

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520125560.6

[51] Int. Cl.

A01K 63/00 (2006.01)

A01K 63/04 (2006.01)

A01G 9/02 (2006.01)

A01G 31/06 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007年2月7日

[11] 授权公告号 CN 2865273Y

[22] 申请日 2005.12.4

[21] 申请号 200520125560.6

[73] 专利权人 刘卫国

地址 266000 山东省青岛市黄岛开发区长江  
中路南1-13号金沙明苑C座

[72] 设计人 刘卫国

[74] 专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有限公司

代理人 韩振东

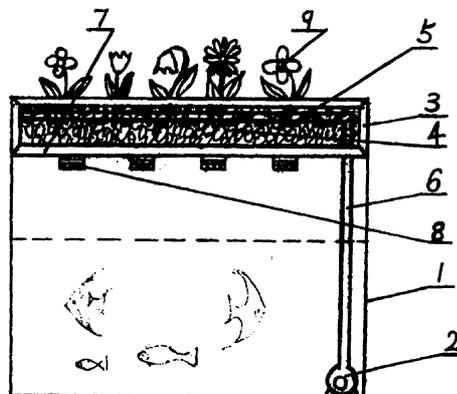
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

生态园艺鱼缸

[57] 摘要

本实用新型公开了一种生态园艺鱼缸，其包括：鱼缸体和潜水泵。在该缸体顶部设有园艺植物栽培架槽，该架槽中填装有栽培介质，该架槽上部的栽培介质中还均布设置有通过管道与潜水泵出口相接的输液管口，该架槽的底板上布设有渗漏管口。这样，鱼缸中的养殖水可以通过潜水泵及其管道和连通到栽培介质中的输液管口，被抽到观赏鱼缸顶部设有的园艺植物栽培架槽中，从而对该架槽中栽培的花卉植物，草莓，蔬菜，或草坪进行浇灌施肥，培育这些静态的园艺花卉茁壮生长。该架槽的底板上布设的渗漏管口以及过滤装置，使得经花卉植物吸收净化的、过滤新鲜的养殖水流回到鱼缸中，使观赏鱼又可以得到净化的水环境，形成动植物共生的生态循环系统。



1、一种生态园艺鱼缸，其包括：透明的观赏鱼缸体，安装在该缸体底部的潜水泵，其特征在于：在该缸体顶部设有园艺植物栽培架槽，该架槽中填装有栽培介质，该架槽上部的栽培介质中还均布设置有输液管口，诸输液管口通过管道与潜水泵出口相接，该架槽的底板上均布设有向该缸体内回流的渗漏管口。

2、根据权利要求1所述生态园艺鱼缸，其特征在于：所述的透明的观赏鱼缸体，其为长方体形水族箱，或为椭圆柱体形水族箱，或为大半球体形水族箱。

3、根据权利要求1所述生态园艺鱼缸，其特征在于：所述的渗漏管口，其管内还可安装有由丝网，泡沫塑料/海绵，滤布和气泡石组成的过滤装置。

4、根据权利要求1所述生态园艺鱼缸，其特征在于：所述的栽培介质，其为无土培养液，或智能缓释肥，或沙石，或硅藻土，或蛭石，或陶粒，或珍珠岩，或栽培土。

## 生态园艺鱼缸

## 技术领域

本实用新型涉及生活观赏鱼缸的改进，具体讲是一种生态园艺鱼缸，其属于人类生活用品技术领域。

## 背景技术

现有技术的家庭生活观赏鱼缸有各种各样的结构形式，但其功能单一，主要以养殖观赏鱼而用，其只有动态的美观，而无花卉园艺的静态之美，无立体生态景观的环境气息。现有的鱼缸用潜水泵，其进水口端的过滤设施一般都比较小，其过滤面积也很小，不能对大量的养殖水进行及时的过滤。随着现代园林农业的发展，大量的花卉植物层出不穷；花卉种植技术和设备不断革新，新技术，新工艺为人类生活用品设施的改进，开辟了新的发展空间。

## 发明内容

本实用新型的目的是要克服上述观赏鱼缸的缺陷，提供一种生态园艺鱼缸。该鱼缸要采用先进的植物栽培技术，利用花卉园艺的立体生态景观，来装饰美化家庭生活观赏鱼缸，制成的新型环保的、动植物共生的生态园艺鱼缸。

本实用新型的任务是由以下技术方案完成的，研制了一种生态园艺鱼缸，其包括：透明的观赏鱼缸体，安装在该缸体底部的潜水泵。在该缸体顶部设有园艺植物栽培架槽，该架槽中填装有栽培介质，该架槽上部的栽培介质中还均布设置有输液管口，诸输液管口通过管道与潜水泵出口相接，该架槽的底板上均布设有向该缸体内回流的渗漏管口。

