(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 206828115 U
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720551791.6

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 浙江东海岸园艺有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市盐官镇世纪路11号

(72)发明人 袁媛 张成燕

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所（特殊普通合伙）33261
代理人 李品

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2006.01)
C02F 9/02(2006.01)
C02F 9/08(2006.01)
C02F 9/14(2006.01)

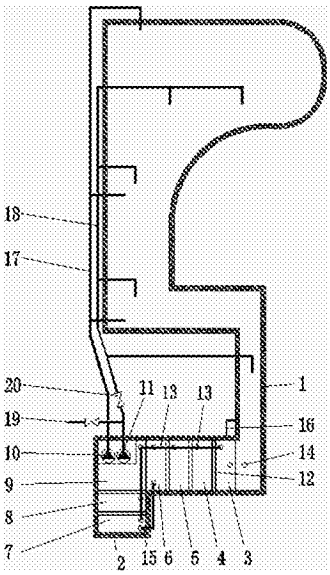
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用水池净化过滤装置

(57)摘要

本实用新型提供一种家用水池净化过滤装置，包括水池池体和过滤池，所述水池池体与过滤池通过分仓玻璃隔开，所述过滤池通过分仓玻璃依次分成第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓、第四吸污仓、水质调节仓、悬浮物处理仓和清水仓，所述第一吸污仓的底部与水池池体的底部通过第一排污管连接，且第一吸污仓与水池池体的上部通过第二排污管连接，所述第四吸污仓与水质调节仓通过连接管连接，所述第一潜水泵与水池池体的上端通过进水管连接，所述第二潜水泵与水池池体的下端通过反冲洗管连接，且反冲洗管上设置有出水管。本实用新型结构简单合理、经济实用、使用方便，能够对水池池体内的水进行过滤，水质酸碱度的调整以及杀菌处理。



CN 206828115 U

1.一种家用水池净化过滤装置，包括水池池体(1)、过滤池(2)、第一吸污仓(3)、第二吸污仓(4)、第三吸污仓(5)、第四吸污仓(6)、水质调节仓(7)、悬浮物处理仓(8)和清水仓(9)，其特征在于：所述水池池体(1)与过滤池(2)通过分仓玻璃(12)隔开，所述过滤池(2)通过分仓玻璃(12)依次分成第一吸污仓(3)、第二吸污仓(4)、第三吸污仓(5)、第四吸污仓(6)、水质调节仓(7)、悬浮物处理仓(8)和清水仓(9)，且第一吸污仓(3)、第二吸污仓(4)、第三吸污仓(5)、第四吸污仓(6)、水质调节仓(7)、悬浮物处理仓(8)和清水仓(9)通过排空管(13)连通，所述第一吸污仓(3)、第二吸污仓(4)、第三吸污仓(5)、第四吸污仓(6)、水质调节仓(7)和悬浮物处理仓(8)内的排空管(13)的顶部安装有预备插管(21)，所述第一吸污仓(3)的底部与水池池体(1)的底部通过第一排污管(14)连接，且第一吸污仓(3)与水池池体(1)的上部通过第二排污管(16)连接，所述第四吸污仓(6)与水质调节仓(7)通过连接管(15)连接，所述清水仓(9)内安装有第一潜水泵(10)和第二潜水泵(11)，所述第一潜水泵(10)与水池池体(1)的上端通过进水管(17)连接，所述第二潜水泵(11)与水池池体(1)的下端通过反冲洗管(18)连接，且反冲洗管(18)上设置有出水管(19)。

2.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述第一吸污仓(3)、第二吸污仓(4)、第三吸污仓(5)和第四吸污仓(6)之间的分仓玻璃(12)均为两块。

3.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述水质调节仓(7)、悬浮物处理仓(8)和清水仓(9)之间的分仓玻璃(12)均为两块。

4.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述分仓玻璃(12)的厚度为10mm，两块所述分仓玻璃(12)右侧的分仓玻璃(12)距离过滤池(2)底部的距离为80mm，且两块所述分仓玻璃(12)之间形成过滤水夹缝。

5.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述第二排污管(16)倾斜的安装在过滤池(2)与水池池体(1)上。

6.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述反冲洗管(18)和出水管(19)上均设置有控制阀门(20)。

