(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 207201756 U
(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720990893.8

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 胡振锋
地址 452470 河南省郑州市登封市卢店镇景店村王家门28号

(72)发明人 胡振锋

(74)专利代理机构 郑州铭晟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41134
代理人 张鹏

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)
B08B 3/00(2006.01)

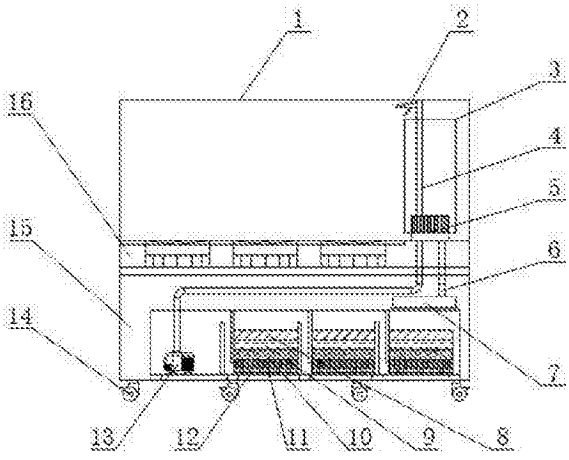
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，包括透明观赏玻璃和鱼砂清洗电机，所述透明观赏玻璃内部的右端设置有供水管护板，所述供水管护板的上方设置有双鸭嘴喷头，所述双鸭嘴喷头的右侧下方设置有供水管，所述供水管的底端设置有污水过滤槽，所述污水过滤槽的下方设置有电机箱，所述电机箱的下方设置有水循环处理箱；在鱼缸玻璃的下方设置三个鱼砂清洗电机，在需要清洗鱼砂时，把鱼缸里的水留有小部分，然后打开电机进行清洗，不需要把鱼砂从鱼缸里取出，减少所需步骤，方便快捷，并且在需要换水时，可以通过下方的驱动轮进行移动，容易把体积大的鱼缸移动到特定位置进行换水，不需要多人操作，比较省力。



CN 207201756 U

1.一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，包括透明观赏玻璃(1)和鱼砂清洗电机(18)，其特征在于：所述透明观赏玻璃(1)内部的右端设置有供水管护板(3)，所述供水管护板(3)的上方设置有双鸭嘴喷头(2)，所述双鸭嘴喷头(2)的右侧下方设置有供水管(4)，所述供水管(4)的底端设置有污水过滤槽(5)，所述污水过滤槽(5)的下方设置有电机箱(16)，所述电机箱(16)的下方设置有水循环处理箱(15)，所述水循环处理箱(15)的左端下方设置有鱼缸支撑轮(14)，且水循环处理箱(15)的内部左端设置有潜水抽水泵(13)，所述潜水抽水泵(13)的右侧下方设置有网格板(12)，所述网格板(12)的上方设置有活性炭(11)，所述活性炭(11)的上方设置有陶瓷环(10)，所述陶瓷环(10)的上方设置有生化棉(9)，所述生化棉(9)的上方设置有过滤棉(8)，所述过滤棉(8)的右侧上方设置有干湿分离盒(7)，所述干湿分离盒(7)的右端上方设置有污水下水管(6)，所述鱼砂清洗电机(18)安装在透明观赏玻璃(1)的内部左端，且鱼砂清洗电机(18)的中间位置处设置有电机转轴(19)，所述电机转轴(19)的左侧下方设置有强排水阀(17)，所述潜水抽水泵(13)和鱼砂清洗电机(18)均与外部电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，其特征在于：所述鱼砂清洗电机(18)与电机箱(16)之间通过电机转轴(19)转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，其特征在于：所述鱼砂清洗电机(18)共设置有三个，且三个鱼砂清洗电机(18)均安装在透明观赏玻璃(1)的下方。

4.根据权利要求1所述的一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，其特征在于：所述潜水抽水泵(13)与水循环处理箱(15)之间通过吸盘固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，其特征在于：所述鱼缸支撑轮(14)共设置有四个，且四个鱼缸支撑轮(14)均安装在水循环处理箱(15)的下方。

一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸

技术领域

[0001] 本实用新型属于观赏鱼缸技术领域，具体涉及一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸。

背景技术

[0002] 鱼缸，一种装活鱼的水缸，缸体透明，多为玻璃质地，也可用来饲养热带鱼或者金鱼起到观赏的作用，鱼缸不仅是鱼儿的家，更是家人共同的生活享受，无瑕的双层浮化玻璃，既给鱼儿营造了一个温馨的家，也保证了整体居室环境的安全。

