



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216164387 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122729121.8

(22) 申请日 2021.11.09

(73) 专利权人 博罗县福和畜禽养殖有限公司
地址 516100 广东省惠州市博罗县石坝镇
乌坭湖村

(72) 发明人 许健荣 叶志辉

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407
代理人 唐玲玲

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

C02F 9/02 (2006.01)

B01D 36/04 (2006.01)

C02F 103/20 (2006.01)

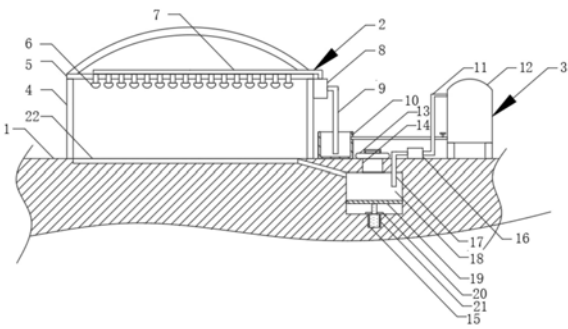
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养鸡棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡棚,包括基面、冲洗机构和回收机构,所述冲洗机构设置于基面的顶部,所述回收机构设置于基面的内部和顶部;所述冲洗机构包括墙体,所述墙体的底部与基面固定连接,所述墙体的顶部安装有横梁,所述横梁的顶部安装有出水管,所述出水管的底部均匀连通有等距排列的喷头,所述墙体的一侧固定连接有第一水泵;本实用新型在使用时,通过在养鸡棚的基面上设置冲洗机构和回收机构,使冲洗机构能够对处于养鸡棚内部的基面进行定期喷淋冲洗,提升了养鸡棚内部的洁净度;回收机构能够对冲洗机构所产生的废水进行回收,通过过滤处理,使水资源能够得到二次利用,从而减少了水资源的浪费。



1. 一种养鸡棚,包括基面(1)、冲洗机构(2)和回收机构(3),其特征在于:所述冲洗机构(2)设置于基面(1)的顶部,所述回收机构(3)设置于基面(1)的内部和顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种养鸡棚,其特征在于:所述冲洗机构(2)包括墙体(4),所述墙体(4)的底部与基面(1)固定连接,所述墙体(4)的顶部安装有横梁(5),所述横梁(5)的顶部安装有出水管(7),所述出水管(7)的底部均匀连通有等距排列的喷头(6),所述墙体(4)的一侧固定连接有第一水泵(8),所述第一水泵(8)的出水口与出水管(7)连通,所述第一水泵(8)的进水口连通有进水管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种养鸡棚,其特征在于:所述回收机构(3)包括沉淀池(18),所述沉淀池(18)开设于基面(1)的内部,所述基面(1)的顶部且位于墙体(4)内部均匀开设有流水槽(22),所述流水槽(22)的一侧通过管道与沉淀池(18)连通,所述沉淀池(18)的底部连通有凹槽(21),所述沉淀池(18)的顶部连通有通槽(14),所述通槽(14)的顶部安装有顶盖(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种养鸡棚,其特征在于:所述凹槽(21)的内侧壁安装有液压缸(15),所述液压缸(15)的活塞杆延伸至沉淀池(18)的内部固定连接有橡胶圆板(19),所述橡胶圆板(19)的外侧与沉淀池(18)滑动连接,所述液压缸(15)的活塞杆设置有密封圈(20),所述密封圈(20)的一侧与沉淀池(18)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种养鸡棚,其特征在于:所述基面(1)的顶部安装有第二水泵(16),所述第二水泵(16)的进水口连通有导水管(17),所述导水管(17)的一端与沉淀池(18)连通,所述第二水泵(16)的出水口连通有连接管(11),所述基面(1)的顶部且靠近第二水泵(16)的一侧安装有污水净化器(12),所述污水净化器(12)的进水口与连接管(11)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种养鸡棚,其特征在于:所述污水净化器(12)的出水口通过管道连通有水箱(10),所述水箱(10)放置于基面(1)的顶部,所述水箱(10)的内部与进水管(9)连通。

