



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210987732 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921678493.9

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 林毓淇

地址 510000 广东省广州市荔湾区河滂路3号二楼

(72)发明人 林毓淇

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 曾凡玲

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

G10K 11/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

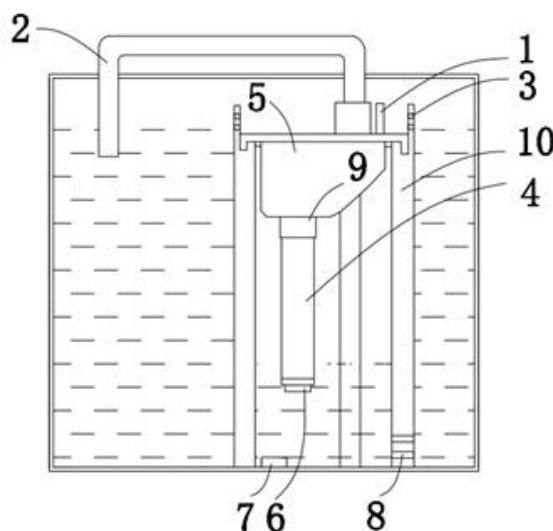
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型鱼缸水流环保消声装置

(57)摘要

本实用新型涉及水流环保消声装置技术领域,具体的说是一种新型鱼缸水流环保消声装置,包括蓄水容器和鱼缸以及成对设置的溢流区玻璃,左右两个所述溢流区玻璃一体成型固定在鱼缸的前后内壁间并围成溢流区,两个所述溢流区玻璃顶端均开设有卡接缺口,所述蓄水容器左右外壁自带的塑料卡扣通过左右两个卡接缺口与两个溢流区玻璃上端卡接固定,首先蓄水容器安装在溢流区顶端,即卡接在两个溢流区玻璃的顶部,鱼缸内的脏污和油污通过上进水孔排放至蓄水容器内,从而能够让进水在溢流区内不能形成水落差而产生噪音;蓄水容器内的脏水经过下水管流动到溢流区内从而达到消声效果。



1. 一种新型鱼缸水流环保消声装置,包括蓄水容器(5)和鱼缸以及成对设置的溢流区玻璃(10),其特征在于:左右两个所述溢流区玻璃(10)一体成型固定在鱼缸的前后内壁间并围成溢流区,两个所述溢流区玻璃(10)顶端均开设有卡接缺口,所述蓄水容器(5)左右外壁自带的塑料卡扣通过左右两个卡接缺口与两个溢流区玻璃(10)上端卡接固定,左右两个所述溢流区玻璃(10)上部均间还等距开设有上进水孔(3),所述蓄水容器(5)左侧底部开设有下水管口(9),所述下水管口(9)的外端部连通有下水管(4),所述下水管(4)底端部安装有水流调节器(6),所述蓄水容器(5)右侧自带有向上的上水管口,所述上水管口内紧密连通有上水管(2),所述蓄水容器(5)右侧还连通有排气管(1),所述鱼缸内底部还安装有位于左侧溢流区玻璃(10)右侧的下水孔(7),右侧所述溢流区玻璃(10)底部还开设有下进水孔(8)。

2. 按照权利要求1所述的一种新型鱼缸水流环保消声装置,其特征在于:所述蓄水容器(5)顶面位于左右两个规格相同的所述溢流区玻璃(10)的正下方,所有所述上进水孔(3)均位于蓄水容器(5)上部。

3. 按照权利要求1所述的一种新型鱼缸水流环保消声装置,其特征在于:所述上水管(2)底端沉没在溢流区的水平面下方并与鱼缸内底部相接触,所述蓄水容器(5)上自带的排气管(1)还位于上水管(2)的右外侧。

4. 按照权利要求1所述的一种新型鱼缸水流环保消声装置,其特征在于:所述下水管口(9)还连通在蓄水容器(5)的最底部,所述下水管口(9)底部连通的下水管(4)底端沉没在溢流区的水平面下方。

