



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204426364 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420868110. 5

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 张武惠

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区
园湖南路9号

(72) 发明人 张武惠

(74) 专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有
限责任公司 45104

代理人 刘小萍

(51) Int. Cl.

A01K 63/00(2006. 01)

A01K 63/04(2006. 01)

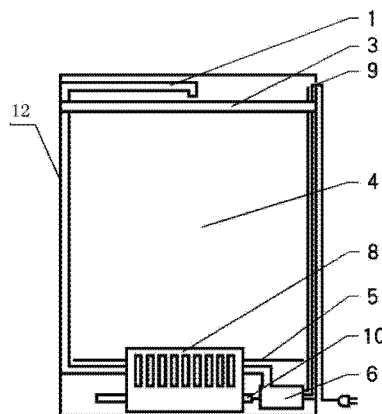
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有分区功能的水族缸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有分区功能的水族缸,它包括缸体(12),缸体(12)内设置有带透水通孔(11)的分区托板(5),通过分区托板(5)将缸体分隔为观赏区(4)和过滤区(7),所述分区托板(5)设置在缸体(12)的内部,并且为横向设置。本实用新型具有分区功能的水族缸,可使观赏区和过滤区内的水体一致,并且能避免过滤区内的潜水泵烧坏,很好地解决了潜水泵频频因缺水干烧而损坏的难题。



1. 具有分区功能的水族缸,包括缸体(12),其特征在于,缸体(12)内设置有带透水通孔(11)的分区托板(5),通过分区托板(5)将缸体分隔为观赏区(4)和过滤区(7)。

2. 根据权利要求1所述具有分区功能的水族缸,其特征在于,所述分区托板(5)设置在缸体(12)的内部,并且为横向设置。

3. 根据权利要求1或2所述具有分区功能的水族缸,其特征在于,所述过滤区(7)内安装有清洁盒(8),清洁盒(8)与分区托板(5)的透水通孔(11)相连接,清洁盒(8)的出口与过滤区(7)相通,过滤区(7)内的空隙部位填充有过滤材质。

4. 根据权利要求1或2所述具有分区功能的水族缸,其特征在于,所述过滤区(7)内装有潜水泵(6)和恒温器(10),观赏区(4)顶部安装有照明灯(3),所述缸体(12)内设置有上水通道(1)和电源通道(9),电源线通过电源通道(9)与潜水泵(6)、恒温器(10)和照明灯(3)连接,上水通道(1)的进水端与潜水泵(6)的出水口连接,上水通道(1)的出水端与观赏区(4)相通,并在出口处设置有清洁槽(2)。

5. 根据权利要求1或2所述具有分区功能的水族缸,其特征在于,所述分区托板(5)的透水通孔(11)设置在分区托板(5)的边上或板面上。

具有分区功能的水族缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体是一种具有分区功能的水族缸。

背景技术

[0002] 中国专利号为:201220512308.0,实用新型名称为:《无需换水的自动供氧、自动滤清循环水流过滤系统》,该技术方案在水族缸体内设置有过滤槽,过滤槽的上部安装有过滤清洁盒,下部设置有潜水泵及恒温器,过滤槽通过进水管与缸体相连通,进水管的下部开有平衡水位孔。该技术方案因过滤槽内的水体与鱼缸本体内的水体是分隔的,一旦缸体内的水体高度低于进水管的高度,过滤槽内的水体即被潜水泵排空,形成潜水泵工作时干烧造成损坏,虽说该技术设有平衡水位孔补充水体进入过滤槽内,但因平衡水位孔的大小难以设定,孔大的话,水体达不到清洁效果,孔小了又起不了补充水体的作用,还是造成了潜水泵频频干烧损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有分区功能的水族缸,可防止潜水泵因缺水干烧而造成损坏,而且清洁效果好。

[0004] 本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题:

[0005] 本实用新型具有分区功能的水族缸,包括缸体 12,缸体 12 的内部设置有带透水通孔 11 的分区托板 5,通过分区托板 5 将缸体分隔为观赏区 4 和过滤区 7。

[0006] 所述分区托板 5 设置在缸体 12 的内部,并且为横向设置。

[0007] 所述过滤区 7 内安装有清洁盒 8,清洁盒 8 与分区托板 5 的透水通孔 11 相连接,清洁盒 8 的出口与过滤区 7 相通,过滤区 7 内的空隙部位填充有过滤材质。

[0008] 所述过滤区 7 内装有潜水泵 6 和恒温器 10,观赏区 4 内安装有照明灯 3,所述缸体 12 内设置有上水通道 1 和电源通道 9,电源线通过电源通道 9 与潜水泵 6、恒温器 10 和照明灯 3 连接,上水通道 1 的进水端与潜水泵 6 的出水口连接,上水通道 1 的出水端与观赏区 4 相通,并在出口处设置有清洁槽 2。所述分区托板 5 的透水通孔 11 设置在分区托板 5 的边上或板面上。