一种养鸡棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土鸡养殖技术领域,具体为一种养鸡棚。

背景技术

[0002] 众所周知,土鸡苗具有耐粗饲、就巢性强和抗病力强等特性,肉质鲜美。土鸡蛋在城乡市场上非常畅销,且蛋价也高于普通鸡蛋。鸡肉、蛋品质优良、营养丰富,市场需求前景广阔。对于具备一定条件的农户来说,土鸡养殖成本又比较低廉,是非常适合农户和养殖场养殖的品种。

[0003] 现有养鸡棚在使用一段时间后,会产生大量粪便等脏物,因此需要使用到冲水喷淋系统,对养鸡棚的地面进行定期冲洗;但由于现有技术缺乏对养鸡棚冲洗用水进行回收再利用的设置,导致了水资源的浪费,为此,提出一种养鸡棚。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种养鸡棚,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养鸡棚,包括基面、冲洗机构和回收机构,所述冲洗机构设置于基面的顶部,所述回收机构设置于基面的内部和顶部。

[0006] 通过采用上述技术方案,所述冲洗机构用于对养鸡棚内的地面进行定期喷淋冲洗,提升养鸡棚内部的洁净度;所述回收机构用于对冲洗机构所产生的废水进行回收,通过过滤处理,使水资源能够得到二次利用。

[0007] 较佳的,所述冲洗机构包括墙体,所述墙体的底部与基面固定连接,所述墙体的顶部安装有横梁,所述横梁的顶部安装有出水管,所述出水管的底部均匀连通有等距排列的喷头,所述墙体的一侧固定连接有第一水泵,所述第一水泵的出水口与出水管连通,所述第一水泵的进水口连通有进水管。

[0008] 通过采用上述技术方案,第一水泵通过进水管抽水,再通过出水管将水输送至喷头处;喷头设置于横梁的下方,能够对养鸡棚内部的基面进行均匀地喷洒冲洗。

[0009] 较佳的,所述回收机构包括沉淀池,所述沉淀池开设于基面的内部,所述基面的顶部且位于墙体内部均匀开设有流水槽,所述流水槽的一侧通过管道与沉淀池连通,所述沉淀池的底部连通有凹槽,所述沉淀池的顶部连通有通槽,所述通槽的顶部安装有顶盖。

[0010] 通过采用上述技术方案,基面上的粪便等脏物能够在水的冲洗作用下进入到流水槽中,水携带着脏物通过与流水槽连通的倾斜管道能够流入到沉淀池中;在沉淀池中,水中的固体杂质会凝聚下沉;打开顶盖,能够穿过通槽对沉淀池内部进行清理工作。

[0011] 较佳的,所述凹槽的内侧壁安装有液压缸,所述液压缸的活塞杆延伸至沉淀池的内部固定连接有橡胶圆板,所述橡胶圆板的外侧与沉淀池滑动连接,所述液压缸的活塞杆设置有密封圈,所述密封圈的一侧与沉淀池固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,当沉淀池需要清理时,启动液压缸,使液压缸带动橡胶圆板将堆积在其顶部的固体杂质向上推动,从而方便人们对沉淀池内部进行清理,橡胶圆板

的内部为金属圆板,橡胶套均匀包裹在金属圆板的外部;同时,沉淀池的内壁涂有光滑漆,能够便于橡胶圆板的滑动。

[0013] 较佳的,所述基面的顶部安装有第二水泵,所述第二水泵的进水口连通有导水管,所述导水管的一端与沉淀池连通,所述第二水泵的出水口连通有连接管,所述基面的顶部且靠近第二水泵的一侧安装有污水净化器,所述污水净化器的进水口与连接管连通。

[0014] 通过采用上述技术方案,第二水泵能够将沉淀池上部区域的水抽取至污水净化器中进行过滤处理。

[0015] 较佳的,所述污水净化器的出水口通过管道连通有水箱,所述水箱放置于基面的顶部,所述水箱的内部与进水管连通。

[0016] 通过采用上述技术方案,经过污水净化器处理后的水,能够通过管道排入至水箱中,从而使水箱中的水能够作为第一水泵的抽水源头。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型在使用时,通过在养鸡棚的基面上设置冲洗机构和回收机构,使冲洗机构能够对处于养鸡棚内部的基面进行定期喷淋冲洗,提升了养鸡棚内部的洁净度;回收机构能够对冲洗机构所产生的废水进行回收,通过过滤处理,使水资源能够得到二次利用,从而减少了水资源的浪费。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的出水管和喷头结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的液压缸和橡胶圆板结构示意图。

