(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206603062 U
(45)授权公告日 2017.11.03

(21)申请号 201720320223.5

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 云南农业大学
地址 650201 云南省昆明市盘龙区黑龙潭云南农业大学

(72)发明人 孔令富 黄英 张曦 贾丹 吴志蕾

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理有限公司 11453
代理人 李中强

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)

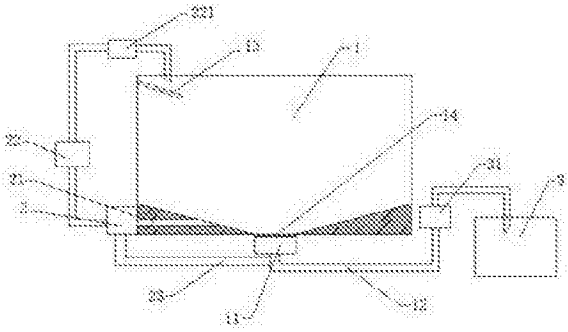
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于金线鱼养殖池的水循环装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，包括养殖池、淤泥分离装置和淤泥排放槽，所述养殖池内底部呈斗状装置，并设置有淤泥槽，所述淤泥槽的底部通过通管连接有抽泥泵，所述抽泥泵的输出端与淤泥排放槽连接，所述养殖池底部对应淤泥槽的侧边设置有出水管，所述淤泥分离装置的输入端与出水管连接，且淤泥分离装置的输出端连接有抽水泵，所述抽水泵的输出端设置在养殖池内。该金线鱼养殖池的水循环装置，便于安装，有效提高水的利用率，并保证养殖池内的水一直保持符合金线鱼生长的状态，提高金线鱼养殖的存活率。



CN 206603062 U

1.一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，包括养殖池(1)、淤泥分离装置(2)和淤泥排放槽(3)，其特征在于，所述养殖池(1)内底部呈斗状装置，并设置有淤泥槽(11)，所述淤泥槽(11)的底部通过通管(12)连接有抽泥泵(31)，所述抽泥泵(31)的输出端与淤泥排放槽(3)连接，所述养殖池(1)底部对应淤泥槽(11)的侧边设置有出水管(21)，所述淤泥分离装置(2)的输入端与出水管(21)连接，且淤泥分离装置(2)的输出端连接有抽水泵(22)，所述抽水泵(22)的输出端设置在养殖池(1)内。

2.根据权利要求1所述的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，其特征在于，所述淤泥分离装置(2)的输出端连接有排污管(23)，所述排污管(23)的末端与通管(12)相通连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，其特征在于，所述淤泥排放槽(3)设置在地表以下。

4.根据权利要求1所述的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，其特征在于，所述抽水泵(22)的输出端连接有净水装置(221)，并通过净水装置(221)的输出端设置在养殖池(1)内。

5.根据权利要求4所述的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，其特征在于，所述养殖池(1)内壁对应净水装置(221)的输出端设置有倾斜节流板(13)。

6.根据权利要求1所述的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，其特征在于，所述养殖池(1)底部与淤泥槽(11)之间设置有过滤网(14)。

一种用于金线鱼养殖池的水循环装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖领域，尤其涉及一种用于金线鱼养殖池的水循环装置。

背景技术

[0002] 水产品的养殖会使用大量的水，养殖中对水质的要求比较高，需要定期的更换。由于用水量非常大，每次更换用水时，都会造成大量水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，包括养殖池、淤泥分离装置和淤泥排放槽，所述养殖池内底部呈斗状装置，并设置有淤泥槽，所述淤泥槽的底部通过通管连接有抽泥泵，所述抽泥泵的输出端与淤泥排放槽连接，所述养殖池底部对应淤泥槽的侧边设置有出水管，所述淤泥分离装置的输入端与出水管连接，且淤泥分离装置的输出端连接有抽水泵，所述抽水泵的输出端设置在养殖池内。

[0006] 优选地，所述淤泥分离装置的输出端连接有排污管，所述排污管的末端与通管相通连接。淤泥分离装置将养殖池内排出的水中的杂质淤泥通过排污管排入通管，与通管内的淤泥一并排入淤泥排放槽内。

[0007] 优选地，所述淤泥排放槽设置在地表以下。避免淤泥排放槽过多的占用地面面积。

[0008] 优选地，所述抽水泵的输出端连接有净水装置，并通过净水装置的输出端设置在养殖池内。净水装置将抽水泵排入的内再次过滤净化，以保证净化后的水符合金线鱼的生存环境，提高金线鱼的养殖成功率。