[0009] 本实用新型具有分区功能的水族缸,可使观赏区和过滤区内的水体一致,并且能避免过滤区内的潜水泵烧坏,很好地解决了潜水泵频频因缺水干烧而损坏的难题。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型水族缸的正视结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 的左视示意图。

[0012] 图 3 是图 1 的俯视示意图。

[0013] 图 4 是图 1 的后视示意图。

[0014] 图 5 是图 1 的右视示意图。

[0015] 图 6 是图 1 中分区托板 5 与缸体及清洁盒连接时的俯视示意图。

[0016] 图 7 是图 6 的分区托板示意图。

[0017] 图中：

[0018] 1——上水通道

[0019] 2——清洁槽

[0020] 3——照明灯

[0021] 4——观赏区

[0022] 5——分区托板

[0023] 6——潜水泵

[0024] 7——过滤区

[0025] 8——清洁盒

[0026] 9——电源通道

[0027] 10——恒温器

[0028] 11——分区托板透水通孔

[0029] 12——缸体

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0031] 如附图所述,本实用新型水族缸的缸体 12 内设置有上水通道 1、电源通道 9,并在缸体 12 的内部设置有横向放置的分区托板 5,分区托板 5 可通过固定架或固定扣等方式与缸体连接,通过分区托板 5 将缸体 12 分隔为上部的观赏区 4 和下部的过滤区 7,过滤区 7 内设有清洁盒 8、潜水泵 6 及恒温器 10,清洁盒 8 与分区托板 5 的透水通孔 11 相连接,清洁盒 8 的出口与过滤区 7 相通,潜水泵 6 的出水管与上水通道 1 的进水端连接,上水通道 1 的出水端与观赏区 4 相通,并在出水口处设置有清洁槽 2,过滤区 7 内的空隙部位填充有过滤材质;观赏区 4 的顶部设置有照明灯 3,电源线通过电源通道 9 与潜水泵 6、恒温器 10 及照明灯 3 连接,观赏区 4 内水体通过分区托板 5 的透水通孔 11、清洁盒 8 与过滤区 7 内的水体相通从而保证观赏区 4 和过滤区 7 内的水体一致。

[0032] 潜水泵 6 工作时将过滤区 7 内的水体经上水通道 1 输送到观赏区 4 上部的清洁槽 2 内,然后回落至观赏区 4,再通过分区托板 5 的透水通孔 11、清洁盒 8 回流至过滤区 7 内,周而复此,由于过滤区 7 内储存有水,从而避免潜水泵 6 被烧坏,延长使用寿命。