7.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述第一吸污仓(3)和第二吸污仓(4)内设置有过滤毛刷。

8.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述第三吸污仓(5)和第四吸污仓(6)内设置有过滤生化球。

9.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述水质调节仓(7)内设置有蚌壳。

10.根据权利要求1所述的一种家用水池净化过滤装置，其特征在于：所述悬浮物处理仓(8)内设置有活性炭。

一种家用水池净化过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于净化过滤技术领域，具体涉及一种家用水池净化过滤装置。

背景技术

[0002] 水池里的水长期放置就会造成水变质，使得水池内的水产生异味，从而对人们的生活带来一定的影响，一般人们都是通过一些净化设备对水池里的水进行净化，只是将净化设备放入水池内，这样不仅净化效率底，净化效果也比较差，还不能对水池的底部进行冲洗，从而不能满足人们的使用需求，本实用新型能够有效的解决上述所出现的问题，来满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用水池净化过滤装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种家用水池净化过滤装置，包括水池池体、过滤池、第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓、第四吸污仓、水质调节仓、悬浮物处理仓和清水仓，所述水池池体与过滤池通过分仓玻璃隔开，所述过滤池通过分仓玻璃依次分成第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓、第四吸污仓、水质调节仓、悬浮物处理仓和清水仓，且第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓、第四吸污仓、水质调节仓、悬浮物处理仓和清水仓通过排空管连通，所述第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓、第四吸污仓、水质调节仓和悬浮物处理仓内的排空管的顶部安装有预备插管，所述第一吸污仓的底部与水池池体的底部通过第一排污管连接，且第一吸污仓与水池池体的上部通过第二排污管连接，所述第四吸污仓与水质调节仓通过连接管连接，所述清水仓内安装有第一潜水泵和第二潜水泵，所述第一潜水泵与水池池体的上端通过进水管连接，所述第二潜水泵与水池池体的下端通过反冲洗管连接，且反冲洗管上设置有出水管。

[0005] 优选的，所述第一吸污仓、第二吸污仓、第三吸污仓和第四吸污仓之间的分仓玻璃均为两块。

[0006] 优选的，所述水质调节仓、悬浮物处理仓和清水仓之间的分仓玻璃均为两块。

[0007] 优选的，所述分仓玻璃的厚度为10mm，两块所述分仓玻璃右侧的分仓玻璃距离过滤池底部的距离为80mm，且两块所述分仓玻璃之间形成过滤水夹缝。

[0008] 优选的，所述第二排污管倾斜的安装在过滤池与水池池体上。

[0009] 优选的，所述反冲洗管和出水管上均设置有控制阀门。

[0010] 优选的，所述第一吸污仓和第二吸污仓内设置有过滤毛刷。

[0011] 优选的，所述第三吸污仓和第四吸污仓内设置有过滤生化球。

[0012] 优选的，所述水质调节仓内设置有蚌壳。

[0013] 优选的，所述悬浮物处理仓内设置有活性炭。

[0014] 优选的，所述清水仓内安装有紫外线杀菌灯。

[0015] 本实用新型的有益效果：该家用水池净化过滤装置结构简单合理、经济实用、使用方便，能够对水池池体内的水进行过滤，水质酸碱度的调整以及杀菌处理，还能对水池池体的底部进行反冲洗，从而给人们的使用带来便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的过滤池的前视图；

[0018] 图3为本实用新型的过滤池的左视图；

[0019] 图4为本实用新型的过滤池的后视图；

[0020] 图5为本实用新型的过滤池的右视图；

[0021] 图6为本实用新型的过滤池与水池池体之间排污管的安装示意图；

[0022] 图中：1、水池池体，2、过滤池，3、第一吸污仓，4、第二吸污仓，5、第三吸污仓，6、第四吸污仓，7、水质调节仓，8、悬浮物处理仓，9、清水仓，10、第一潜水泵，11、第二潜水泵，12、分仓玻璃，13、排空管，14、第一排污管，15、连接管，16、第二排污管，17、进水管，18、反冲洗管，19、出水管，20、控制阀门，21、预备插管。