[0009] 优选地，所述养殖池内壁对应净水装置的输出端设置有倾斜节流板。通过倾斜节流板将净水装置排入的水分开缓慢流入养殖池，避免净水装置排出的水直流冲击养殖池，造成金线鱼受惊。

[0010] 优选地，所述养殖池底部与淤泥槽之间设置有过滤网。避免金线鱼进入淤泥槽内，将淤泥槽内的淤泥与养殖池内的水混合，使得不利于养殖池内的淤泥排出。

[0011] 本实用新型中，养殖池内的淤泥及杂质通过过滤网落入淤泥槽内，抽泥泵将淤泥槽内的淤泥通过通管将淤泥抽至淤泥排放槽内，抽水泵将养殖池内的水抽离出养殖池，通过淤泥分离装置将养殖池内排出的水中的杂质淤泥通过排污管排入通管，与通管内的淤泥一并排入淤泥排放槽内，分离后的水通过抽水泵进入净水装置，净水装置将抽水泵排入的内再次过滤净化，以保证净化后的水符合金线鱼的生存环境，净化后的水再次排入养殖池，如此反复循环利用水资源。该金线鱼养殖池的水循环装置，便于安装，有效提高水的利用率，并保证养殖池内的水一直保持符合金线鱼生长的状态，提高金线鱼养殖的存活率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置的俯视图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种用于金线鱼养殖池的水循环装置的的原理结构示意图。

[0015] 图中：1养殖池；11淤泥槽；12通管；13倾斜节流板；14过滤网；2淤泥分离装置；21出水管；22抽水泵；221净水装置；23排污管；3淤泥排放槽；31抽泥泵。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3，一种用于金线鱼养殖池的水循环装置，包括养殖池1、淤泥分离装置2和淤泥排放槽3，所述养殖池1内底部呈斗状装置，并设置有淤泥槽11，所述淤泥槽11的底部通过通管12连接有抽泥泵31，所述抽泥泵31的输出端与淤泥排放槽3连接，所述淤泥排放槽3设置在地表以下。避免淤泥排放槽3过多的占用地面面积。所述养殖池1底部与淤泥槽11之间设置有过滤网14。避免金线鱼进入淤泥槽11内，将淤泥槽11内的淤泥与养殖池1内的水混合，使得不利于养殖池1内的淤泥排出。所述养殖池1底部对应淤泥槽11的侧边设置有出水管21，所述淤泥分离装置2的输入端与出水管21连接，且淤泥分离装置2的输出端连接有抽水泵22，所述淤泥分离装置2的输出端连接有排污管23，所述排污管23的末端与通管12相通连接。淤泥分离装置2将养殖池1内排出的水中的杂质淤泥通过排污管23排入通管12，与通管12内的淤泥一并排入淤泥排放槽3内。所述抽水泵22的输出端设置在养殖池1内。所述抽水泵22的输出端连接有净水装置221，并通过净水装置221的输出端设置在养殖池1内。净水装置221将抽水泵22排入的内再次过滤净化，以保证净化后的水符合金线鱼的生存环境，提高金线鱼的养殖成功率。所述养殖池1内壁对应净水装置221的输出端设置有倾斜节流板13。通过倾斜节流板13将净水装置221排入的水分开缓慢流入养殖池1，避免净水装置221排出的水直流冲击养殖池1，造成金线鱼受惊。

[0018] 本实用新型中，养殖池1内的淤泥及杂质通过过滤网14落入淤泥槽11内，抽泥泵31将淤泥槽11内的淤泥通过通管12将淤泥抽至淤泥排放槽3内，抽水泵22将养殖池1内的水抽离出养殖池1，通过淤泥分离装置2将养殖池1内排出的水中的杂质淤泥通过排污管23排入通管12，与通管12内的淤泥一并排入淤泥排放槽3内，分离后的水通过抽水泵22进入净水装置221，净水装置221将抽水泵22排入的内再次过滤净化，以保证净化后的水符合金线鱼的生存环境，净化后的水再次排入养殖池1，如此反复循环利用水资源。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