一种新型鱼缸水流环保消声装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水流环保消声装置技术领域,具体的说是一种新型鱼缸水流环保消声装置。

背景技术

[0002] 传统的鱼缸没有蓄水容器,脏水直接通过排水孔流到溢流区,这样从上方排进的脏水会形成水落差,因而会产生很大的水流声,严重影响人们的生活以及睡眠情况,因而还需改进处理。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种新型鱼缸水流环保消声装置,以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型鱼缸水流环保消声装置,包括蓄水容器和鱼缸以及对设置的溢流区玻璃,左右两个所述溢流区玻璃一体成型固定在鱼缸的前后内壁间并围成溢流区,两个所述溢流区玻璃顶端均开设有卡接缺口,所述蓄水容器左右外壁自带的塑料卡扣通过左右两个卡接缺口与两个溢流区玻璃上端卡接固定,左右两个所述溢流区玻璃上部均间还等距开设有上进水孔,所述蓄水容器左侧底部开设有下水管口,所述下水管口的外端部连通有下水管,所述下水管底端部安装有水流调节器,所述蓄水容器右侧自带有向上的上水管口,所述上水管口内紧密连通有上水管,所述蓄水容器右侧还连通有排气管,所述鱼缸内底部还安装有位于左侧溢流区玻璃右侧的下水孔,右侧所述溢流区玻璃底部还开设有下进水孔。

[0005] 此项设置中:

[0006] 1)排气管,排气管在蓄水容器中的重要组成部分,它主要功能是让溢流区中的空气通过排气管流通,避免溢流区的水位上涨后造成真空,从而造成溢流区里的水不能顺畅流动而引发的噪音,同时也可以让鱼缸内的脏水通过下进水孔流到溢流区;

[0007] 2)上水管,上水管是鱼缸里的脏水经过溢流区后流到鱼缸外的过滤系统中经过滤变成干净水,然后通过上水管把干净水输回到鱼缸里,从而达到循环作用,在这里鱼缸外的过滤系统为本申请技术领域常识,在此不再继续赘述;

[0008] 3)下水管,下水管是蓄水容器整个技术的重点,蓄水容器所在位置在鱼缸里的溢流区顶端,用于收集漂浮在鱼缸内的脏污和油渍,经过下水管流动到溢流区内从而达到消声效果,传统的鱼缸没有蓄水容器,脏水直接通过排水孔流到溢流区,这样从上方排进的脏水会形成水落差,因而会产生很大的水流声,而加装蓄水容器后脏水先进去其内部,蓄水容器位置在溢流区的顶端和上进水孔的位置成水平状态,没有落差,脏水经过蓄水容器再流经下水管排到溢流区中,而下水管的长度大小是根据鱼缸的大小、高度所决定,下水管的长度到达溢流区内水位的水平面一下3-5CM处,同时下水管的排水量是根据鱼缸内的水泵功率代销而调节控制更换的,可根据排水量的大小而调换不同尺寸的下水管转换套件,从而

来保证蓄水容器的积水水位高于蓄水容器过半高度,进而达到消声作用,上述下水管的长度和排水量大小是本申请技术常识,在本申请中便不再多加赘述;

[0009] 4) 蓄水容器,蓄水容器安装在溢流区顶端,即卡接在两个溢流区玻璃的顶部,鱼缸内的脏污和油污通过上进水孔排放至蓄水容器内,从而能够让进水在溢流区内不能形成水落差而产生噪音;

[0010] 5) 水流调节器,水流调节器是控制调节蓄水容器水位的必要器件,同时需要说明的是水流调节器的具体型号以及控制方式为本申请技术领域常识;

[0011] 6) 下水孔,下水孔是溢流区里所有脏物通过下水孔排放到鱼缸外的水过滤系统中;

