



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205727649 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620430327.7

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 森森集团股份有限公司

地址 316000 浙江省舟山市定海区马岙镇
白马街61-79号

(72)发明人 林坚定 颜祖华

(74)专利代理机构 舟山固浚专利事务所(普通
合伙) 33106

代理人 杨康星

(51)Int.Cl.

A01K 63/00(2006.01)

A01K 63/04(2006.01)

A01G 31/02(2006.01)

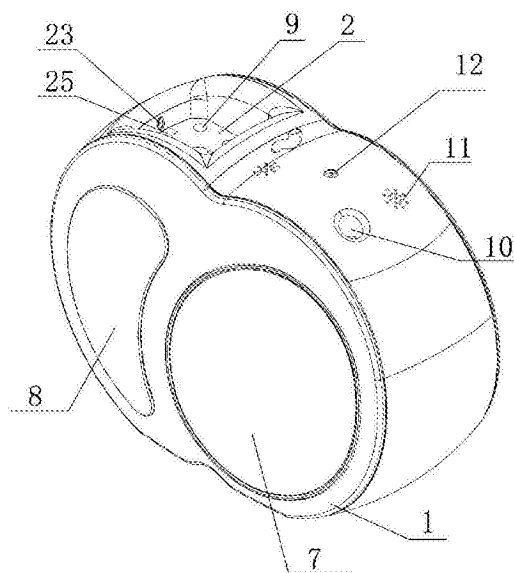
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

桌面鱼缸

(57)摘要

本实用新型公开了一种桌面鱼缸,用于解决污水里废渣流经过滤网长期堆积而导致过滤网堵塞问题。其特征在于:所述过滤装置包括过滤仓,所述过滤仓设有进水口与出水口,所述过滤仓内部下方安装有过滤元件,所述进水口与出水口均与所述过滤元件以及过滤仓的上方空腔相连通;所述过滤元件、进水口、出水口构成过滤通道,所述过滤仓的上方空腔、进水口、出水口构成溢流通道。本实用新型主要通过水循环系统将水中的废渣输送到过滤装置,水再经过过滤回流到缸体,当由于废渣太多堵塞过滤网时,废水可以经溢流通道流入缸体,解决了污水里废渣流经过滤网长期堆积而导致过滤网堵塞,无法进行水循环,进而导致水泵空转烧坏的问题。



1. 一种桌面鱼缸,包括缸体(1)与过滤装置(2),所述缸体(1)内包括用于养鱼的一号容腔(3),所述一号容腔(3)与过滤装置(2)连通形成循环回路,所述缸体(1)内安装有为所述循环回路提供动力的水泵(5),其特征在于:所述过滤装置(2)包括过滤仓(21),所述过滤仓(21)设有进水口(23)与出水口(24),所述过滤仓(21)内部下方安装有过滤元件(22),所述进水口(23)与出水口(24)均与所述过滤元件(22)以及过滤仓(21)的上方空腔相连通;所述过滤元件(22)、进水口(23)、出水口(24)构成过滤通道,所述过滤仓(21)的上方空腔、进水口(23)、出水口(24)构成溢流通道。

2. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述进水口(23)的高度高于所述的过滤元件(22),所述过滤元件(22)上设有与所述进水口(23)连接的上下贯通的进水槽(25),以及与所述出水口(24)连接的上下贯通的出水槽(26);所述进水口(23)、进水槽(25)、过滤元件(22)、出水槽(26)、出水口(24)构成所述过滤通道,所述进水口(23)、过滤仓(21)的上方空腔、出水口(24)构成所述溢流通道。

3. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述一号容腔(3)外设有一号视察窗(7)。

4. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述缸体(1)还包括二号容腔(6),所述过滤装置(2)安装在二号容腔(6)内,所述二号容腔(6)外设有二号视察窗(8)。

5. 如权利要求2所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述过滤元件(22)上设有若干水草养殖孔(9)。

6. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述一号容腔(3)顶部设有饲料投放孔(10)。

7. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述一号容腔(3)顶部设有透气孔(11)。

8. 如权利要求1所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述一号容腔(3)顶部设有LED灯(12)。

9. 如权利要求2所述的一种桌面鱼缸,其特征在于:所述一号容腔(3)底部设有出水管(31),所述出水管(31)与所述一号容腔(3)连接的一端设有筛网(32),所述出水管(31)的另一端与所述进水口(23)相连。

桌面鱼缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼缸,具体涉及到一种桌面鱼缸。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的人在闲暇时喜欢用鱼缸养鱼,而鱼缸更是家居风水必不可少的摆放件。市场上好一点的鱼缸都具有水循环功能,还具有过滤水中废渣的功能,但往往鱼缸中的过滤装置堵塞时,养鱼人没及时更换,就会使水流无法循环,水可能会漫出过滤装置,或者导致水泵空转烧坏。

实用新型内容

[0003] 为了解决污水里废渣流经过滤网长期堆积而导致过滤网堵塞的问题。本实用新型提供了一种具有过滤通道和溢流通道的桌面鱼缸。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种桌面鱼缸,包括缸体与过滤装置,所述缸体内包括用于养鱼的一号容腔,所述一号容腔与过滤装置连通形成循环回路,所述缸体内安装有为所述循环回路提供动力的水泵,其特征在于:所述过滤装置包括过滤仓,所述过滤仓设有进水口与出水口,所述过滤仓内部下方安装有过滤元件,所述进水口与出水口均与所述过滤元件以及过滤仓的上方空腔相连通;所述过滤元件、进水口、出水口构成过滤通道,所述过滤仓的上方空腔、进水口、出水口构成溢流通道。

[0006] 所述进水口的高度高于所述的过滤元件,所述过滤元件上设有与所述进水口连接的上下贯通的进水槽,以及与所述出水口连接的上下贯通的出水槽;所述进水口、进水槽、过滤元件、出水槽、出水口构成所述过滤通道,所述进水口、过滤仓的上方空腔、出水口构成所述溢流通道。

[0007] 所述一号容腔外设有一号视察窗,所述一号视察窗形状为椭圆形。

[0008] 所述缸体还包括二号容腔,所述过滤装置安装在二号容腔内,所述二号容腔外设有二号视察窗,所述二号视察窗形状为半月形。

[0009] 所述过滤元件上设有若干水草养殖孔。

[0010] 所述一号容腔顶部设有饲料投放孔。

[0011] 所述一号容腔顶部设有透气孔。

[0012] 所述一号容腔顶部设有LED灯。

[0013] 所述一号容腔底部设有出水管,所述出水管与所述一号容腔连接的一端设有筛网,所述出水管的另一端与所述进水口相连。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型主要通过水循环系统将水中的废渣输送到过滤装置,水再经过过滤回流到缸体,当由于废渣太多堵塞过滤网时,废水可以经溢流通道流入缸体,解决了污水里废渣流经过滤网长期堆积而导致过滤网堵塞,无法进行水循环,进而导致水泵空转烧坏的问题。

题。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例的示意图。

[0017] 图2是本实用新型缸体的示意图。

[0018] 图3是本实用新型过滤仓和过滤元件的爆炸图。

[0019] 图4是本实用新型过滤元件示意图。

[0020] 图5是本实用新型过滤仓示意图。

[0021] 图6是本实用新型水经过滤通道示意图。

[0022] 图7是本实用新型水经溢流通道示意图。

[0023] 缸体1、过滤装置2、一号容腔3、水泵5、过滤仓21、过滤元件22、进水口23、出水口24、进水槽25、出水槽26、二号容腔6、一号视察窗7、二号视察窗8、水草养殖孔9、饲料投放孔10、透气孔11、LED灯12、出水管31、筛网32。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明：

