(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 212232565 U
(45)授权公告日 2020.12.29

(21)申请号 201921453566.4

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 郑聪财
地址 362800 福建省泉州市泉港区荷池社区瓦厝397号

(72)发明人 郑聪财

(51)Int.Cl.
A01K 1/00(2006.01)
A01K 1/01(2006.01)
A01K 1/02(2006.01)

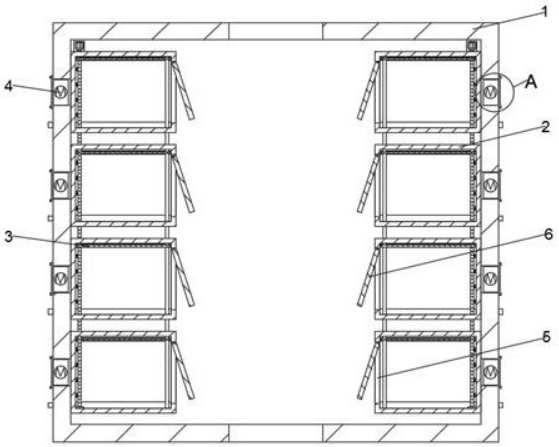
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，包括养殖舍本体和若干围栏，若干围栏分别固定连接于养殖舍本体的左右两侧内壁设置，同一侧的若干围栏之间转动贯穿设有同一个清扫件，养殖舍本体的左右两侧内壁上均连通设置有通风件。本实用新型通过若干通槽内固定安装的负压风机，能够快速对养殖舍本体进行换气处理，改善养殖舍本体内的空气环境，避免异味过重影响饲养员的身体健康，通过伺服电机带动螺纹杆转动，使得螺纹杆上位于围栏内的若干移动板在限位杆的限位作用下，带动清扫板配合若干喷头对围栏内的粪便进行自动清扫，并由溜槽输送至养殖舍本体外，代替人工手动进行清洗，降低劳动强度，提升清扫的效率。



CN 212232565 U

1.一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，包括养殖舍本体(1)和若干围栏(2)，其特征在于，若干所述围栏(2)分别固定连接于养殖舍本体(1)的左右两侧内壁设置，同一侧的若干所述围栏(2)之间转动贯穿设有同一个清扫件(3)，所述养殖舍本体(1)的左右两侧内壁上均连通设置有通风件(4)。

2.根据权利要求1所述的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，其特征在于，若干所述围栏(2)的相对侧壁上均设有开口(5)，若干所述开口(5)的内壁上均转动连接有栏板(6)。

3.根据权利要求1所述的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，其特征在于，所述清扫件(3)包括固定连接于最上侧围栏(2)后端侧壁上的伺服电机(7)，所述伺服电机(7)靠近养殖舍本体(1)的内壁设置，所述伺服电机(7)的驱动轴上固定连接有螺纹杆(8)，所述螺纹杆(8)贯穿若干围栏(2)设置并与最下侧围栏(2)的前侧内壁转动连接，所述螺纹杆(8)靠近围栏(2)上端设置，所述螺纹杆(8)位于若干围栏(2)内的一端上均螺纹套接有移动板(9)，若干所述移动板(9)的下端均固定连接有清扫板(10)，所述清扫板(10)的下端与围栏(2)的底部相抵接触。

4.根据权利要求3所述的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，其特征在于，所述最上侧围栏(2)的后侧内壁上固定连接有限位杆(11)，所述限位杆(11)远离围栏(2)后侧内壁的一端贯穿若干围栏(2)和若干移动板(9)设置并与最下侧围栏(2)的前侧内壁固定连接，所述限位杆(11)靠近开口(5)设置，所述限位杆(11)于螺纹杆(8)平行设置。

5.根据权利要求1所述的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，其特征在于，若干所述围栏(2)底部靠近内壁的一侧均设有溜槽(12)，若干所述溜槽(12)均呈倾斜设置，若干所述溜槽(12)均贯穿围栏(2)和养殖舍本体(1)的内壁设置，若干所述围栏(2)靠近通风件(4)的一侧内壁上均固定连接有若干等间分布的喷头(13)。

6.根据权利要求5所述的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，其特征在于，所述通风件(4)包括设置于养殖舍本体(1)左右两侧内壁上的若干通槽(14)，若干所述通槽(14)的高度均高于围栏(2)设置，若干所述喷头(13)均固定连接于围栏(2)靠近通槽(14)的一侧内壁上，若干所述通槽(14)内均固定安装有负压风机(15)。