[0003] 原有鱼缸在换水或者清理鱼砂时由于鱼缸体积较大，不方便移动，所以在换水的时候移动鱼缸时比较麻烦，而且在需要清洗鱼砂的时候需要把鱼砂从鱼缸里捞出来进行清洗，非常麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，以解决上述背景技术中提出原有鱼缸在换水或者清理鱼砂时由于鱼缸体积较大，不方便移动，所以在换水的时候移动鱼缸时比较麻烦，而且在需要清洗鱼砂的时候需要把鱼砂从鱼缸里捞出来进行清洗，非常麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，包括透明观赏玻璃和鱼砂清洗电机，所述透明观赏玻璃内部的右端设置有供水管护板，所述供水管护板的上方设置有双鸭嘴喷头，所述双鸭嘴喷头的右侧下方设置有供水管，所述供水管的底端设置有污水过滤槽，所述污水过滤槽的下方设置有电机箱，所述电机箱的下方设置有水循环处理箱，所述水循环处理箱的左端下方设置有鱼缸支撑轮，且水循环处理箱的内部左端设置有潜水抽水泵，所述潜水抽水泵的右侧下方设置有网格板，所述网格板的上方设置有活性炭，所述活性炭的上方设置有陶瓷环，所述陶瓷环的上方设置有生化棉，所述生化棉的上方设置有过滤棉，所述过滤棉的右侧上方设置有干湿分离盒，所述干湿分离盒的右端上方设置有污水下水管，所述鱼砂清洗电机安装在透明观赏玻璃的内部左端，且鱼砂清洗电机的中间位置处设置有电机转轴，所述电机转轴的左侧下方设置有强排水阀，所述潜水抽水泵和鱼砂清洗电机均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述鱼砂清洗电机与电机箱之间通过电机转轴转动连接。

[0007] 优选的，所述鱼砂清洗电机共设置有三个，且三个鱼砂清洗电机均安装在透明观赏玻璃的下方。

[0008] 优选的，所述潜水抽水泵与水循环处理箱之间通过吸盘固定连接。

[0009] 优选的，所述鱼缸支撑轮共设置有四个，且四个鱼缸支撑轮均安装在水循环处理箱的下方。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，在鱼缸玻璃的下方设置三个鱼砂清洗电机，在需要清洗鱼砂时，把鱼缸里的水留有小部分，然后打开电机进行清洗，不需要把鱼砂从鱼缸里取出，减少所需步骤，减轻劳动量，方

便快捷，并且在需要换水时，可以通过下方的驱动轮进行移动，容易把体积大的鱼缸移动到特定位置进行换水，不需要多人操作，比较省力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；

[0013] 图中：1-透明观赏玻璃、2-双鸭嘴喷头、3-供水管护板、4-供水管、5-污水过滤槽、6-污水下水管、7-干湿分离盒、8-过滤棉、9-生化棉、10-陶瓷环、11-活性炭、12-网格板、13-潜水抽水泵、14-鱼缸支撑轮、15-水循环处理箱、16-电机箱、17-强排水阀、18-鱼砂清洗电机、19-电机转轴。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种可移动方便清洗鱼砂的鱼缸，包括透明观赏玻璃1和鱼砂清洗电机18，透明观赏玻璃1内部的右端设置有供水管护板3，供水管护板3的上方设置有双鸭嘴喷头2，双鸭嘴喷头2的右侧下方设置有供水管4，供水管4的底端设置有污水过滤槽5，污水过滤槽5的下方设置有电机箱16，电机箱16的下方设置有水循环处理箱15，水循环处理箱15的左端下方设置有鱼缸支撑轮14，且水循环处理箱15的内部左端设置有潜水抽水泵13，潜水抽水泵13的右侧下方设置有网格板12，网格板12的上方设置有活性炭11，活性炭11的上方设置有陶瓷环10，陶瓷环10的上方设置有生化棉9，生化棉9的上方设置有过滤棉8，过滤棉8的右侧上方设置有干湿分离盒7，干湿分离盒7的右端上方设置有污水下水管6，鱼砂清洗电机18安装在透明观赏玻璃1的内部左端，且鱼砂清洗电机18的中间位置处设置有电机转轴19，电机转轴19的左侧下方设置有强排水阀17，潜水抽水泵13和鱼砂清洗电机18均与外部电源电性连接。

[0016] 为了使得鱼砂清洗电机18与电机箱16之间方便在转动，本实施例中，优选的，鱼砂清洗电机18与电机箱16之间通过电机转轴19转动连接。

[0017] 为了使得鱼砂的清洗效果更好，本实施例中，优选的，鱼砂清洗电机18共设置有三个，且三个鱼砂清洗电机18均安装在透明观赏玻璃1的下方。

[0018] 为了使得潜水抽水泵13与水循环处理箱15连接的更紧密，本实施例中，优选的，潜水抽水泵13与水循环处理箱15之间通过吸盘固定连接。

[0019] 为了使得鱼缸可以方便移动，本实施例中，优选的，鱼缸支撑轮14共设置有四个，且四个鱼缸支撑轮14均安装在水循环处理箱15的下方。

[0020] 本实用新型中的生化棉9主要起到生化过滤的效果，适用于海水缸、淡水缸和水草缸等观赏类水族箱，它主要用于培养硝化细菌，让硝化菌分解水中有毒的硝酸和二氧化氮，转化成无毒的三氧化氮，因此可以改善水质，提高鱼类成活率。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，接通外部电源，把水