[0025] 实施例中，如图1、图2、图6、图7所示，一种桌面鱼缸，包括缸体1与过滤装置2，所述缸体1内包括用于养鱼的一号容腔3，所述一号容腔3与过滤装置2连通形成循环回路，所述缸体1内安装有为所述循环回路提供动力的水泵5，其特征在于：所述过滤装置2包括过滤仓21，所述过滤仓21设有进水口23与出水口24，所述过滤仓21内部下方安装有过滤元件22，所述进水口23与出水口24均与所述过滤元件22以及过滤仓21的上方空腔相连通；所述过滤元件22、进水口23、出水口24构成过滤通道，所述过滤仓21的上方空腔、进水口23、出水口24构成溢流通道，解决了污水里废渣流经过滤网长期堆积而导致过滤网堵塞，无法进行水循环，进而导致水泵空转烧坏的问题。

[0026] 实施例中，如图6、图7所示，所述进水口23的高度高于所述的过滤元件22，所述过滤元件22上设有与所述进水口23连接的上下贯通的进水槽25，以及与所述出水口24连接的上下贯通的出水槽26；所述进水口23、进水槽25、过滤元件22、出水槽26、出水口24构成所述过滤通道，所述进水口23、过滤仓21的上方空腔、出水口24构成所述溢流通道。正常工作状态下，污水从进水口23进入，流入进水槽25，经过过滤元件22，在过滤元件里22进行净化，再经出水槽26，最后出出水口24；当过滤元件堵塞时，污水进入进水口23，直接从过滤仓上方的空腔走，再从出水口24流出。所述过滤装置2结构简单，利用所述过滤仓21与过滤元件22的高度差把所述过滤装置2分为过滤通道和溢流通道，无需其他辅助设备。

[0027] 实施例中，如图1、图2、图6、图7所示，所述一号容腔3外设有一号视察窗7，可以观察鱼类在所述一号容腔3里的状态以及活动。

[0028] 实施例中，如图1、图2、图6、图7所示，所述缸体1还包括二号容腔6，所述过滤装置2安装在二号容腔6内，所述二号容腔6外设有二号视察窗8。所述二号视察窗8可以观察过滤装置2的状态，也可以根据个人喜好在上面粘贴自己喜欢的照片，具有观赏性。

[0029] 实施例中，如图3、图4所示，所述过滤元件22上设有若干水草养殖孔9。鱼缸还具有养殖水草的功能，在所述过滤元件22种上若干水草，既美观，水草又能把所述过滤元件22里

的一些废渣当做养料吸收,起到辅助净化鱼缸水的作用。

[0030] 实施例中,如图1所示,所述一号容腔3顶部设有饲料投放孔10。鱼的饲料可以通过所述饲料投放孔10进入水里,给鱼提供食物。

[0031] 实施例中,如图1所示,所述一号容腔3顶部设有透气孔11。所述透气孔11很好的确保了内外空气流通,给水中的鱼提供了氧气,不至于让鱼缺氧而死亡。

[0032] 实施例中,如图1所示,所述一号容腔3顶部设有LED灯12。通过设置LED灯,能够实现照明的目的,起到美化鱼缸的效果。LED灯开关设在所述缸体1顶部,方便用户开关。

[0033] 实施例中,如图6、图7所示,所述一号容腔3底部设有出水管31,所述出水管31与所述一号容腔3连接的一端设有筛网32,所述出水管31的另一端与所述进水口23相连。所述筛网32可以很好的防止一号容腔3底部的石子、沙子进入出水管3,进而防止出水管3堵塞。

[0034] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了说明本实用新型所作的举例,而并非对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷例。而这些属于本发明的实质精神所引申出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

