



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214257630 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202022648438.4

(22) 申请日 2020.11.16

(73) 专利权人 吴锦略

地址 510000 广东省广州市白云区同和大
陂村大陂南路24号

(72) 发明人 吴锦略

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 周松强

(51) Int.Cl.

A01K 45/00 (2006.01)

B01D 36/02 (2006.01)

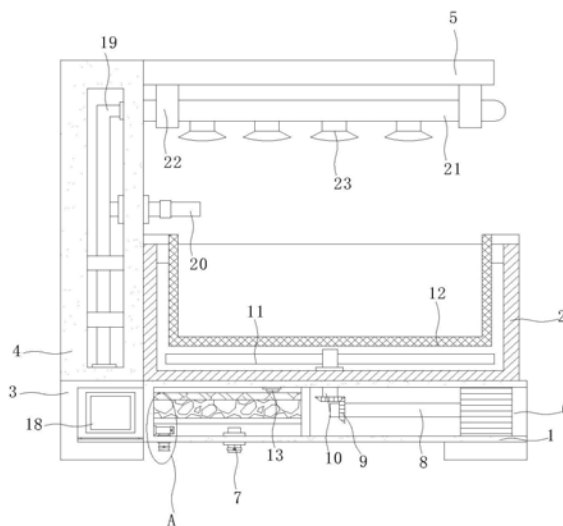
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,涉及禽类养殖技术领域。该可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,包括底箱,所述底箱的顶部焊接安装有浴池,底箱的一侧焊接安装有弓形板。本实用能够对浴池内部的水进行搅拌,增加一定的流动性,另一方面当水禽类动物洗浴结束后,加入一定的除味剂,去除其中的异味,为下一步对水资源的循环起到的辅助的作用,过滤箱、放置块和安装块的设置,一方面能够避免水禽类动物向下潜游时接触到正在旋转的搅拌杆时,造成身体出现损失,甚至出现死亡的情况,另一方面能够对水禽类动物洗浴时掉落的羽毛等杂物进行收集,避免堵塞排液管,也便于使用者清理浴池。



1. 一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)的顶部焊接安装有浴池(2),底箱(1)的一侧焊接安装有弓形板(3),弓形板(3)的内侧底部焊接安装有水泵(18),底箱(1)的内侧底部焊接安装有电机(6),电机(6)的输出轴通过联轴器焊接安装有伞型齿轮(9),底箱(1)的内侧顶部转动安装有旋转柱(10),旋转柱(10)的一端焊接安装有伞型齿轮(9),两组伞型齿轮(9)相啮合,旋转柱(10)的另一端延伸至浴池(2)的内部并焊接安装有搅拌杆(11),浴池(2)的内部设置有过滤箱(12),底箱(1)的内部焊接安装有隔板,隔板将底箱(1)的内部分成左右两个腔体,排液管(13)和底箱(1)的相邻侧壁焊接安装有活性炭过滤层(14)、滤石(15)和透水板(16),浴池(2)的底部焊接安装有排液管(13)且排液管(13)的一端与浴池(2)的内部相通,排液管(13)的另一端延伸至底箱(1)的内部,水泵(18)的输入端焊接安装有进液管(17),进液管(17)的一端延伸至底箱(1)的内部,进液管(17)的外壁焊接安装有进水管,进水管的一端延伸至底箱(1)的底部,弓形板(3)的顶部焊接安装有竖箱(4),弓形板(3)的输出端焊接安装有L形连接管(19),L形连接管(19)的一端延伸至竖箱(4)的内部,L形连接管(19)的一端焊接安装有排出管道(20),排出管道(20)的一端延伸至竖箱(4)的一侧外壁,竖箱(4)的一侧焊接安装有横板(5),竖箱(4)的一侧焊接安装有横管(21),L形连接管(19)的一端穿过底箱(1)延伸至底箱(1)的外侧并与横管(21)焊接安装且相通。

2. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,其特征在于:所述浴池(2)的两侧内壁均焊接安装有放置块,过滤箱(12)的两侧均焊接安装有安装块,安装块的底部与浴池(2)的顶部相接触且不固定,安装块的底部还与放置块的顶部相接触且不固定。

3. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,其特征在于:所述过滤箱(12)位于搅拌杆(11)的上方且不接触,弓形板(3)的前侧铰接安装有门,门的前侧焊接安装有把手,底箱(1)的底部焊接安装有支撑座。

4. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,其特征在于:所述滤石(15)将左腔体分成上下两个腔体,滤石(15)位于透水板(16)的上方,活性炭过滤层(14)位于滤石(15)的上方,排液管(13)的一段外壁、活性炭过滤层(14)和滤石(15)均位于上腔体,进液管(17)的一段外壁位于下腔体内,底箱(1)的底部焊接安装有出液管(7)且出液管(7)与底箱(1)的内部相通,出液管(7)、排液管(13)、进液管(17)、排出管道(20)和进水管上均设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,其特征在于:所述竖箱(4)的内部焊接安装有两组安装环,安装环将位于竖箱(4)内部的L形连接管(19)包裹在内。

6. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,其特征在于:所述横板(5)的底部焊接安装有两组套环(22),套环(22)将横管(21)包裹在内,横管(21)的外壁焊接安装有四组喷头(23)且相通。

一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及禽类养殖技术领域,具体为一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池。

背景技术

[0002] 大多水网地区,水面除了用来养殖水产(鱼、虾、贝壳等)外,不少水禽养殖户在水面放养水禽类动物(鸭、鹅等),造成水体富营养化,为了解决水禽类动物水体污染,宜改为圈养。

[0003] 目前部分的水禽类养殖用洗浴游泳池,没有对水资源进行循环使用,造成水资源的浪费,水禽类动物洗浴时,会掉落的羽毛等杂物,不及时处理容易堵塞管道,不便于清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,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:一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,包括底箱,所述底箱的顶部焊接安装有浴池,底箱的一侧焊接安装有弓形板,弓形板的内侧底部焊接安装有水泵,底箱的内侧底部焊接安装有电机,电机的输出轴通过联轴器焊接安装有伞型齿轮,底箱的内侧顶部转动安装有旋转柱,旋转柱的一端焊接安装有伞型齿轮,两组伞型齿轮相啮合,旋转柱的另一端延伸至浴池的内部并焊接安装有搅拌杆,浴池的内部设置有过滤箱,底箱的内部焊接安装有隔板,隔板将底箱的内部分成左右两个腔体,排液管和底箱的相邻侧壁焊接安装有活性炭过滤层、滤石和透水板,浴池的底部焊接安装有排液管且排液管的一端与浴池的内部相通,排液管的另一端延伸至底箱的内部,水泵的输入端焊接安装有进液管,进液管的一端延伸至底箱的内部,进液管的外壁焊接安装有进水管,进水管的一端延伸至底箱的底部,弓形板的顶部焊接安装有竖箱,弓形板的输出端焊接安装有L形连接管,L形连接管的一端延伸至竖箱的内部,L形连接管的一端焊接安装有排出管道,排出管道的一端延伸至竖箱的一侧外壁,竖箱的一侧焊接安装有横板,竖箱的一侧焊接安装有横管,L形连接管的一端穿过底箱延伸至底箱的外侧并与横管焊接安装且相通。

[0006] 优选的,所述浴池的两侧内壁均焊接安装有放置块,过滤箱的两侧均焊接安装有安装块,安装块的底部与浴池的顶部相接触且不固定,安装块的底部还与放置块的顶部相接触且不固定。

[0007] 优选的,所述过滤箱位于搅拌杆的上方且不接触,弓形板的前侧铰接安装有门,门的前侧焊接安装有把手,底箱的底部焊接安装有支撑座。

[0008] 优选的,所述滤石将左腔体分成上下两个腔体,滤石位于透水板的上方,活性炭过滤层位于滤石的上方,排液管的一段外壁、活性炭过滤层和滤石均位于上腔体,进液管的一段外壁位于下腔体内,底箱的底部焊接安装有出液管且出液管与底箱的内部相通,出液管、