所述的透明的观赏鱼缸体，其为长方体形水族箱，或为椭圆柱体形水族箱，或为大半球体形水族箱。

所述的渗漏管口，其管内还可安装有由丝网，泡沫塑料/海绵，滤布和气泡石组成的过滤装置。

所述的园艺植物，其为花卉，或草莓，或蔬菜，或草坪。

所述的栽培介质，其为无土培养液，或智能缓释肥，或沙石，或硅藻土，或蛭石，或陶粒，或珍珠岩，或栽培土。

本实用新型的优点在于：由于本生态园艺鱼缸，其包括：透明的观赏鱼缸体，安装在该缸体底部的潜水泵。在该缸体顶部设有园艺植物栽培架槽，该架槽中填装有栽培介质，该架槽上部的栽培介质中还均布设置有输液管口，诸输液管口通过管道与潜水泵出口相接，使得鱼缸中的养殖水可以通过潜水泵及其管道和连通到栽培介质中的输液管口，被抽到观赏鱼缸体顶部设有的园艺植物栽培架槽中，从而对该架槽中栽培的花卉植物，草莓，蔬菜，或草坪进行浇灌施肥，培育这些静态的园艺花卉茁壮生长。由于该架槽的底板上均布设有向该缸体内回流的渗漏管口以及安装在该渗漏管口中的过滤装置，使得过滤养殖水的面积大大地增加，这样经花卉植物吸收净化的、新鲜的过滤水渗漏流回到鱼缸中，使观赏鱼又可以得到净化的水环境，形成动植物共生的生态循环系统。由于花卉植物的品种为各种花卉，或草莓，或蔬菜，或草坪。而且栽培介质为无土培养液，或智能缓释肥，或沙石，或硅藻土，或蛭石，或陶粒，或珍珠岩，或栽培土；可以确保园艺花卉茁壮生长，或随时更换花卉植物的品种，实现四季常绿，鲜花常开的立体生态景观。

附图及其具体实施方式

本实用新型的实施例结合附图进一步说明如下：

图 1 为生态园艺鱼缸的结构示意图。

参见图 1，制成的一种玻璃材质的生态园艺鱼缸，其长×宽×高的尺寸=1500×400×600mm。其包括：透明的观赏鱼缸体 1，安装在该缸体 1 底部的潜水泵 2。在该缸体 1 顶部设有园艺植物 9 的栽培架槽 3(塑料或亚克力质的)，该架槽 3 中填装有栽培介质 4，该架槽 3 上部的栽培介质 4 中还均布设置有输液管口 5，诸输液管口 5 通过管道 6 与潜水泵 2 出口相接，该架槽 3 的底板 7 上均布设有向该缸体 1 内回流的渗漏管口 8。

所述的透明的观赏鱼缸体 1，其为长方体形水族箱，或为椭圆柱体形水族箱，或为大半球体形水族箱。

所述的渗漏管口 8，其管内还可安装有由丝网，泡沫塑料/海绵，滤布和气泡石组成的过滤装置（图中未画出）。

所述的园艺植物 9，其花卉品种为：富贵竹，水仙，三色堇，香雪球，虞美人，苘麻；或草莓；或蔬菜：生菜，小白菜，菠菜，香菜；或草坪。

所述的栽培介质 4，其为无土培养液，或沙石，或硅藻土，或蛭石，或陶粒，或珍珠岩，或栽培土，或选用莱州市爱地尔生物科技有限公司生产的智能缓释肥，即爱地尔园艺专用控释肥。

本领域的普通技术人员都会理解，在本实用新型的保护范围内，对于上述实施例进行修改，添加和替换都是可能的，其都没有超出本实用新型的保护范围。

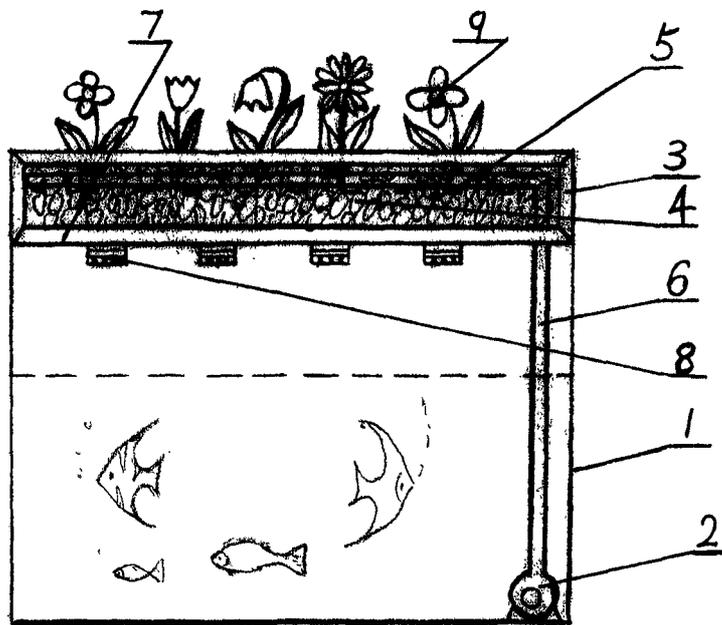


图 1