[0033] 本实用新型既具有自动供氧、自动滤清的功能,而且又能很好地解决了潜水泵频频因缺水干烧而损坏的难题。

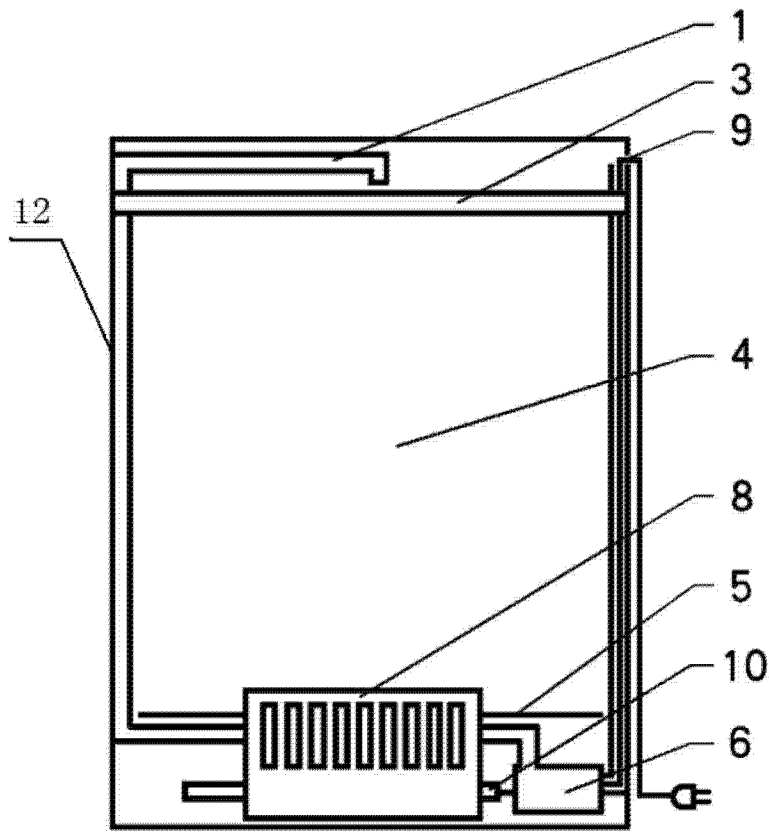


图 1

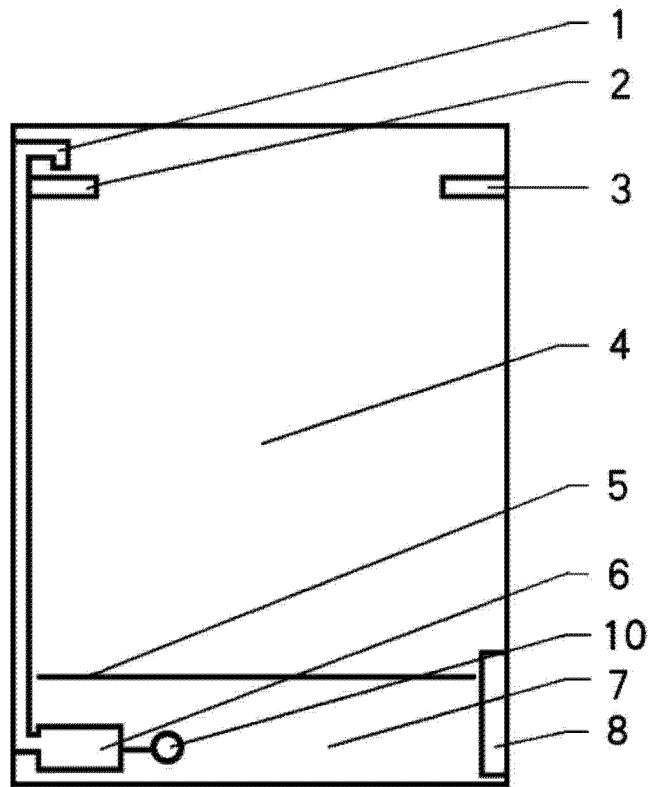


图 2

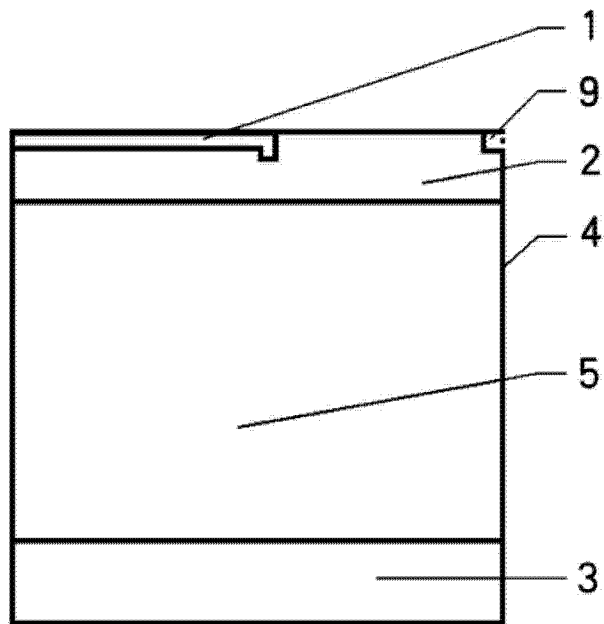