通入透明观赏玻璃1内，然后把鱼放入，水会通过污水下水管6进入到干湿分离盒7内，然后经过过滤棉8和生化棉9进行过滤，改善水质，经过陶瓷环10、活性炭11和网格板12去除水中的杂质，在经过潜水抽水泵13把净化过的水通过供水管4送到透明观赏玻璃1内，通过双鸭嘴喷头2往不同方向进行喷水，需要清洗鱼砂时，把透明观赏玻璃1内的鱼捞出，留有少部分水，打开鱼砂清洗电机18进行清洗，然后把脏水放出，再放入清水进行清洗，重复三次，完成清洗，重新通入水，把鱼放入。

[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。

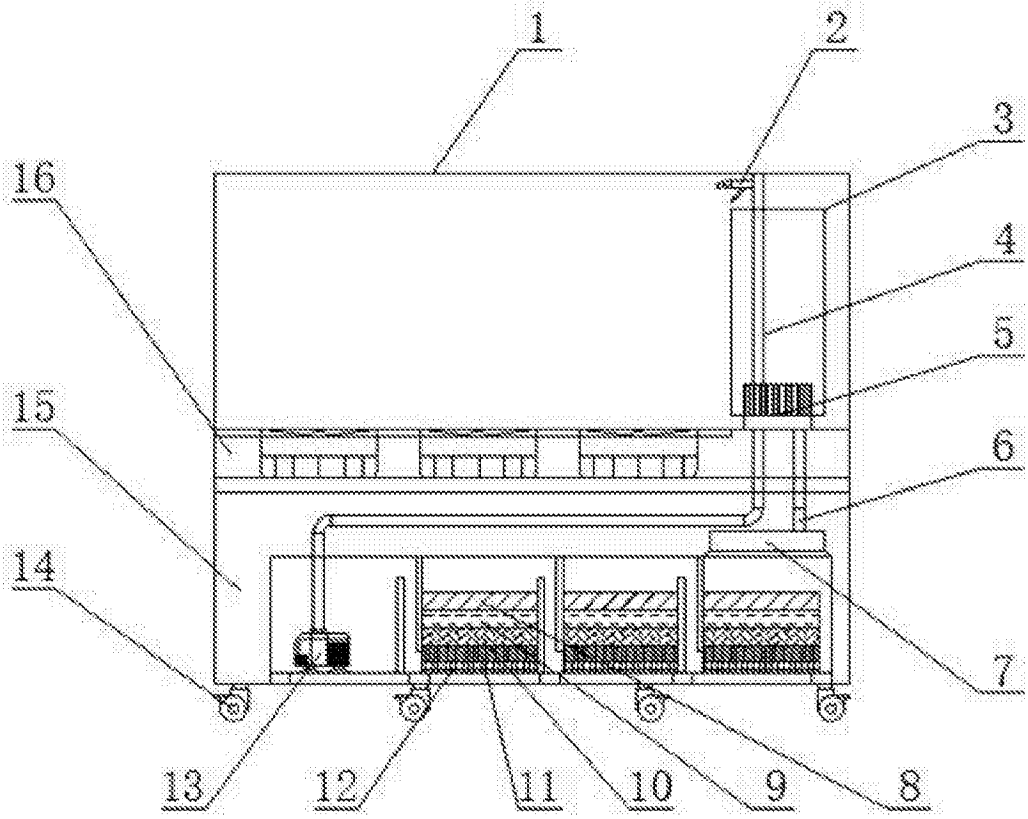


图1

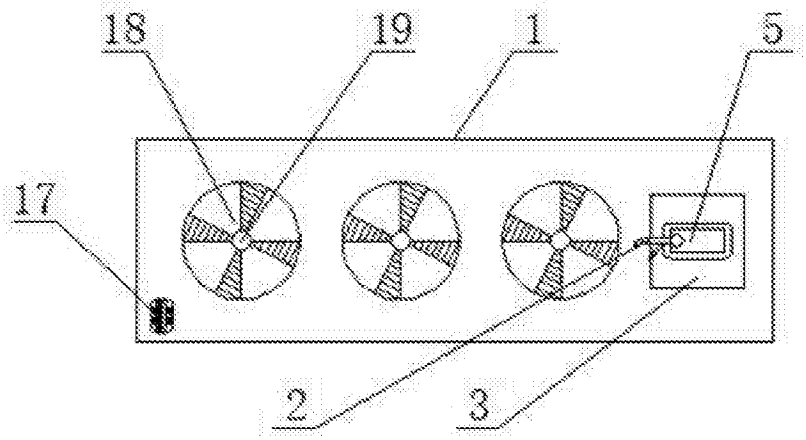


图2