



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211379162 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921396340.5

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 李敏

地址 410000 湖南省长沙市浏阳市官渡镇
新安街社区新安南路62号新1栋1单元

(72)发明人 李敏

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

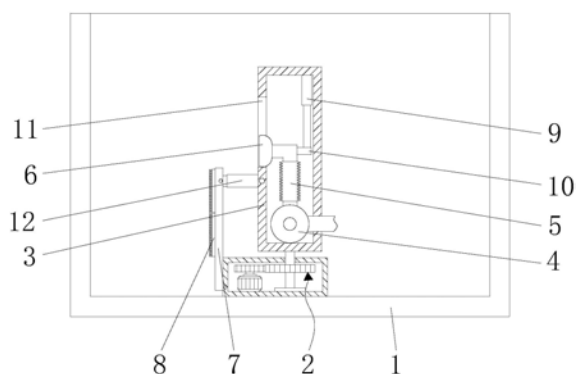
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种养殖圈舍清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养殖圈舍清理装置，包括圈舍本体，所述圈舍本体的内部设置有旋转机构，且旋转机构包括放置箱、电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴，所述旋转机构的顶部固定连接有固定板，所述固定板内腔的底部固定连接有水泵，且水泵的进水口连通有管道，所述水泵的出水口连通有伸缩管，所述伸缩管远离水泵的一端连通有喷头。本实用新型通过设置圈舍本体，达到放置畜禽的效果，通过旋转机构，达到带动固定板旋转的效果，通过水泵，达到对水输送的效果，通过伸缩管和喷头，达到对水喷洒的效果，通过连接板，达到对毛刷支撑的效果，该清理装置可有效的对粪便进行清理，不易产生细菌，可保障畜禽的生长。



1. 一种养殖圈舍清理装置,包括圈舍本体(1),其特征在于:所述圈舍本体(1)的内部设置有旋转机构(2),且旋转机构(2)包括放置箱(21)、电机(22)、第一齿轮(23)、第二齿轮(24)和旋转轴(25),所述旋转机构(2)的顶部固定连接固定板(3),所述固定板(3)内腔的底部固定连接水泵(4),且水泵(4)的进水口连通有管道,所述水泵(4)的出水口连通有伸缩管(5),所述伸缩管(5)远离水泵(4)的一端连通有喷头(6),所述旋转机构(2)的左侧通过转轴活动连接有连接板(7),且连接板(7)的左侧设置有毛刷(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖圈舍清理装置,其特征在于:所述放置箱(21)的内部固定连接电机(22),且电机(22)的转轴固定连接第一齿轮(23),所述第一齿轮(23)的右侧啮合有第二齿轮(24),所述第二齿轮(24)的内部固定连接旋转轴(25),且旋转轴(25)的顶部与固定板(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖圈舍清理装置,其特征在于:所述固定板(3)内腔顶部的右侧固定连接第一电动伸缩杆(9),且第一电动伸缩杆(9)的底部固定连接连接块(10),且连接块(10)的左侧与伸缩管(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖圈舍清理装置,其特征在于:所述固定板(3)的左侧开设有通孔(11),且喷头(6)位于通孔(11)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖圈舍清理装置,其特征在于:所述固定板(3)的左侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆(12),且第二电动伸缩杆(12)的左侧通过转轴与连接板(7)活动连接。

一种养殖圈舍清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及圈舍技术领域，具体为一种养殖圈舍清理装置。

背景技术

[0002] 养殖业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门，是人类与自然界进行物质交换的极重要环节，养殖业是农业的主要组成部分之一，农业的重要组成部分，与种植业并列为农业生产的两大支柱，在养殖业中，需要使用圈舍对畜禽进行圈养，而现有的圈舍不方便对粪便进行清理，很容易产生细菌，从而影响畜禽的生长，为此我们提出一种养殖圈舍清理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养殖圈舍清理装置，具备方便对粪便进行清理，不易产生细菌的优点，解决了圈舍不方便对粪便进行清理，很容易产生细菌的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种养殖圈舍清理装置，包括圈舍本体，所述圈舍本体的内部设置有旋转机构，且旋转机构包括放置箱、电机、第一齿轮、第二齿轮和旋转轴，所述旋转机构的顶部固定连接固定板，所述固定板内腔的底部固定连接有水泵，且水泵的进水口连通有管道，所述水泵的出水口连通有伸缩管，所述伸缩管远离水泵的一端连通有喷头，所述旋转机构的左侧通过转轴活动连接有连接板，且连接板的左侧设置有毛刷。