图 3

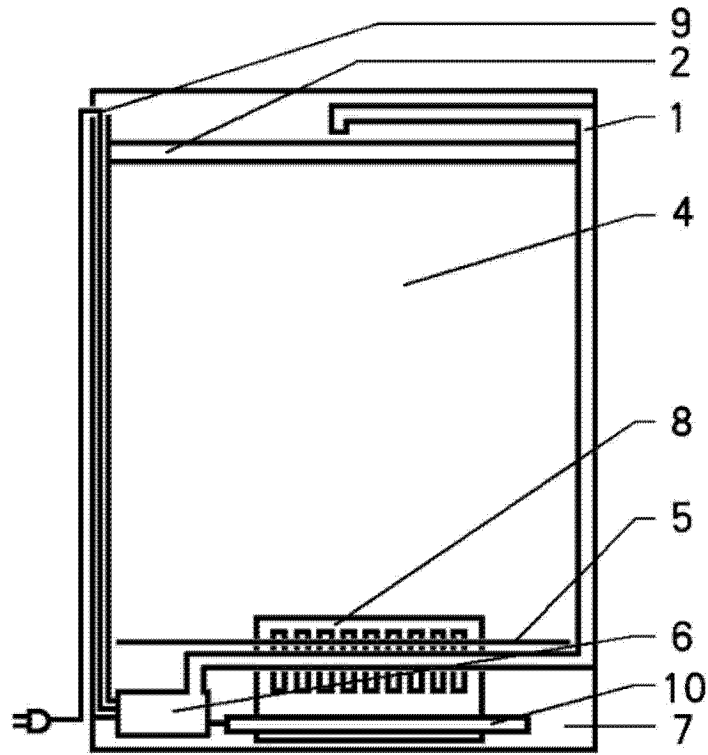


图 4

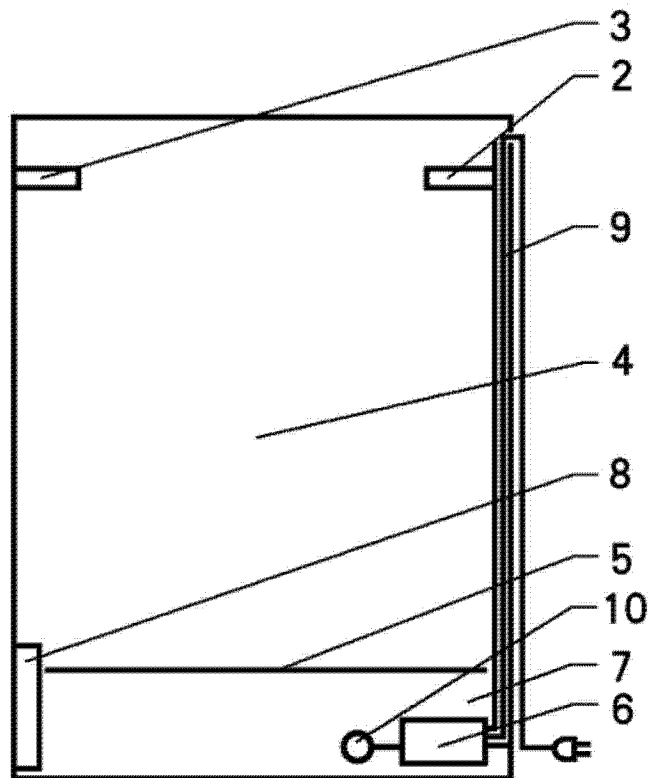


图 5

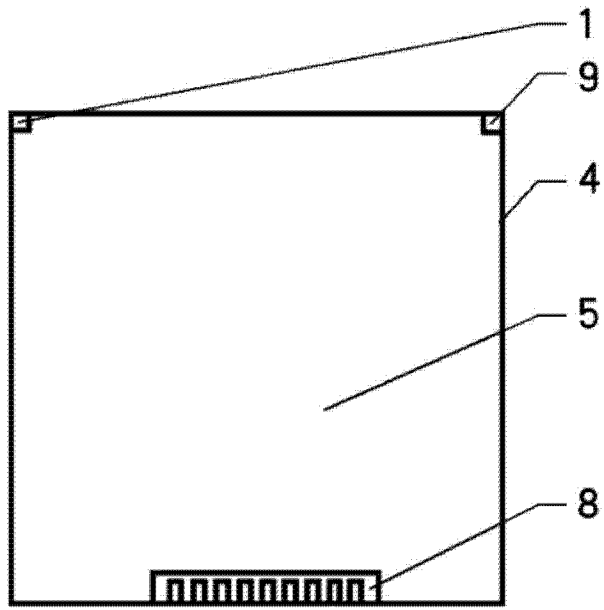


图 6

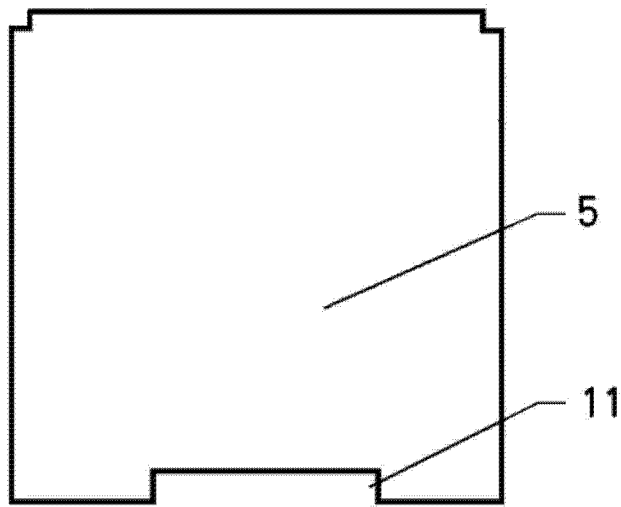


图 7