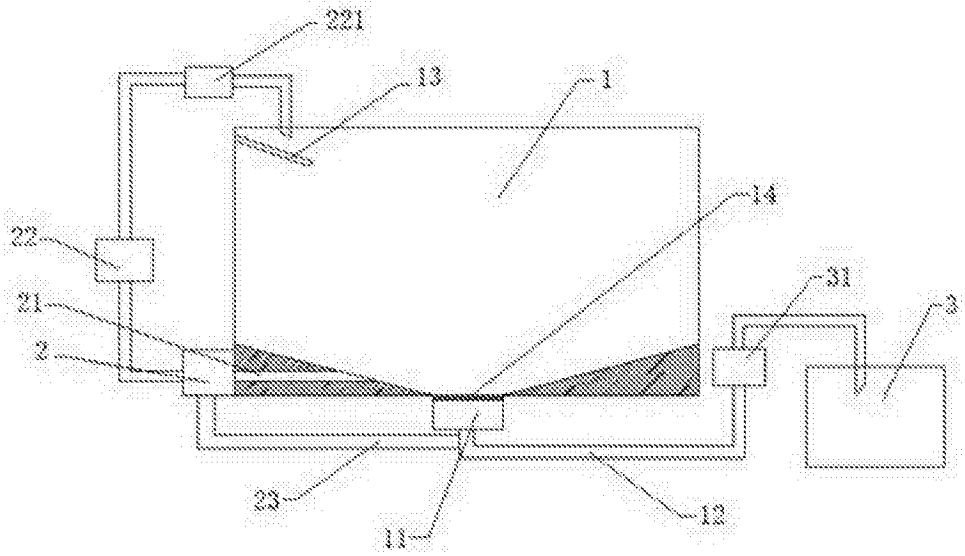


图1

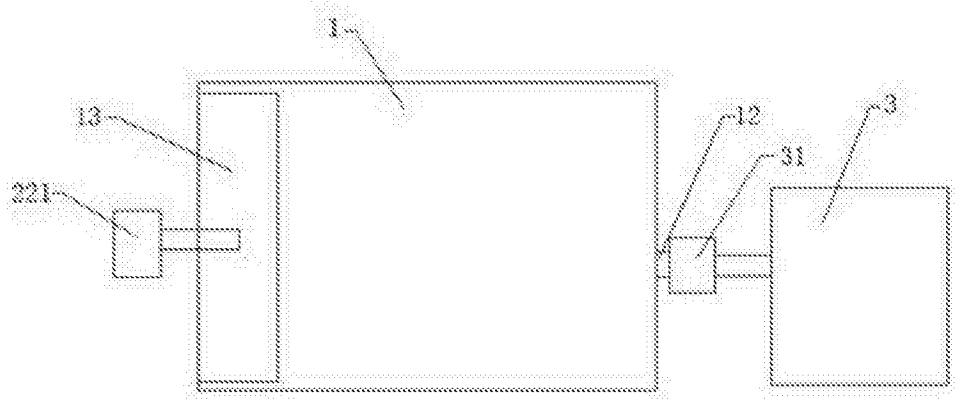


图2

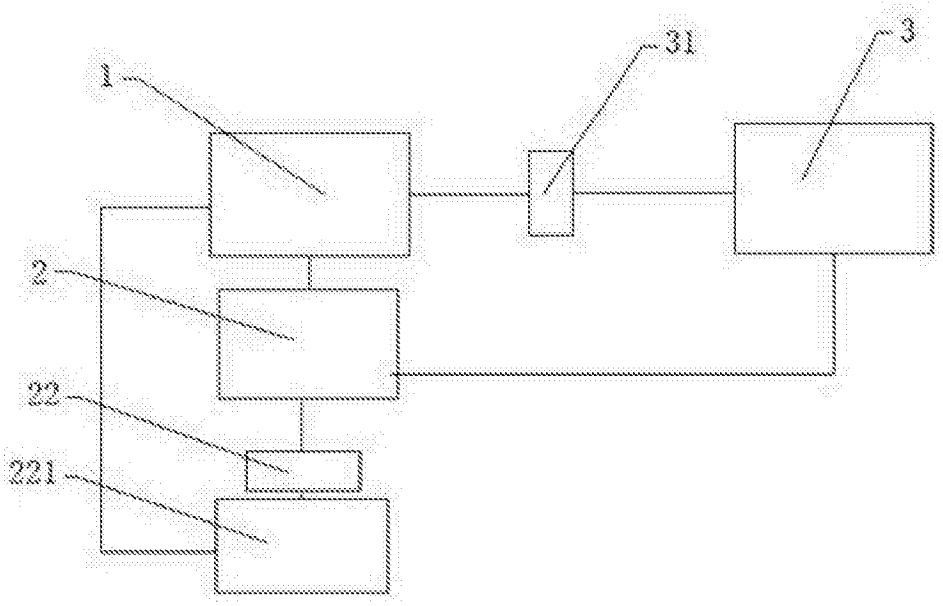


图3