[0022] 图中:1、基面;2、冲洗机构;3、回收机构;4、墙体;5、横梁;6、喷头;7、出水管;8、第一水泵;9、进水管;10、水箱;11、连接管;12、污水净化器;13、顶盖;14、通槽;15、液压缸;16、第二水泵;17、导水管;18、沉淀池;19、橡胶圆板;20、密封圈;21、凹槽;22、流水槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参阅图1-图3,一种养鸡棚,包括基面1、冲洗机构2和回收机构3,为了养鸡棚内的地面能够受到定期喷淋冲洗,也为了提升养鸡棚内部的洁净度,冲洗机构2设置于基面1的顶部;为了冲洗机构2所产生的废水能够被回收,并且通过过滤处理,水资源能够得到二次利用,回收机构3设置于基面1的内部和顶部;为了污水净化器12能够对被第二水泵16从沉淀池18上去区域抽出的水进行过滤处理,基面1的顶部安装有第二水泵16,第二水泵16的进水口连通有导水管17,导水管17的一端与沉淀池18连通,第二水泵16的出水口连通有连接管11,基面1的顶部且靠近第二水泵16的一侧安装有污水净化器12,污水净化器12的进水口与连接管11连通。

[0025] 参阅图1和图2,冲洗机构2,为了第一水泵8使用进水管9抽水后,喷头6处能够喷出

从出水管7处喷出的水;同时,为了养鸡棚内部的基面1能够受到喷头6均匀地喷洒,冲洗机构2包括墙体4,墙体4的底部与基面1固定连接,墙体4的顶部安装有横梁5,横梁5的顶部安装有出水管7,出水管7的底部均匀连通有等距排列的喷头6,墙体4的一侧固定连接有第一水泵8,第一水泵8的出水口与出水管7连通,第一水泵8的进水口连通有进水;为了第一水泵8能够从水箱10中抽取干净水源,需要使污水净化器12通过管道与水箱10进行连接;因此,污水净化器12的出水口通过管道连通有水箱10,水箱10放置于基面1的顶部,水箱10的内部与进水管9连通。

[0026] 参阅图1和图3,回收机构3,为了水能够进入到沉淀池18中进行沉淀,所以基面1上的粪便需要在水的冲洗作用下进入到流水槽22中;通过倾斜管道,携带脏物的水能够顺利进入到沉淀池18中;回收机构3包括沉淀池18,沉淀池18开设于基面1的内部,基面1的顶部且位于墙体4内部均匀开设有流水槽22,流水槽22的一侧通过管道与沉淀池18连通,沉淀池18的底部连通有凹槽21,沉淀池18的顶部连通有通槽14,通槽14的顶部安装有顶盖13;顶盖13被打开后,工作人员能够进入到沉淀池18进行必要的清理工作;为了液压缸15能够推动橡胶圆板19向上滑动,同时橡胶圆板19能够将固体杂质向上顶起,使沉淀池18更加方便的被工作人员清理,凹槽21的内侧壁安装有液压缸15,液压缸15的活塞杆延伸至沉淀池18的内部固定连接有橡胶圆板19,橡胶圆板19的外侧与沉淀池18滑动连接,液压缸15的活塞杆设置有密封圈20,密封圈20的一侧与沉淀池18固定连接;密封圈20能够避免液压缸15受到潮气的不良影响。

[0027] 工作原理:使用时,启动第一水泵8,第一水泵8通过进水管9和出水管7将水箱10中的水输送至喷头6处,使喷头6能够对处于鸡棚内部的基面1进行冲洗;基面1上的粪便和脏物在水的作用下进入到流水槽22中,并通过管道进入到沉淀池18中;经过沉淀后,固体杂质下沉至底部,干净水体浮于上部;启动第二水泵16,第二水泵16抽取沉淀池18中的干净水体,并输送至污水处理器中;经过污水处理器的净化处理,水通过管道被输送至水箱10中,使水箱10中的水能够被第一水泵8使用。

[0028] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。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。