[0005] 优选的，所述放置箱的内部固定连接电机，且电机的转轴固定连接第一齿轮，所述第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的内部固定连接旋转轴，且旋转轴的顶部与固定板固定连接。

[0006] 优选的，所述固定板内腔顶部的右侧固定连接第一电动伸缩杆，且第一电动伸缩杆的底部固定连接连接块，且连接块的左侧与伸缩管固定连接。

[0007] 优选的，所述固定板的左侧开设有通孔，且喷头位于通孔的内部。

[0008] 优选的，所述固定板的左侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆，且第二电动伸缩杆的左侧通过转轴与连接板活动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置圈舍本体，达到放置畜禽的效果，通过旋转机构，达到带动固定板旋转的效果，通过水泵，达到对水输送的效果，通过伸缩管和喷头，达到对水喷洒的效果，通过连接板，达到对毛刷支撑的效果，通过毛刷，达到对圈舍本体清扫的效果，该清理装置可有效的对粪便进行清理，不易产生细菌，可保障畜禽的生长。

[0011] 2、本实用新型通过第一电动伸缩杆和连接块，达到带动喷头移动的效果，可增加清洗的效果，方便人们进行使用，通过通孔，方便喷头进行移动，避免出现无法移动的状况，

通过第二电动伸缩杆,达到带动连接板移动的效果,方便对圈舍进行清扫,也达到对毛刷保护的效果,避免在不用时,出现损坏的状况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型旋转机构示意图。

[0014] 图中:1圈舍本体、2旋转机构、21放置箱、22电机、23第一齿轮、24第二齿轮、25旋转轴、3固定板、4水泵、5伸缩管、6喷头、7连接板、8毛刷、9第一电动伸缩杆、10连接块、11通孔、12第二电动伸缩杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的圈舍本体1、旋转机构2、放置箱21、电机22、第一齿轮23、第二齿轮24、旋转轴25、固定板3、水泵4、伸缩管5、喷头6、连接板7、毛刷8、第一电动伸缩杆9、连接块10、通孔11和第二电动伸缩杆12部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-2,一种养殖圈舍清理装置,包括圈舍本体1,圈舍本体1的内部设置有旋转机构2,且旋转机构2包括放置箱21、电机22、第一齿轮23、第二齿轮24和旋转轴25,放置箱21的内部固定连接有机电22,且电机22的转轴固定连接有第一齿轮23,第一齿轮23的右侧啮合有第二齿轮24,第二齿轮24的内部固定连接有机电25,且旋转轴25的顶部与固定板3固定连接,电机22在旋转时,作往复旋转,避免管道出现缠绕的状况,旋转机构2的顶部固定连接有机电3,固定板3内腔顶部的右侧固定连接有机电9,且第一电动伸缩杆9的底部固定连接有机电10,且连接块10的左侧与伸缩管5固定连接,通过第一电动伸缩杆9和连接块10,达到带动喷头6移动的效果,可增加清洗的效果,方便人们进行使用,固定板3的左侧开设有通孔11,且喷头6位于通孔11的内部,通过通孔11,方便喷头6进行移动,避免出现无法移动的状况,固定板3的左侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆12,且第二电动伸缩杆12的左侧通过转轴与连接板7活动连接,通过第二电动伸缩杆12,达到带动连接板7移动的效果,方便对圈舍进行清扫,也达到对毛刷8保护的效果,避免在不用时,出现损坏的状况,固定板3内腔的底部固定连接有机电4,且水泵4的进水口连通有管道,水泵4的出水口连通有伸缩管5,伸缩管5远离水泵4的一端连通有喷头6,旋转机构2的左侧通过转轴活动连接有连接板7,且连接板7的左侧设置有毛刷8,连接板7可跟随固定板3旋转,连接

板7也可在放置箱21表面旋转,方便对圈舍本体1内不同位置进行清扫,通过设置圈舍本体1,达到放置畜禽的效果,通过旋转机构2,达到带动固定板3旋转的效果,通过水泵4,达到对水输送的效果,通过伸缩管5和喷头6,达到对水喷洒的效果,通过连接板7,达到对毛刷8支撑的效果,通过毛刷8,达到对圈舍本体1清扫的效果,该清理装置可有效的对粪便进行清理,不易产生细菌,可保障畜禽的生长。

[0019] 使用时,通过设置圈舍本体1,达到放置畜禽的效果,通过旋转机构2,达到带动固定板3旋转的效果,通过水泵4,达到对水输送的效果,通过伸缩管5和喷头6,达到对水喷洒的效果,通过连接板7,达到对毛刷8支撑的效果,通过毛刷8,达到对圈舍本体1清扫的效果,该清理装置可有效的对粪便进行清理,不易产生细菌,可保障畜禽的生长。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