排液管、进液管、排出管道和进水管上均设置有阀门。

[0009] 优选的,所述竖箱的内部焊接安装有两组安装环,安装环将位于竖箱内部的L形连接管包裹在内。

[0010] 优选的,所述横板的底部焊接安装有两组套环,套环将横管包裹在内,横管的外壁焊接安装有四组喷头且相通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,通过电机、转动柱、伞型齿轮、旋转柱和搅拌杆的配合使用,一方面能够对浴池内部的水进行搅拌,增加一定的流动性,另一方面当水禽类动物洗浴结束后,加入一定的除味剂,去除其中的异味,为下一步对水资源的循环起到的辅助的作用,过滤箱、放置块和安装块的设置,一方面能够避免水禽类动物向下潜游时接触到正在旋转的搅拌杆时,造成身体出现损失,甚至出现死亡的情况,另一方面能够对水禽类动物洗浴时掉落的羽毛等杂物进行收集,避免堵塞排液管,也便于使用者清理浴池。

[0013] (2)、该可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,通过排液管、活性炭过滤层、滤石、透水板、进液管、水泵、L形连接管、排出管道、横管、套环和喷头的配合使用,能够通过活性炭过滤层、滤石和透水板进行多层过滤净化处理,进水管的设置,能够避免循环水多次使用,造成不能进行喷淋处理的情况,保证一定的趣味性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主视图;

[0016] 图3为本实用新型的A部示意图。

[0017] 图中:1底箱、2浴池、3弓形板、4竖箱、5横板、6电机、7出液管、8转动柱、9伞型齿轮、10旋转柱、11搅拌杆、12过滤箱、13排液管、14活性炭过滤层、15滤石、16透水板、17进液管、18水泵、19L形连接管、20排出管道、21横管、22套环、23喷头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可循环使用的水禽类养殖用洗浴游泳池,包括底箱1,所述底箱1的顶部焊接安装有浴池2,底箱1的一侧焊接安装有弓形板3,弓形板3的内侧底部焊接安装有水泵18,底箱1的内侧底部焊接安装有电机6,电机6的输出轴通过联轴器焊接安装有伞型齿轮9,底箱1的内侧顶部转动安装有旋转柱10,旋转柱10的一端焊接安装有伞型齿轮9,两组伞型齿轮9相啮合,旋转柱10的另一端延伸至浴池2的内部并焊接安装有搅拌杆11,控制电机6启动,电机6带动转动柱8转动,转动柱8带动伞型齿轮9转动,伞型齿轮9带动旋转柱10转动,旋转柱10带动搅拌杆11转动,一方面能够对浴池2内部的水进行搅拌,增加一定的流动性,另一方面当水禽类动物洗浴结束后,加入一定的除味

剂,去除其中的异味,为下一步对水资源的循环起到的辅助的作用,浴池2的内部设置有过滤箱12,底箱1的内部焊接安装有隔板,隔板将底箱1的内部分成左右两个腔体,排液管13和底箱1的相邻侧壁焊接安装有活性炭过滤层14、滤石15和透水板16,浴池2的底部焊接安装有排液管13且排液管13的一端与浴池2的内部相通,排液管13的另一端延伸至底箱1的内部,水泵18的输入端焊接安装有进液管17,进液管17的一端延伸至底箱1的内部,进液管17的外壁焊接安装有进水管,进水管的一端延伸至底箱1的底部,弓形板3的顶部焊接安装有竖箱4,弓形板3的输出端焊接安装有L形连接管19,L形连接管19的一端延伸至竖箱4的内部,L形连接管19的一端焊接安装有排出管道20,排出管道20的一端延伸至竖箱4的一侧外壁,竖箱4的一侧焊接安装有横板5,竖箱4的一侧焊接安装有横管21,L形连接管19的一端穿过底箱1延伸至底箱1的外侧并与横管21焊接安装且相通。