一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖舍技术领域，尤其涉及一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍。

背景技术

[0002] 养殖舍的种类多种多样，主要包括对陆生动物和水生动物的养殖舍两种，而陆生动物的养殖舍一般都是指培育和繁殖家禽或畜牧，家禽包括鸡、鸭、鹅和猪等，而畜牧主要包括利用畜禽等已经被人类驯化的动物，如羊、牛和鹿等。

[0003] 现有的用于猪、羊和牛的养殖舍在实际应用中，由于猪、羊和牛本身具有一定的异味，导致整个养殖舍的异味很重，影响饲养员的身体健康，且猪、羊和牛在进食后会产生大量的粪便，而饲养员手动进行清洗，不仅劳动强度高，且效率低下，现提出一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，包括养殖舍本体和若干围栏，若干所述围栏分别固定连接于养殖舍本体的左右两侧内壁设置，同一侧的若干所述围栏之间转动贯穿设有同一个清扫件，所述养殖舍本体的左右两侧内壁上均连通设置有通风件。

[0007] 优选地，若干所述围栏的相对侧壁上均设有开口，若干所述开口的内壁上均转动连接有栏板。

[0008] 优选地，所述清扫件包括固定连接于最上侧围栏后端侧壁上的伺服电机，所述伺服电机靠近养殖舍本体的内壁设置，所述伺服电机的驱动轴上固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿若干围栏设置并与最下侧围栏的前侧内壁转动连接，所述螺纹杆靠近围栏上端设置，所述螺纹杆位于若干围栏内的一端上均螺纹套接有移动板，若干所述移动板的下端均固定连接有清扫板，所述清扫板的下端与围栏的底部相抵接触。

[0009] 优选地，所述最上侧围栏的后侧内壁上固定连接有限位杆，所述限位杆远离围栏后侧内壁的一端贯穿若干围栏和若干移动板设置并与最下侧围栏的前侧内壁固定连接，所述限位杆靠近开口设置，所述限位杆于螺纹杆平行设置。

[0010] 优选地，若干所述围栏底部靠近内壁的一侧均设有溜槽，若干所述溜槽均呈倾斜设置，若干所述溜槽均贯穿围栏和养殖舍本体的内壁设置，若干所述围栏靠近通风件的一侧内壁上均固定连接有若干等间分布的喷头。

[0011] 优选地，所述通风件包括设置于养殖舍本体左右两侧内壁上的若干通槽，若干所述通槽的高度均高于围栏设置，若干所述喷头均固定连接于围栏靠近通槽的一侧内壁上，若干所述通槽内均固定安装有负压风机。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果为：

[0013] 1、通过若干通槽内固定安装的负压风机，能够快速对养殖舍本体进行换气处理，改善养殖舍本体内的空气环境，避免异味过重影响饲养员的身体健康。

[0014] 2、通过伺服电机带动螺纹杆转动，使得螺纹杆上位于围栏内的若干移动板在限位杆的限位作用下，带动清扫板配合若干喷头对围栏内的粪便进行自动清扫，并由溜槽输送至养殖舍本体外，代替人工手动进行清洗，降低劳动强度，提升清扫的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍的俯视透视示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍的最上侧围栏的俯视示意图；

[0017] 图3为图1中A处的局部放大图。

[0018] 图中：1养殖舍本体、2围栏、3清扫件、4通风件、5开口、6栏板、7伺服电机、8螺纹杆、9移动板、10清扫板、11限位杆、12溜槽、13喷头、14通槽、15负压风机。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种用于规模化养殖猪、羊和牛的养殖舍，包括养殖舍本体1和若干围栏2，若干围栏2的相对侧壁上均设有开口5，若干开口5的内壁上均转动连接有栏板6，开口5用于猪、羊或牛的进出，栏板6用于防止猪、羊或牛随意移动处围栏2，栏板6的自由端与开口5内壁之间设有锁具或插捎，用于限制栏板6的转动，锁具或插捎为现有技术，在此不做赘述，若干围栏2分别固定连接于养殖舍本体1的左右两侧内壁设置，同一侧的若干围栏2之间转动贯穿设有同一个清扫件3。