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] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种家用水池净化过滤装置，包括水池池体1、过滤池2、第一吸污仓3、第二吸污仓4、第三吸污仓5、第四吸污仓6、水质调节仓7、悬浮物处理仓8和清水仓9，水池池体1与过滤池2通过分仓玻璃12隔开，过滤池2通过分仓玻璃12依次分成第一吸污仓3、第二吸污仓4、第三吸污仓5、第四吸污仓6、水质调节仓7、悬浮物处理仓8和清水仓9，第一吸污仓3、第二吸污仓4、第三吸污仓5和第四吸污仓6之间的分仓玻璃12均为两块，水质调节仓7、悬浮物处理仓8和清水仓9之间的分仓玻璃12均为两块，分仓玻璃12的厚度为10mm，两块所述分仓玻璃12右侧的分仓玻璃12距离过滤池2底部的距离为80mm，且两块所述分仓玻璃12之间形成过滤水夹缝，且第一吸污仓3、第二吸污仓4、第三吸污仓5、第四吸污仓6、水质调节仓7、悬浮物处理仓8和清水仓9通过排空管13连通，第一吸污仓3、第二吸污仓4、第三吸污仓5、第四吸污仓6、水质调节仓7和悬浮物处理仓8内的排空管13的顶部安装有预备插管21，第一吸污仓3和第二吸污仓4内设置有过滤毛刷，第三吸污仓5和第四吸污仓6内设置有过滤生化球，水质调节仓7内设置有蚌壳，悬浮物处理仓8内设置有活性炭，清水仓9内安装有紫外线杀菌灯，第一吸污仓3的底部与水池池体1的底部通过第一排污管14连接，且第一吸污仓3与水池池体1的上部通过第二排污管16连接，第二排污管16倾斜的安装在过滤池2与水池池体1上，第四吸污仓6与水质调节仓7通过连接管15连接，清水仓9内安装有第一潜水泵10和第二潜水泵11，第一潜水泵10与水池池体1的上端通过进水管17连接，第二潜水泵11与水池池体1的下端通过反冲洗管18连接，且反冲洗管18上设置有出水管19，反冲洗管18和出水管19上均设置有控制阀门20。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