[0020] 浴池2的两侧内壁均焊接安装有放置块,过滤箱12的两侧均焊接安装有安装块,安装块的底部与浴池2的顶部相接触且不固定,安装块的底部还与放置块的顶部相接触且不固定,过滤箱12位于搅拌杆11的上方且不接触,过滤箱12、放置块和安装块的设置,一方面能够避免水禽类动物向下潜游时接触到正在旋转的搅拌杆11时,造成身体出现损失,甚至出现死亡的情况,另一方面能够对水禽类动物洗浴时掉落的羽毛等杂物进行收集,避免堵塞排液管13,也便于使用者清理浴池2,弓形板3的前侧铰接安装有门,门的前侧焊接安装有把手,底箱1的底部焊接安装有支撑座,滤石15将左腔体分成上下两个腔体,滤石15位于透水板16的上方,活性炭过滤层14位于滤石15的上方,排液管13的一段外壁、活性炭过滤层14和滤石15均位于上腔体,进液管17的一段外壁位于下腔体内,底箱1的底部焊接安装有出液管7且出液管7与底箱1的内部相通,出液管7、排液管13、进液管17、排出管道20和进水管上均设置有阀门,竖箱4的内部焊接安装有两组安装环,安装环将位于竖箱4内部的L形连接管19包裹在内,横板5的底部焊接安装有两组套环22,套环22将横管21包裹在内,横管21的外壁焊接安装有四组喷头23且相通,通过排液管13、活性炭过滤层14、滤石15、透水板16、进液管17、水泵18、L形连接管19、排出管道20、横管21、套环22和喷头23的配合使用,能够通过活性炭过滤层14、滤石15和透水板16进行多层过滤净化处理,进水管的设置,能够避免循环水多次使用,造成不能进行喷淋处理的情况,保证一定的趣味性。

[0021] 工作原理:向浴池2内倒入水,将水禽类动物放入浴池2内,控制电机6启动,电机6带动转动柱8转动,转动柱8带动伞型齿轮9转动,伞型齿轮9带动旋转柱10转动,旋转柱10带动搅拌杆11转动,将进水管的一端连接水箱,控制水泵18启动,通过进液管17将水抽出,再通过L形连接管19由横管21喷出,对水禽类动物进行淋浴处理,洗浴结束后,将水禽类动物拿走,将过滤箱12取出并对其进行清理,控制排液管13上的阀门打开,浴池2内的水通过排液管13进入上腔体内,依次通过活性炭过滤层14、滤石15、和透水板16进行处理,再通过水泵18抽出并使用。