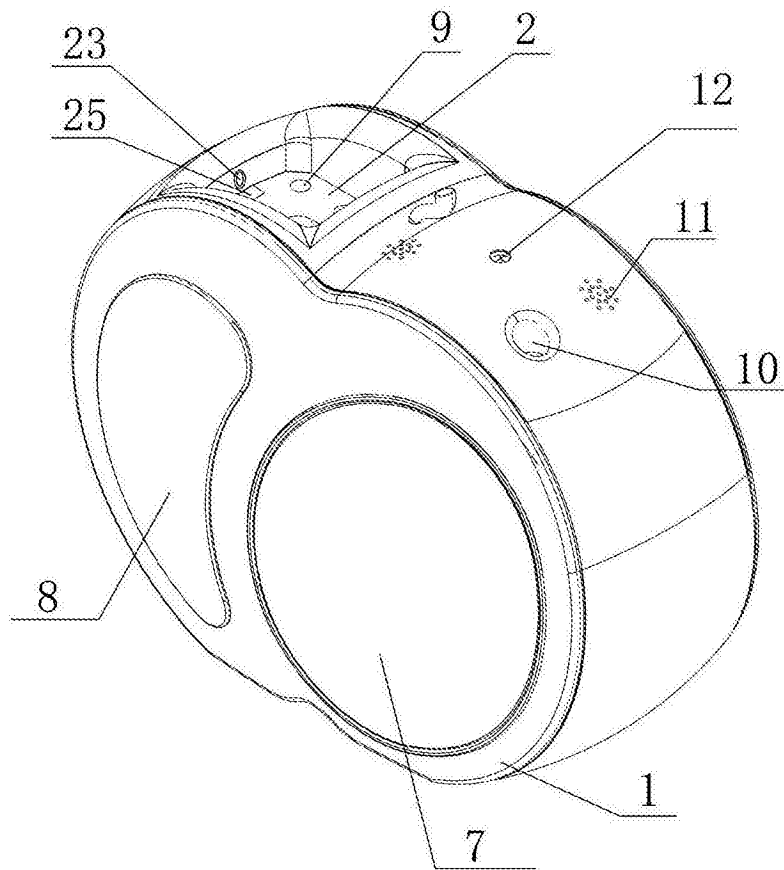


图1

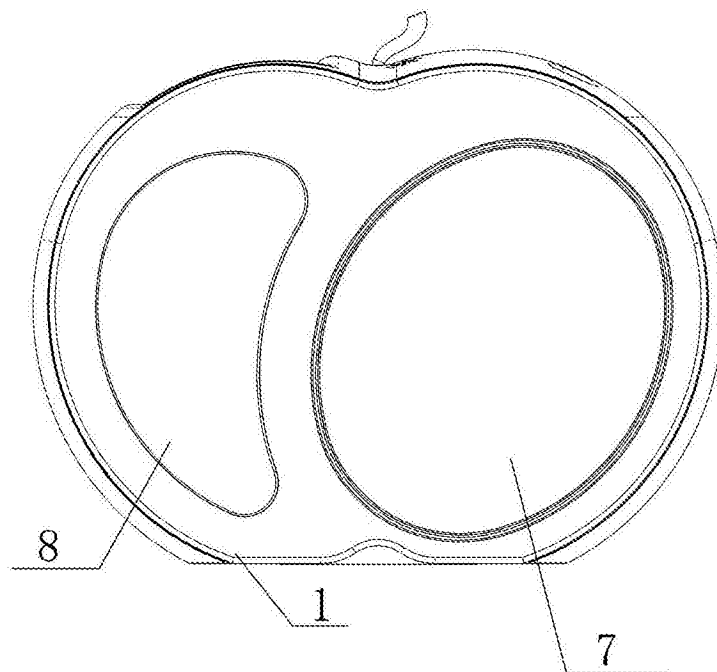


图2

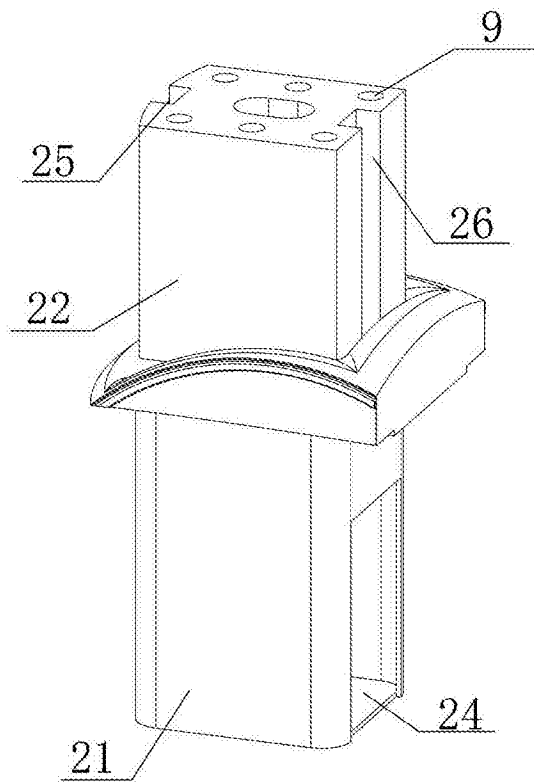


