



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207252586 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721179272.8

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 北京市水产技术推广站

地址 101111 北京市大兴区亦庄经济技术开发区科创十四街汇龙森科技园1号楼

(72)发明人 何川 汤理思 黄文 沈钦一  
李森 陈燕

(74)专利代理机构 北京思海天达知识产权代理有限公司 11203

代理人 刘萍

(51)Int. Cl.

A01K 63/00(2017.01)

A01K 63/04(2006.01)

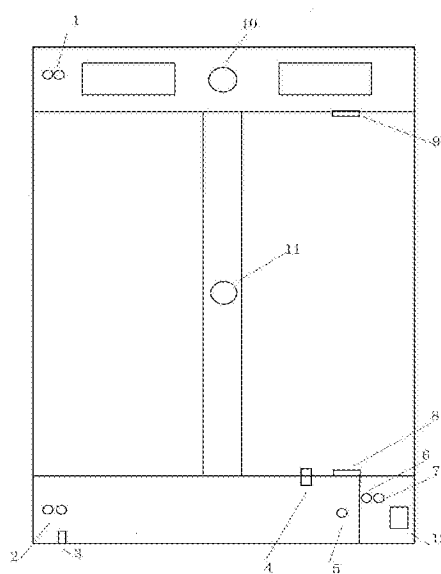
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

金鱼小池循环水养殖系统

## (57)摘要

金鱼小池循环水养殖系统,属于金鱼养殖领域。现有金鱼池养模式中没有循环水养殖系统,存在倒鱼换水频繁、耗水耗能及人工成本高等缺点。本系统包括三部分:即包括上、下过滤池,以及上、下过滤池中间的养殖池;上、下过滤池内有养殖滤材,养殖池有排水沟和排水孔;气石放入进气管内,进气管连接到养殖池内;下过滤池设有进水孔,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上;第一过水管连接在上、下过滤池之间,下过滤池和养殖池通过第二过水管连接,下过滤池设有与第一排水管相连接的排水口。本实用新型在保证金鱼品质的同时,节约了宝贵的地下水资源,对“节约型”渔业的发展起到很好的示范作用,还能增加成活率。



1. 金鱼小池循环水养殖系统,其特征在于,包括三部分:即包括上、下过滤池,以及上、下过滤池中间的养殖池;上、下过滤池内有养殖滤材,养殖池有排水沟和排水孔;

气石放入进气管内,进气管连接到养殖池内;下过滤池设有进水孔,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上;

第一过水管连接在上、下过滤池之间,下过滤池和养殖池通过第二过水管连接,下过滤池设有与第一排水管相连接的排水口;

养殖池设有排水管,养殖池内部设有第一排水孔,养殖池的正中间有一道排水沟,排水沟向下凹进;第一排水孔和第二排水管相通,第二排水孔与下水道相通;上过滤池设有排水口,第三过水管连接上过滤池和养殖池。

2. 根据权利要求1所述系统,其特征在于,上过滤池中放置生物过滤材料,或水生植物。

## 金鱼小池循环水养殖系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于金鱼养殖领域。

### 背景技术

[0002] 现有金鱼池养模式中没有循环水养殖系统,存在倒鱼换水频繁、耗水耗能及人工成本高等缺点。导致多数金鱼养殖场以坑塘养殖为主,虽然养殖量大,但精品率低,多以斤论价,造成质次价低的现象严重。这些问题都导致了金鱼种质资源退化、减少,金鱼品质的降低,影响了金鱼市场的活力,同时也影响了都市化休闲渔业的建设进程。因此金鱼养殖模式需要向更合理,更先进的养殖模式进行转变。本实用新型可以提供一种具有循环系统的金鱼养殖模式。

### 发明内容

[0003] 金鱼小池循环水养殖系统,其特征在于,包括三部分:即包括上、下过滤池,以及上、下过滤池中间的养殖池;上、下过滤池内有养殖滤材,养殖池有排水沟和排水孔;

[0004] 气石放入进气管内,进气管连接到养殖池内;下过滤池设有进水孔,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上;

[0005] 第一过水管连接在上、下过滤池之间,下过滤池和养殖通过第二过水管连接,下过滤池设有与第一排水管相连接的排水口,

[0006] 养殖池设有排水管,养殖池内部设有第一排水孔,养殖池的正中间有一道排水沟,排水沟向下凹进;第一排水孔和第二排水管相通,第二排水孔与下水道相通;

[0007] 上过滤池设有排水口,第三过水管连接上过滤池和养殖池。

[0008] 该养殖池依次包括三个部分。

[0009] 三个部分可以在同一水平面上;

[0010] 在进气管1上方架设有气管,气石放入进气管内,进气管连接到养殖池内。下过滤池设有进水孔,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上。