[0022] 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。

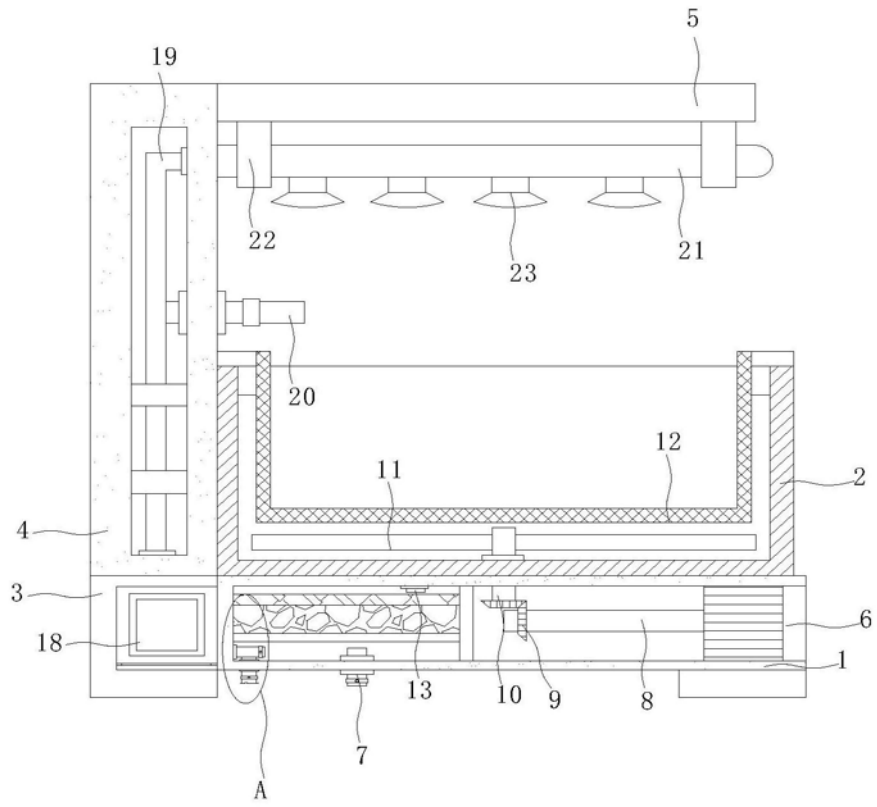


图1

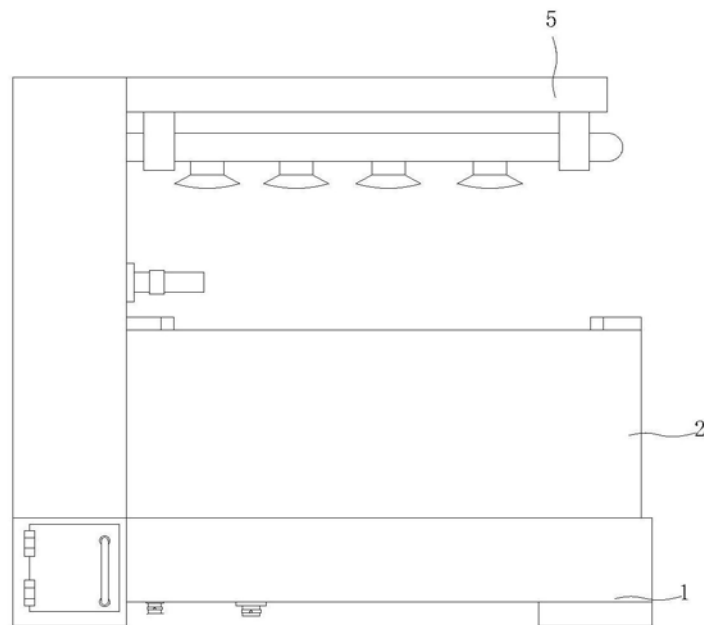


图2

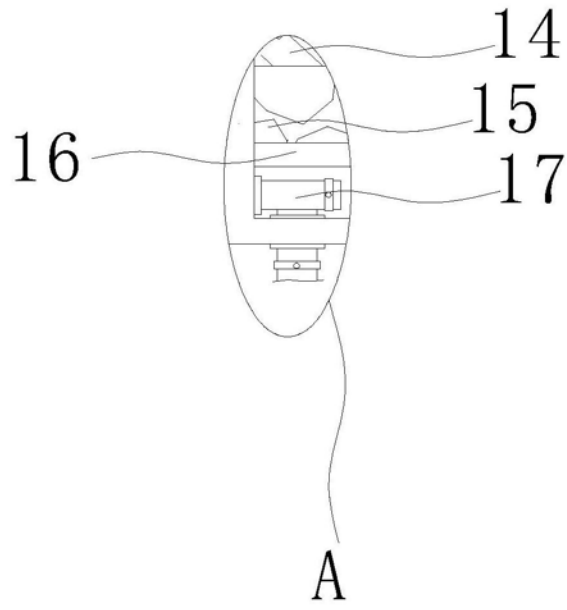


图3