图3

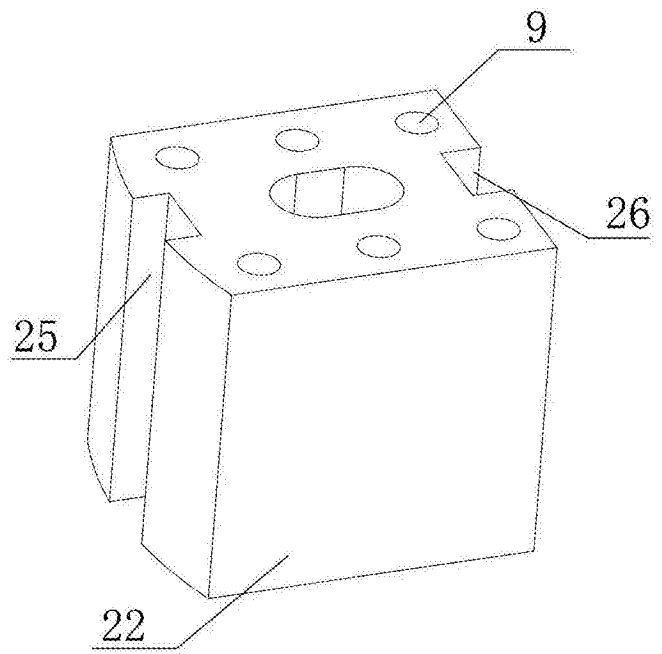


图4

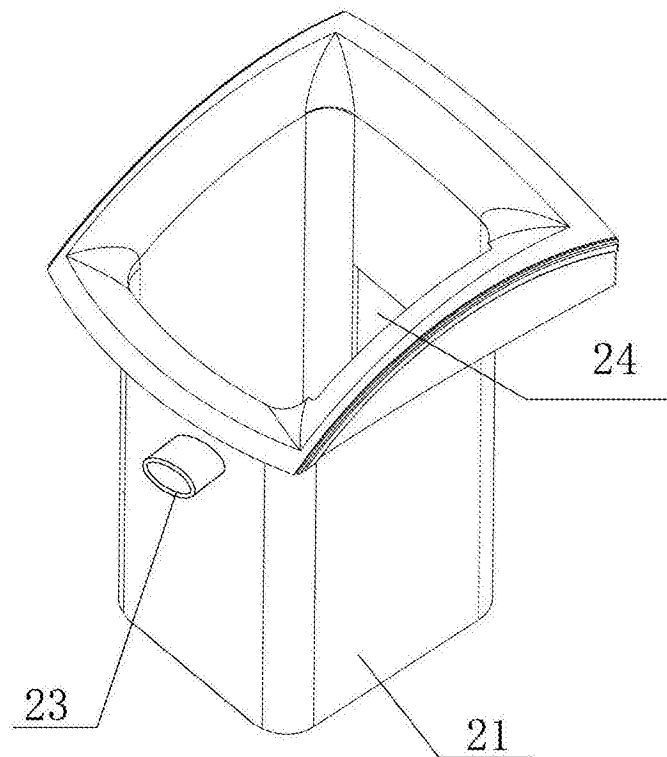


图5