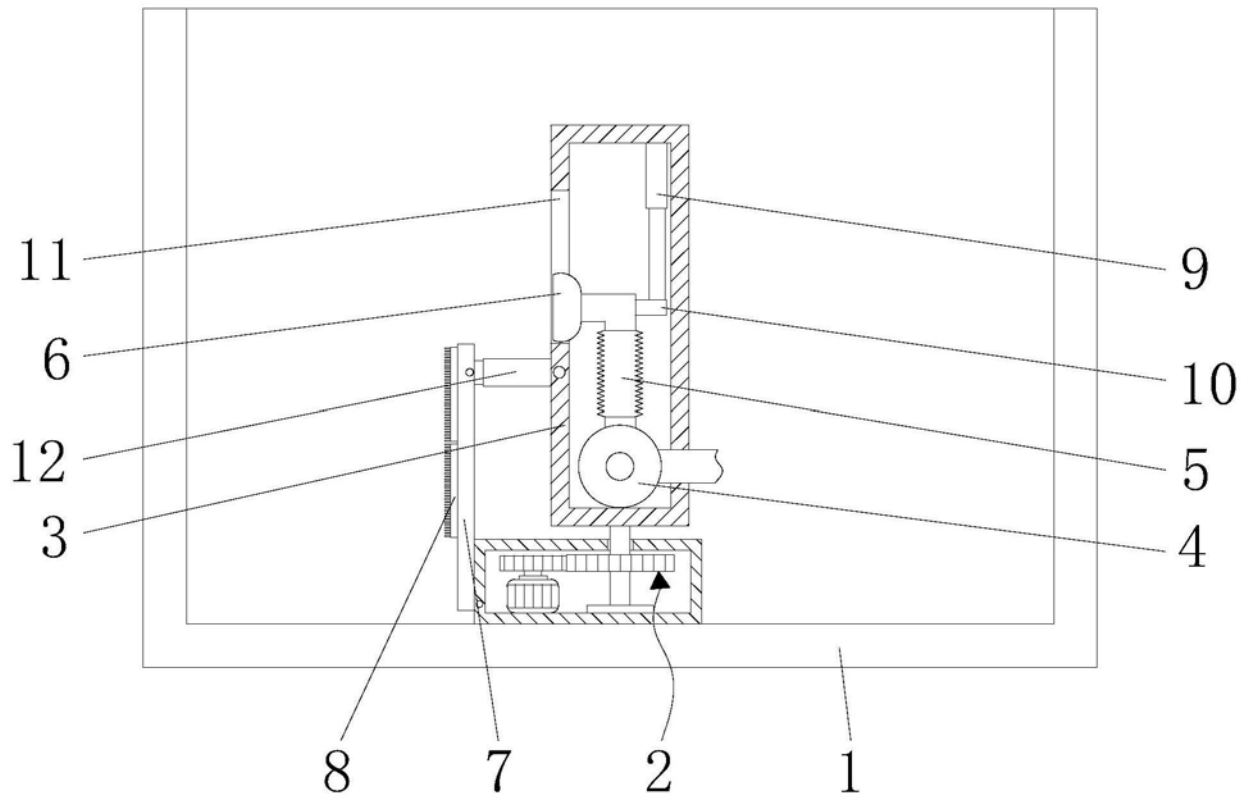


图1

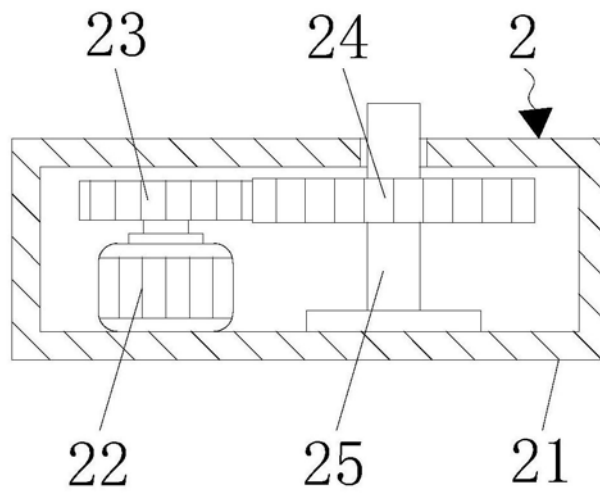


图2