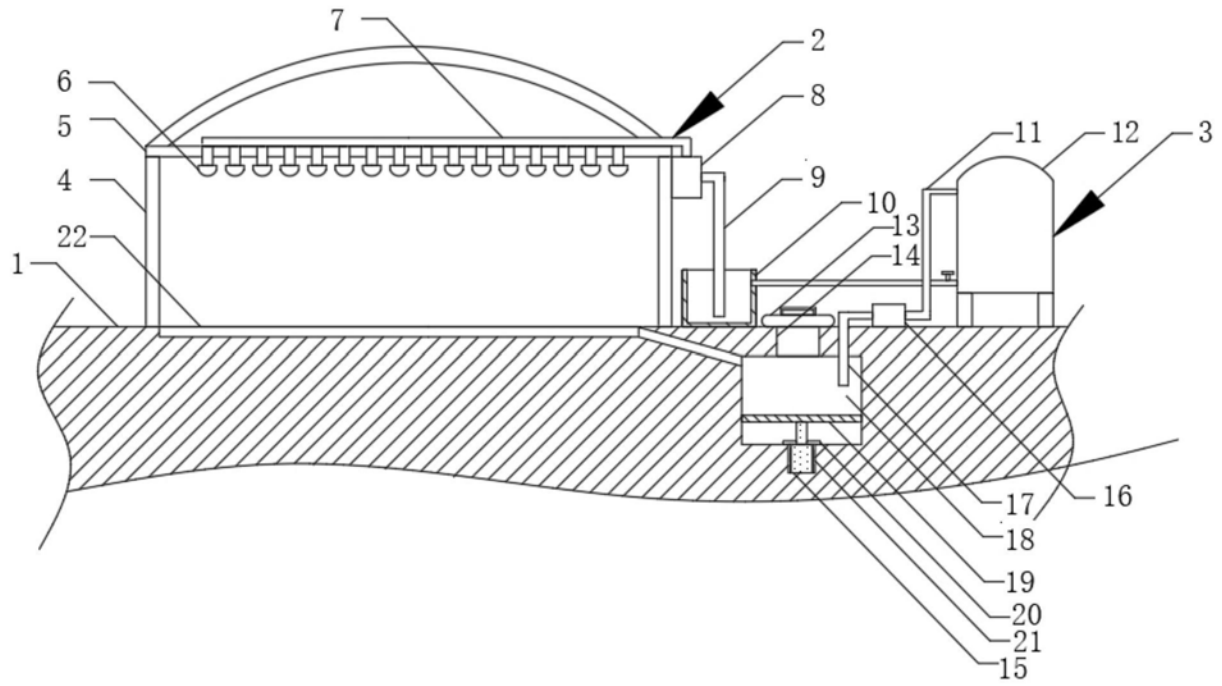


图1

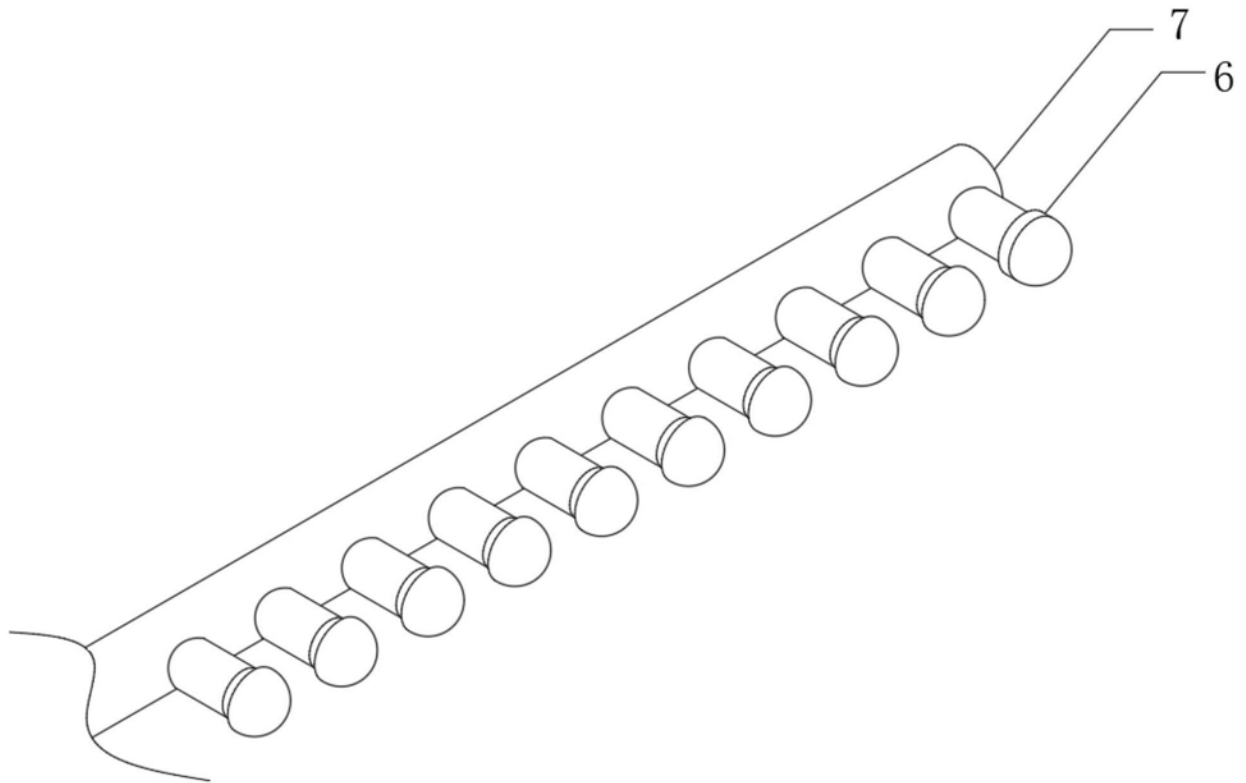