[0011] 用水经进水孔3先进入下过滤池设有进水孔,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上。进气管1和第一过水管2在下过滤池池底部分相连接,将下过滤池中的水,经过第一过水管2提入到上过滤池内。下过滤池和养殖池通过第二过水管4连接,当水位高过第二过水管时,下过滤池中的水进入到养殖池内。下过滤池的排水口5和第一排水管6相连接,拔掉第一排水管6,能对下过滤池进行排水。

[0012] 养殖池的排水管8高度可上下调节,当水位达到养殖池的排水管高度时,通过养殖池的排水管自动排出表层水。养殖池内部设有第一排水孔11,养殖池的正中间有一道排水沟,向下凹进。第一排水孔11和第二排水管相通7,当拔掉第二排水管7,可从底部排出养殖池内的污水。12为第二排水孔,与下水道相通,在拔掉第一排水管6和第二排水管7之后,污水从第二排水孔12直接排入到下水道内。

[0013] 10为上过滤池的排水口,第三过水管9连接上过滤池和养殖池,提入到上过滤池中

的水,从第三过水管9进入到养殖池内,在整个养殖系统内形成一个循环。

[0014] 金鱼小池循环水养殖系统能够起到提高养殖密度、节约水资源、降低病害发生、提高金鱼品质的效果。通过对这一系统的开发研究,将传统金鱼养殖方法与现代水产养殖技术相结合,提高了水体利用率,改良了养殖水环境,增强养殖品种的可控性,达到了金鱼从小到大的不断筛选,提高品种质量的目的,减少了养殖过程中对药物的使用量,保护了养殖环境,实现了对金鱼的绿色生态养殖。

[0015] 本实用新型在保证金鱼品质的同时,节约了宝贵的地下水资源,顺应了现代都市农业的发展要求,对“节约型”渔业的发展起到很好的示范作用。还能增加消费者买鱼入盆、缸养的成活率,进而提高本地区金鱼的市场竞争力,为广大金鱼养殖户创造并积累出新型致富经验。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的俯视图。

### 具体实施方式

[0017] 上、下两部分为上、下过滤池,内有养殖滤材,给排水口,承担养殖系统的循环过滤功能。中间部分为养殖池,养殖池有排水沟和排水孔,为金鱼饲养池,养殖的鱼只全部在中间部分。养殖池高度不宜超过50cm,整个养殖系统可设计成长方形或正方形,在4m<sup>2</sup>到20m<sup>2</sup>之间。

[0018] 根据图中示例进行分解说明:图1是俯视图,三个部分可以在同一水平面上;

[0019] 1为进气管,在进气管上方架设有气管,气石放入进气管内,通过气石将氧气输入到养殖池内。3为进水孔,养殖用水经进水口先进入下过滤池中,在下过滤池内铺设过滤棉,铺满总面积的80%以上。进气管1和第一过水管2在下过滤池池底部分相连接,利用氧气将下过滤池中的水,经过第一过水管2提入到上方的过滤池内。4为第二过水管,离下过滤底15—20cm左右,连接下方过滤池和养殖池,当水位高过第二过水管时,下过滤池中的水进入到养殖池内。5为下过滤池的排水口和第一排水管6相连接,拔掉第一排水管6,对下过滤池进行排水。

[0020] 8是养殖池的排水管高度可上下调节,当水位达到排水管高度时,通过排水管自动排出表层水。11为养殖池内部的排水孔,养殖池的正中间有一道排水沟,向下凹进约1cm。11和第二排水管相通,拔掉第二排水管7,可从底部排出养殖池内的污水。12为第二排水孔,与下水道相通,在拔掉6、7排水管之后,污水从第二排水孔12直接排入到下水道内。

[0021] 10为上过滤池的排水口,可通过拔掉排水管进行排水。9为第三过水管,离池底约15cm高度,连接上过滤池和养殖池,利用氧气提入到上过滤池中的水,从第三过水管9进入到养殖池内,在整个养殖系统内形成一个循环。上过滤池中可放一些陶瓷环等生物过滤材料,或水生植物,净化水体。

[0022] 金鱼小池循环水养殖系统

[0023] 分为三个部分。上、下两部分为过滤池,内有养殖滤材,给排水口,承担养殖系统的循环过滤功能。中间部分有排水沟和排水孔,为金鱼饲养池,养殖的鱼只全部在中间部分。养殖池高度不宜超过50cm,整个养殖系统可设计成长方形或正方形,在4m<sup>2</sup>到20m<sup>2</sup>之间。

[0024] 根据图中示例进行分解说明：

[0025] 1为进气管，在进气管上方架设有气管，气石放入进气管内，通过气石将氧气输入到养殖池内。3为进水孔，经过处理的养殖用水经进水口先进入下面的过滤池中，在这个过滤池内铺设过滤棉，铺满总面积的80%以上。1和2在池底部分相连接，利用氧气将过滤池中的水，经过2过水管提入到上方的过滤池内。4为过水管，离池底约15—20cm左右，连接下方过滤池和养殖池，当水位高过过水管时，过滤池中的水进入到养殖池内。5为过滤池的排水口和6排水管相连接，拔掉6排水管，可对过滤池进行排水。