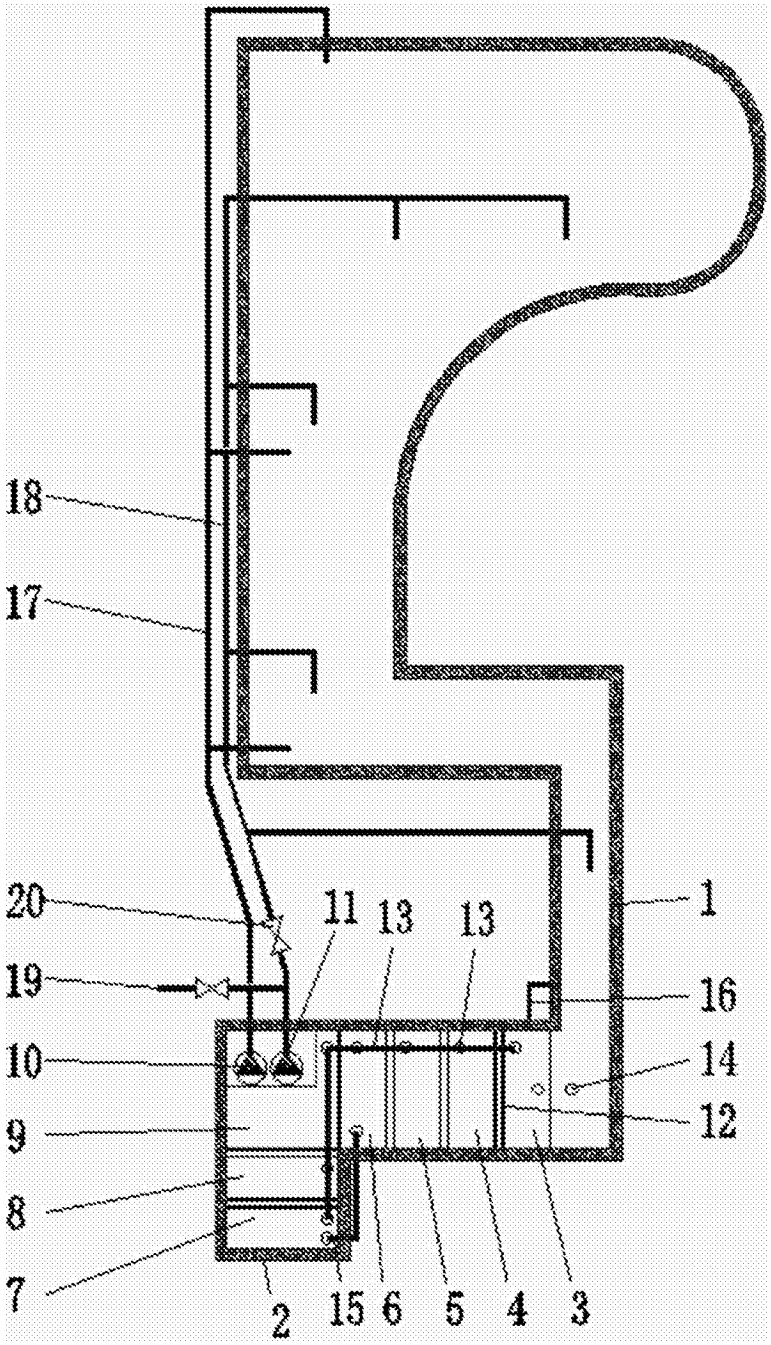


图1

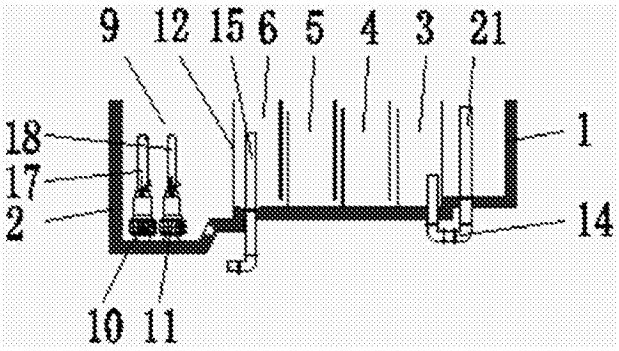

9
12
15
6
5
4
3
21
18
17
2
1
14
10
11

图2

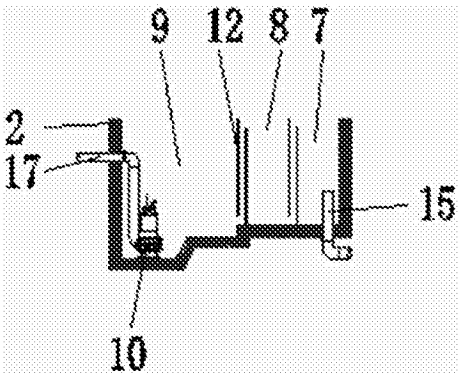

9
12
8
7
2
17
15
10

图3

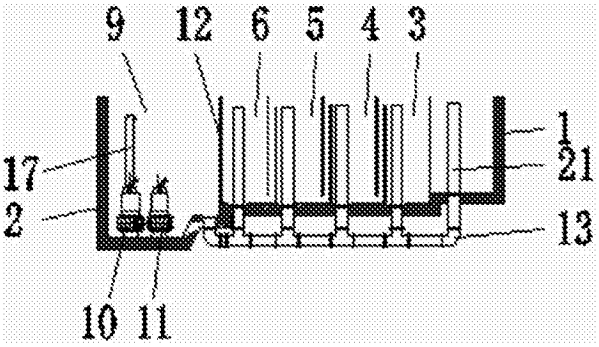

9
12
6
5
4
3
1
21
17
2
13
10
11

图4

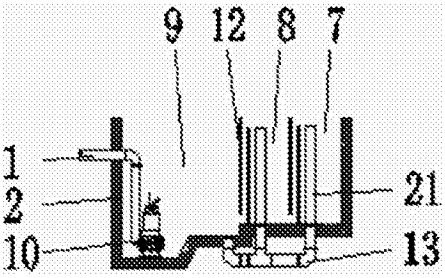


图5

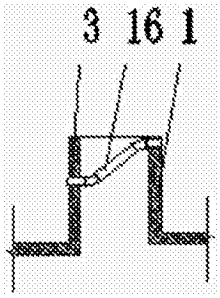


图6