[0012] 7) 下进水孔,下进水孔是鱼缸底部的脏物等随着鱼缸内水流流动通过下进水孔进入至溢流区内;

[0013] 8) 下水管口,下水管口可接不同长度的下水管。

[0014] 作为优选方案,所述蓄水容器顶面位于左右两个规格相同的所述溢流区玻璃的正下方,所有所述上进水孔均位于蓄水容器上部。

[0015] 此项设置鱼缸内的脏污和油污通过上进水孔排放至蓄水容器内,从而能够让进水在溢流区内不能形成水落差而产生噪音。

[0016] 作为优选方案,所述上水管底端沉没在溢流区的水平面下方并与鱼缸内底部相接触,所述蓄水容器上自带的排气管还位于上水管的右外侧。

[0017] 此项设置排气管能够让溢流区中的空气通过排气管流通,避免溢流区的水位上涨后造成真空,从而造成溢流区里的水不能顺畅流动而引发的噪音,同时也可以让鱼缸内的脏水通过下进水孔流到溢流区。

[0018] 作为优选方案,所述下水管口还连通在蓄水容器的最底部,所述下水管口底部连通的下水管底端沉没在溢流区的水平面下方。

[0019] 此项设置蓄水容器内的脏水经过下水管流动到溢流区内从而达到消声效果,传统的鱼缸没有蓄水容器,脏水直接通过排水孔流到溢流区,这样从上方排进的脏水会形成水落差,因而会产生很大的水流声,而加装蓄水容器后脏水先进去其内部,蓄水容器位置在溢流区的顶端和上进水孔的位置成水平状态,没有落差,脏水经过蓄水容器再流经下水管排到溢流区中,从而能够达到消声的作用。

[0020] 与现有技术相比,本申请的技术效果:

[0021] 首先蓄水容器安装在溢流区顶端,即卡接在两个溢流区玻璃的顶部,鱼缸内的脏污和油污通过上进水孔排放至蓄水容器内,从而能够让进水在溢流区内不能形成水落差而产生噪音;蓄水容器内的脏水经过下水管流动到溢流区内从而达到消声效果,在蓄水容器上连通排气管,通过排气管让溢流区中的空气通过排气管流通,避免溢流区的水位上涨后造成真空,从而造成溢流区里的水不能顺畅流动而引发的噪音,同时也可以让鱼缸内的脏水通过下进水孔流到溢流区,在蓄水容器上还连通有上水管口,上水管口内紧密连接有上水管,上水管是鱼缸里的脏水经过溢流区后流到鱼缸外的过滤系统中经过滤变成干净水,然后通过上水管把干净水输回到鱼缸里,从而达到循环作用。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型与鱼缸安装后的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型蓄水容器单独的结构示意图。

[0025] 其中,附图标记汇总如下:1、排气管;2、上水管;3、上进水孔;4、下水管;5、蓄水容器;6、水流调节器;7、下水孔;8、下进水孔;9、下水管口;10、溢流区玻璃。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本实用新型。

[0027] 参考图1-2可知,本实用新型一种新型鱼缸水流环保消声装置,包括蓄水容器5和鱼缸以及成对设置的溢流区玻璃10,左右两个所述溢流区玻璃10一体成型固定在鱼缸的前后内壁间并围成溢流区,两个所述溢流区玻璃10顶端均开设有卡接缺口,所述蓄水容器5左右外壁自带的塑料卡扣通过左右两个卡接缺口与两个溢流区玻璃10上端卡接固定,左右两个所述溢流区玻璃10上部均间还等距开设有上进水孔3,所述蓄水容器5左侧底部开设有下水管口9,所述下水管口9的外端部连通有下水管4,所述下水管4底端部安装有水流调节器6,所述蓄水容器5右侧自带有向上的上水管口,所述上水管口内紧密连通有上水管2,所述蓄水容器5右侧还连通有排气管1,所述鱼缸内底部还安装有位于左侧溢流区玻璃10右侧的下水孔7,右侧所述溢流区玻璃10底部还开设有下进水孔8。所述蓄水容器5顶面位于左右两个规格相同的所述溢流区玻璃10的正下方,所有所述上进水孔3均位于蓄水容器5上部。所述上水管2底端沉没在溢流区的水平面下方并与鱼缸内底部相接触,所述蓄水容器5上自带的排气管1还位于上水管2的右外侧。所述下水管口9还连通在蓄水容器5的最底部,所述下水管口9底部连通的下水管4底端沉没在溢流区的水平面下方。

