



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218278183 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202221018456.7

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 射洪天兆养殖有限公司

地址 629200 四川省遂宁市射洪市太和镇
文化路315号

(72) 发明人 蒋昌华 黄明伟 陈忠 黄英

(74) 专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务
所(普通合伙) 51250

专利代理师 何悦

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006.01)

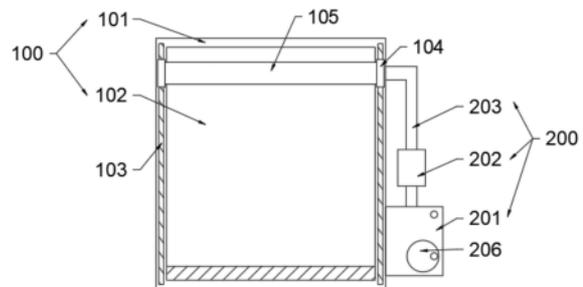
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种养猪用多功能清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养猪用多功能清洗装置,包括猪圈和清洗组件,所述猪圈包括围墙和地面,所述清洗组件设置于所述围墙上,所述围墙呈矩形设置,对称设置两个所述围墙上设置有滑轨,两侧所述滑轨上对称设置有滑块,两侧所述滑块通过连接板连接;本实用新型中,在猪圈的围墙上设置滑到,在使用时,水泵将水箱中的水泵送至喷头,通过喷头对地面进行冲洗,由于地面倾斜设置,污水随着斜坡流入排水槽进入化粪池统一处理,在使用后可将装置滑动至原位,装置本体不与需要清理的地面接触,避免了对其进行第二次冲洗,且在使用的过程中,水泵的位置固定,使得水泵与水管的连接处不会因为拖拽导致漏水。



1. 一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,包括猪圈(100)和清洗组件(200),所述猪圈(100)包括围墙(101)和地面(102),所述清洗组件(200)设置于所述围墙(101)上;

所述围墙(101)呈矩形设置,对称设置两个所述围墙(101)上设置有滑轨(103),两侧所述滑轨(103)上对称设置有滑块(104),两侧所述滑块(104)通过连接板(105)连接;

所述清洗组件(200)包括水箱(201)、水泵(202)、输水管(203)和喷头(204),所述围墙(101)的外部设置有所述水箱(201)和水泵(202)所述水泵(202)的进水口与所述水箱(201)连通,所述水泵(202)的出水口与所述输水管(203)的一端连通,所述输水管(203)的另一端与分流管(205)连通,所述分流管(205)穿过所述滑块(104)延伸至所述连接板(105)的正下方,所述分流管(205)上沿轴线分布有若干所述喷头(204),若干所述喷头(204)的出水口倾斜设置。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述地面(102)倾斜设置,所述地面(102)坡度低的一侧设置有排水槽(106),所述排水槽(106)与化粪池连通。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述水箱(201)的正上方设置有药箱(206),所述药箱(206)通过管道与所述水箱(201)连通,管道上设置有阀门。

4. 根据权利要求3所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述水箱(201)和所述药箱(206)的顶部均开始有开口。

5. 根据权利要求1所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述滑轨(103)的两端设置有限位块。

6. 根据权利要求1所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述喷头(204)为增压喷头。

7. 根据权利要求1所述的一种养猪用多功能清洗装置,其特征在于,所述输水管(203)的长度大于所述猪圈(100)的周长。

一种养猪用多功能清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜养殖技术领域,具体为一种养猪用多功能清洗装置。

背景技术

[0002] 猪圈顾名思义是指农家养猪用的有遮棚的围栏或空地,目前的农村基本每家每户都养的有猪,每到过年就会有杀年猪的风俗,更有专门的养猪场,里面养猪的数量就更多了,猪的圈养环境不能太过拥挤,不然对猪的生长有很大的影响,所以养猪场都会有很多的猪圈,目前的猪圈基本都做到了通风和干燥等基本要求,但是大型的养猪场中,由于猪圈太多,且需要定期对猪圈进行消毒和清洗,否则容易滋生一些细菌和瘟疫,对猪的生长有很大的影响,专利申请号为CN201921358784.X的实用新型公开了一种养猪用猪圈清洗装置,包括猪圈主体,所述猪圈主体的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有顶板,所述猪圈主体内部的左右两侧均开设有延伸至猪圈主体底部的集水槽;

[0003] 上述装置通过滚轮控制清洗机构移动,但在移动的过程中,滚轮与湿润的地面接触,在对猪圈进行清理的过程中,滚轮与污浊物接触,在清洗结束后需要单独对清洗组件进行冲洗,从而导致浪费了大量的水资源,且在使用时常常对水泵产生拖拽,长时间连接处易漏水,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中存在问题,本实用新型提供一种养猪用多功能清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种养猪用多功能清洗装置,包括猪圈和清洗组件,所述猪圈包括围墙和地面,所述清洗组件设置于所述围墙上;