[0026] 8是养殖池的排水管，离养殖池顶部约10cm左右，可上下调节，当水位达到排水管高度时，通过排水管自动排出表层水。11为养殖池内部的排水孔，养殖池的正中间有一道排水沟，向下凹进约1cm。11和7排水管相通，拔掉7排水管，可从底部排出养殖池内的污水。12为排水孔，与下水道相同，在拔掉6、7排水管之后，污水从12直接排入到下水道内。

[0027] 10为上过滤池的排水口，可通过拔掉排水管进行排水。9为过水管，离池底约15cm高度，连接上过滤池和养殖池，利用氧气提入到过滤池中的水，从9进入到养殖池内，在整个养殖系统内形成一个循环。上过滤池中可放一些陶瓷环等生物过滤材料，或水生植物，净化水体。

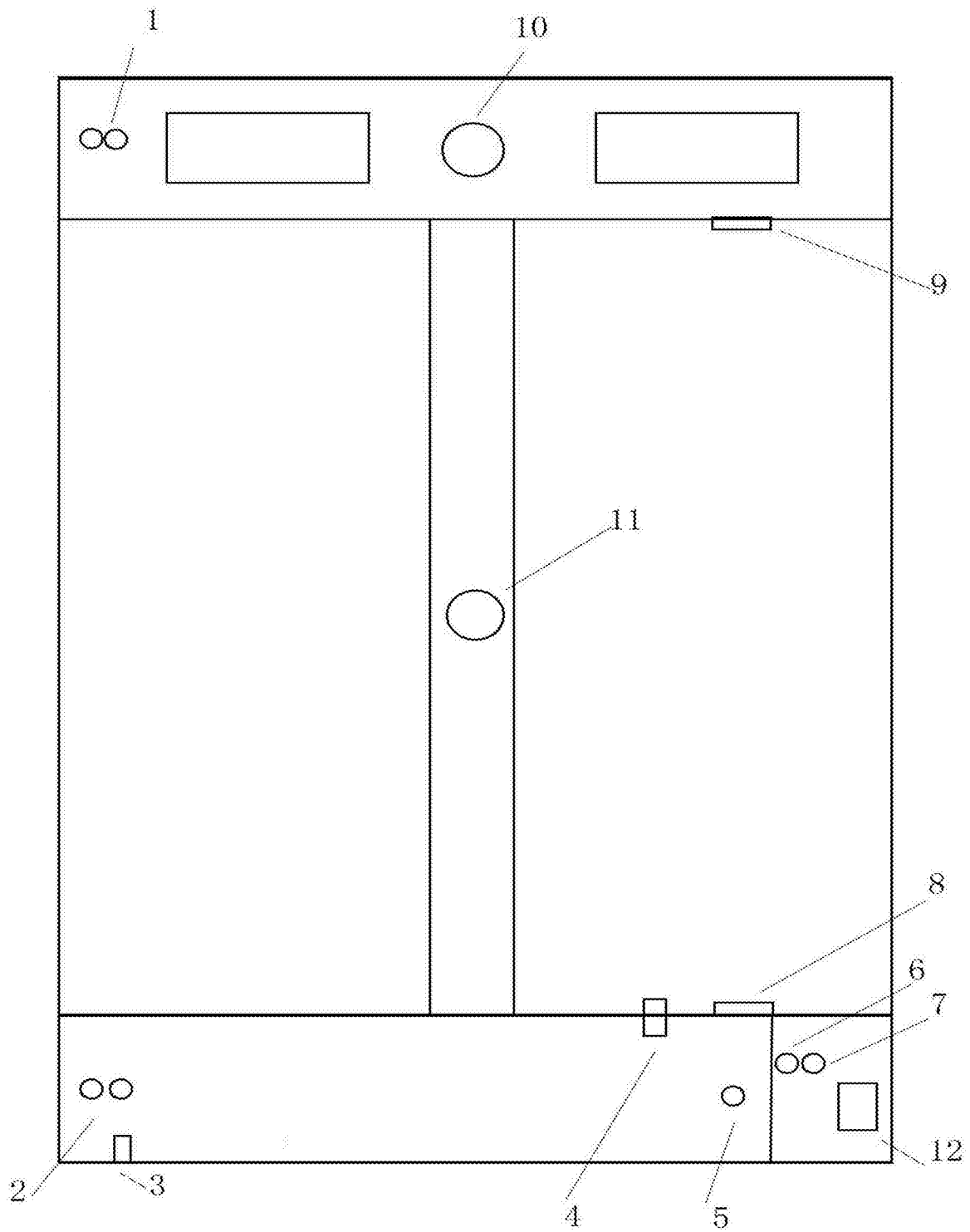


图1