[0028] 为了本领域的普通技术人员更好的理解本实用新型,结合附图简要说明本实用新型的工作过程:首先蓄水容器5安装在溢流区顶端,即卡接在两个溢流区玻璃10的顶部,鱼缸内的脏污和油污通过上进水孔3排放至蓄水容器5内,从而能够让进水在溢流区内不能形成水落差而产生噪音;蓄水容器5内的脏水经过下水管4流动到溢流区内从而达到消声效果,在蓄水容器5上连通排气管1,通过排气管1让溢流区中的空气通过排气管1流通,避免溢流区的水位上涨后造成真空,从而造成溢流区里的水不能顺畅流动而引发的噪音,同时也可以让鱼缸内的脏水通过下进水孔8流到溢流区,在蓄水容器5上还连通有上水管口,上水管口内紧密连接上水管2,上水管2是鱼缸里的脏水经过溢流区后流到鱼缸外的过滤系统中经过滤变成干净水,然后通过上水管2把干净水输回到鱼缸里,从而达到循环作用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

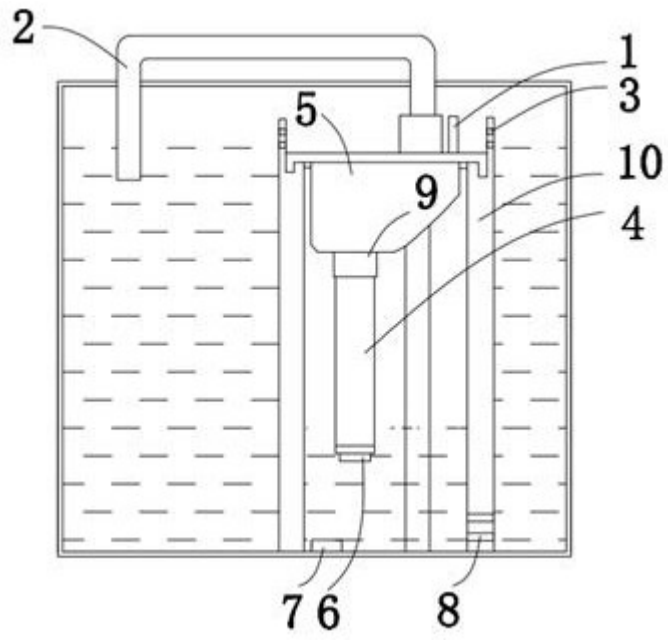


图1

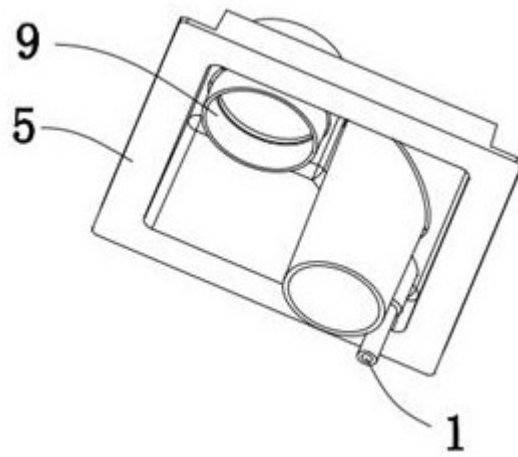


图2