[0007] 所述围墙呈矩形设置,对称设置两个所述围墙上设置有滑轨,两侧所述滑轨上对称设置有滑块,两侧所述滑块通过连接板连接;

[0008] 所述清洗组件包括水箱、水泵、输水管和喷头,所述围墙的外部设置有所述水箱和水泵,所述水泵的进水口与所述水箱连通,所述水泵的出水口与所述输水管的一端连通,所述输水管的另一端与分流管连通,所述分流管穿过所述滑块延伸至所述连接板的正下方,所述分流管上沿轴线分布有若干所述喷头,若干所述喷头的出水口倾斜设置。

[0009] 进一步的,所述地面倾斜设置,所述地面坡度低的一侧设置有排水槽,所述排水槽与化粪池连通。

[0010] 进一步的,所述水箱的正上方设置有药箱,所述药箱通过管道与所述水箱连通,管道上设置有阀门。

[0011] 进一步的,所述水箱和所述药箱的顶部均开始有开口。

[0012] 进一步的,所述滑轨的两端设置有限位块。

[0013] 进一步的,所述喷头为增压喷头。

[0014] 进一步的,所述输水管的长度大于所述猪圈的周长。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 在猪圈的围墙上设置滑到,在使用时,水泵将水箱中的水泵送至喷头,通过喷头对地面进行冲洗,此时控制滑块沿着滑到移动,使得喷头随着滑块同步移动,两个滑块之间通过连接板连接,使得两侧的滑块同步位移,从而保证喷头的水流沿着同一个方向进行冲洗,由于地面倾斜设置,污水随着斜坡流入排水槽进入化粪池统一处理,在使用后可将装置滑动至原位,装置本体不与需要清理的地面接触,避免了对其进行第二次冲洗,且在使用的过程中,水泵的位置固定,使得水泵与水管的连接处不会因为拖拽导致漏水。

附图说明

[0017] 图1显示为本实用新型的装置俯视示意图;

[0018] 图2显示为本实用新型的滑块和喷头结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0020] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,并不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域的普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的其他所有实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“逆时针”、“顺时针”“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,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。

[0022] 实施例:

[0023] 一种养猪用多功能清洗装置,包括猪圈100和清洗组件200,所述猪圈100包括围墙101和地面102,所述清洗组件200设置于所述围墙101上;

[0024] 如图1所示,具体实施时,猪圈100呈矩形设置,四周设置有围墙101,地面102一侧高,另一侧地,具有坡度,便于水流向低处。

[0025] 所述围墙101呈矩形设置,对称设置两个所述围墙101上设置有滑轨103,两侧所述滑轨103上对称设置有滑块104,两侧所述滑块104通过连接板105连接,所述滑轨103的两端设置有限位块;

[0026] 如图1所示,具体实施时,围墙101四周的围墙对称设置,平行于轴线的两侧围墙101的顶部设置有滑轨103,两个滑轨103上分别设置有两个滑块104,两个滑块104通过连接板105连接,便于两侧的滑块104同步移动,设置限位块用于避免滑块104脱轨。

[0027] 所述清洗组件200包括水箱201、水泵202、输水管203和喷头204,所述围墙101的外部设置有所述水箱201和水泵202所述水泵202的进水口与所述水箱201连通,所述水泵202的出水口与所述输水管203的一端连通,所述输水管203的另一端与分流管205连通,所述分流管205穿过所述滑块104延伸至所述连接板105的正下方,所述分流管205上沿轴线分布有

若干所述喷头204,若干所述喷头204的出水口倾斜设置,所述喷头204为增压喷头,所述输水管203的长度大于所述猪圈100的周长;

[0028] 如图1-2所示,具体实施时,水泵201将水箱201内的水泵出,水流通过输水管203进入到分流管205的内部,分流管205穿过其中一侧的滑块104,使得分流管205可以随着滑块104同步移动,分流管205内的水通过喷头204喷出,通过高压的水流对地面进行冲洗,倾斜设置的增压喷头有利于控制水流喷射的方向,便于将污浊物向低处冲刷,当滑块104带动分流管205移动时,盘旋设置的输水管203伸展,输水管203的长度大于猪圈100的周长,从而避免由于输水管203的长度过短而限制滑块104的位移。

[0029] 进一步的,所述地面102倾斜设置,所述地面102坡度低的一侧设置有排水槽106,所述排水槽106与化粪池连通,当喷头204对地面进行冲洗时,污水随着斜坡流下,进入排水槽106后收集至化粪池内统一处理。

