体11本身就具有一定的倾斜性使得圆形的羊粪部分可自动滚落至粪便收集槽12中，而剩下的难清理的粪便仍可通过不断调节伸缩液压柱15的来回伸缩，带动粪便刮擦板16来回的刮擦将其推至粪便收集槽12进行收集，在实际应用过程中，养殖人员只需每天操作两次即可，实现了羊粪的自动收集过程，节能环保，大大降低了工人的操作难度，使得整个羊舍始终保持一个洁净的养殖环境；所述羊舍本体1的顶侧壁两侧还通过连接杆分别固定设置有喷淋清洗管21，所述喷淋清洗管21的管体下表面均匀布置有若干个喷淋头23，所述喷淋清洗管21的管体通过输液管道20连接至清洗液存放箱17的底侧壁上，所述输液管道20的管体上设置有抽液泵22，所述清洗液存放箱17的内部两侧壁上安装有加热器18，所述清洗液存放箱17的顶部通过输液管连接至专用清洗剂供给器19，所述清洗液存放箱17的顶部外侧壁上还设置有清水添加管，这样通过增设清洗液存放箱17及其相配套的喷淋清洗机构，使得只需开启抽液泵20即可使得内部的清洗液以喷洒的形式进行羊舍内部的自动化清洗，清洗效果好，保证了整个羊舍的洁净卫生，同时在清洗液存放箱17内部增设了加热器18，使得专用清洗剂和清水能够在加热的环境下进行更好的混合，喷洒清洗效果进一步得到加强，不仅节能环保而且给羊群提供了更为优异的内部生长环境，保障了山羊的生命健康，满足更进一步的现代化羊舍的使用需求。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

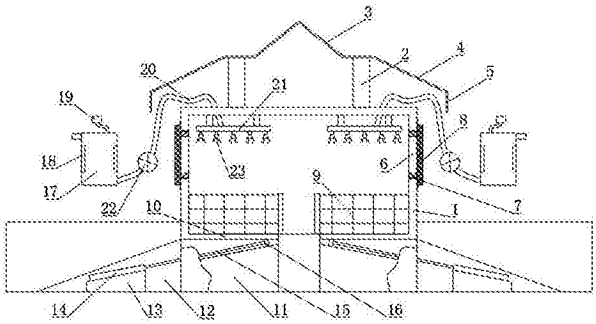


图1