[0022] 清扫件3包括固定连接于最上侧围栏2后端侧壁上的伺服电机7，伺服电机7的型号为：MSME-022S1，伺服电机7靠近养殖舍本体1的内壁设置，伺服电机7的驱动轴上固定连接有螺纹杆8，螺纹杆8贯穿若干围栏2设置并与最下侧围栏2的前侧内壁转动连接，螺纹杆8靠近围栏2上端设置，螺纹杆8位于若干围栏2内的一端上均螺纹套接有移动板9，若干移动板9的下端均固定连接有清扫板10，清扫板10的下端与围栏2的底部相抵接触，清扫板10用于清理围栏2底部的粪便。

[0023] 最上侧围栏2的后侧内壁上固定连接有限位杆11，限位杆11远离围栏2后侧内壁的一端贯穿若干围栏2和若干移动板9设置并与最下侧围栏2的前侧内壁固定连接，限位杆11靠近开口5设置，限位杆11于螺纹杆8平行设置，限位杆11能够防止移动板9随着螺纹杆8的

转动而转动，限位杆11和螺纹杆8的高度不会影响猪、羊或牛的进出，若干围栏2底部靠近内壁的一侧均设有溜槽12，若干溜槽12均呈倾斜设置，若干溜槽12均贯穿围栏2和养殖舍本体1的内壁设置，倾斜设置的溜槽12用于将清洗后的粪便输送至养殖舍本体1外，若干围栏2靠近通风件4的一侧内壁上均固定连接有若干等间分布的喷头13，喷头13用于对围栏2底部的粪便进行加湿，防止粪便过于干燥，不便于清理。

[0024] 养殖舍本体1的左右两侧内壁上均连通设置有通风件4，通风件4包括设置于养殖舍本体1左右两侧内壁上的若干通槽14，若干通槽14的高度均高于围栏2设置，若干喷头13均固定连接于围栏2靠近通槽14的一侧内壁上，若干通槽14内均固定安装有负压风机15，负压风机15能够对养殖舍本体1进行快速换气处理，改善养殖舍本体1内的空气环境，避免异味过重影响饲养员的身体健康，负压风机15为现有技术，在此不做赘述。

[0025] 本实用新型在使用时，启动养殖舍本体1左右两侧内壁上若干通槽14内的负压风机15，使得养殖舍本体1内的空气能够进行快速更换，从而改善养殖舍本体1内的空气环境，避免异味过重影响饲养员的身体健康，当需要对围栏2内进行清扫时，只需打开栏板6与开口5之间的锁具或插捎，转动栏板6，将围栏2内的猪、羊或牛赶出围栏2，随后启动伺服电机7带动螺纹杆8转动，使得螺纹杆8上位于围栏2内一侧的若干移动板9在限位杆11的限位作用下，带动清扫板10对围栏2底部的粪便进行清扫，清扫的过程中启动若干喷头13对围栏2进行喷水，使得粪便能够随着清扫板10不断移动至倾斜设置的溜槽12内，使得溜槽12能够引导粪便和污水流至养殖舍本体1外，代替人工手动进行清洗，降低劳动强度，提升清扫的效率，清扫完毕后，由伺服电机7带动移动板9和清扫板10移动至远离溜槽12并靠近围栏2内壁的一侧，并关闭伺服电机7，避免移动板9和清扫板10影响猪、羊或牛在围栏2内的站位空间。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