图2

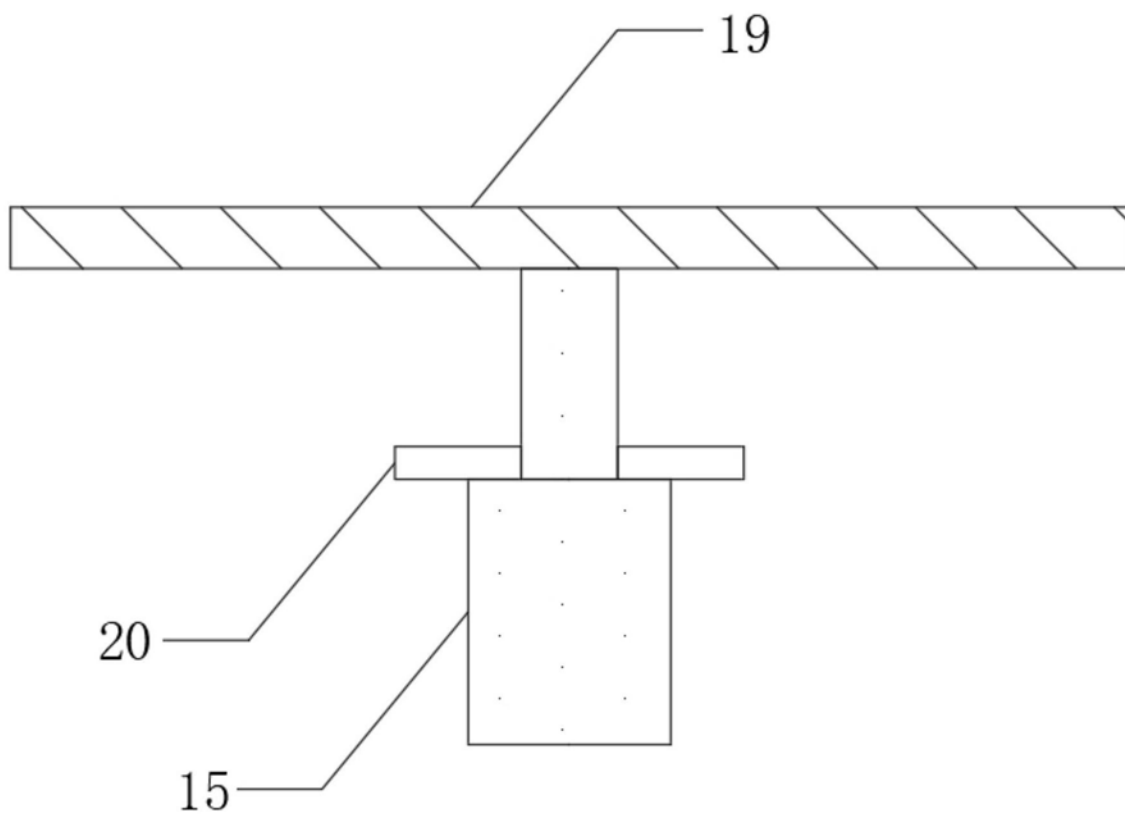


图3