[0030] 进一步的,所述水箱201的正上方设置有药箱206,所述药箱206通过管道与所述水箱201连通,管道上设置有阀门,对猪圈进行高度清洁时,通过开启药箱206余水箱201之间的阀门,使得药箱206内部的药物融入至水箱201的内部,进一步的通过水泵202将药水泵出,对猪圈进行冲洗。

[0031] 进一步的,所述水箱201和所述药箱206的顶部均开始有开口,开口用于向其内部补充水或药。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作地等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

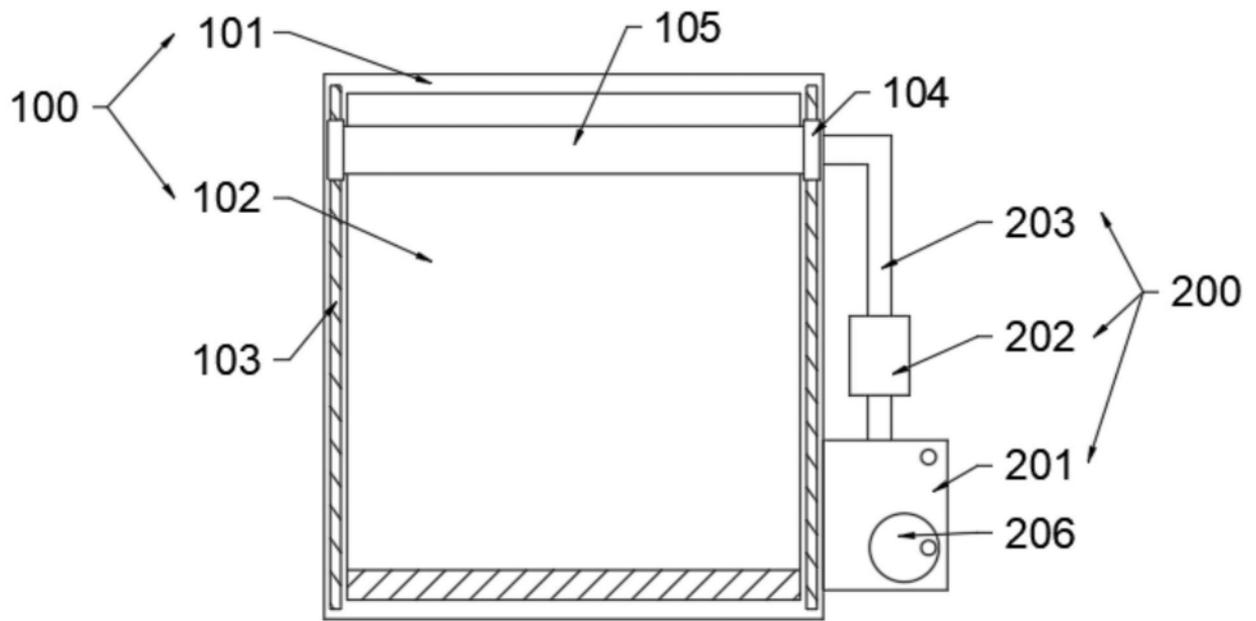


图1

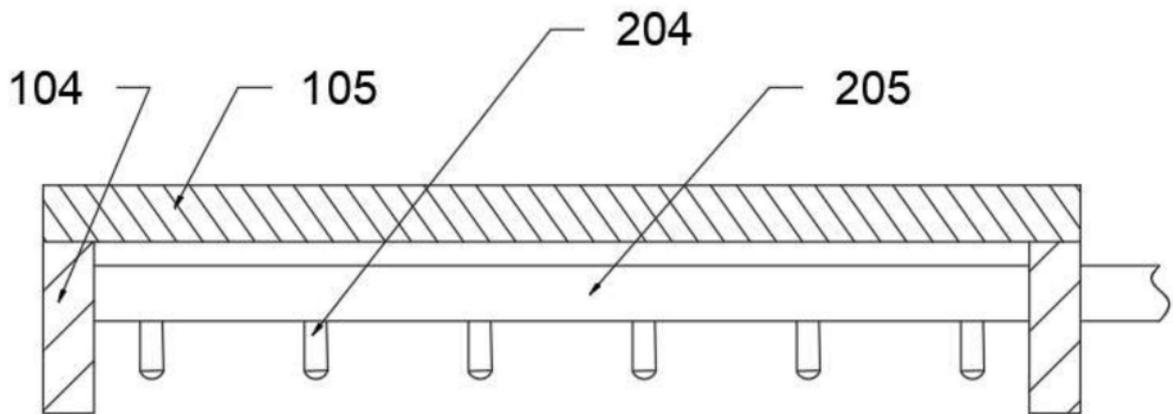


图2