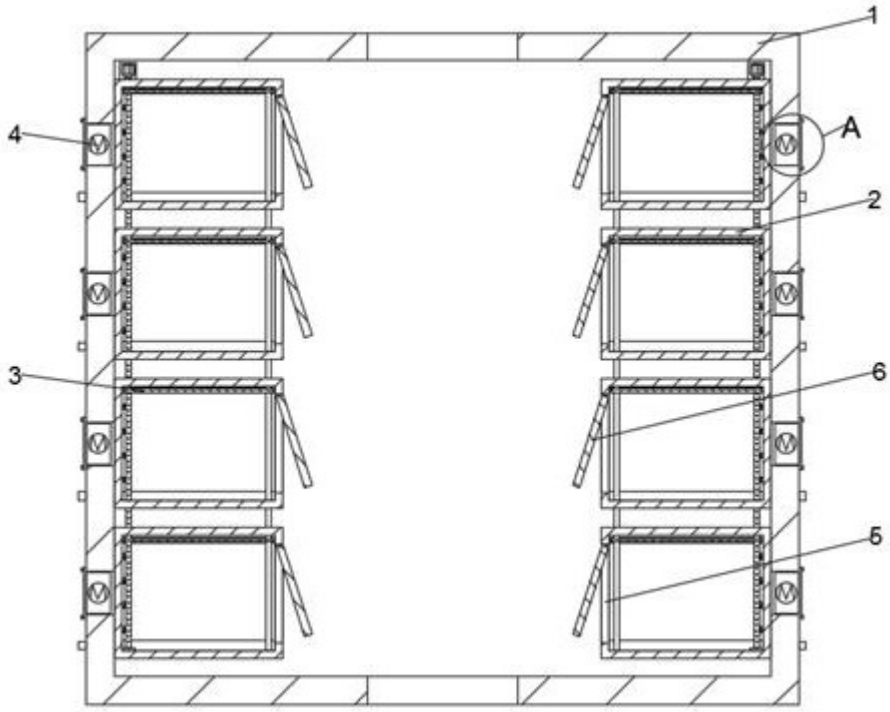


图1

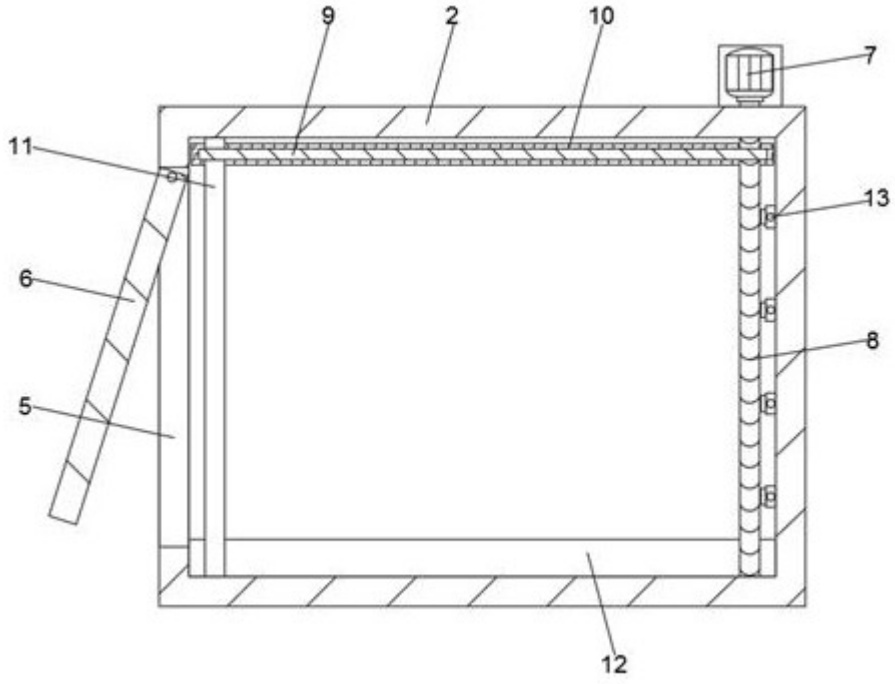


图2

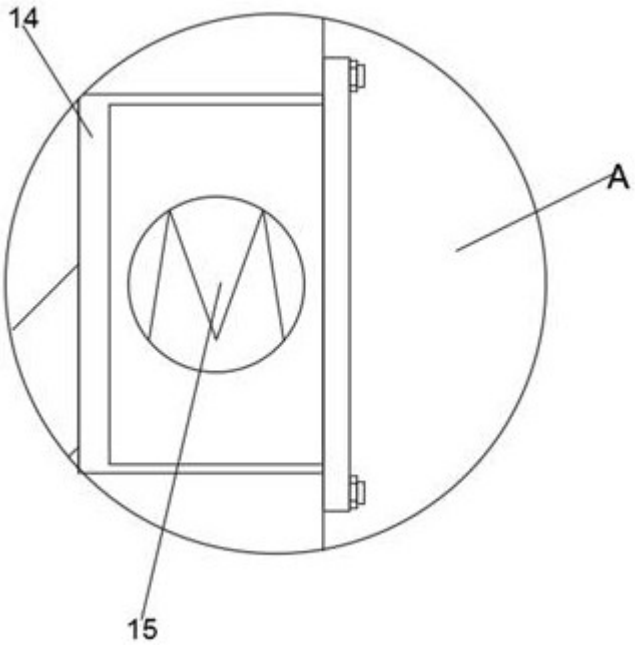


图3