



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203775958 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420155008. 0

(22) 申请日 2014. 04. 01

(73) 专利权人 青岛农业大学

地址 266000 山东省青岛市城阳区长城路  
700 号

(72) 发明人 李玉全

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所（普通合伙） 11350

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

A01K 63/04 (2006. 01)

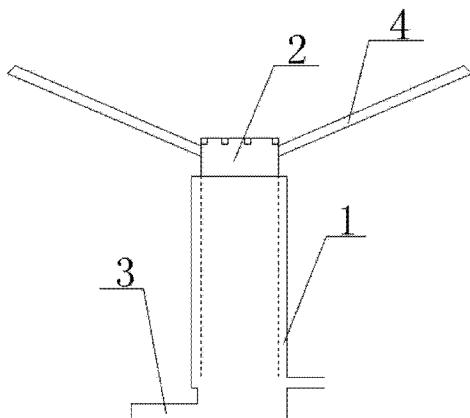
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设  
施

(57) 摘要

实用新型涉及一种水产动物苗种培育池塘中  
央排水排污设施包括：中央排水立管和浮式挡污  
管，所述中央排水立管包括外层排水立管、内层排  
水立管和中央排水管，外层排水立管通过套接的  
方式与内层排水立管连接，外层排水立管通过套接  
的方式与中央排水管的排水口连接，浮式挡污  
管通过脱拆连接的方式与内层排水立管连接，本  
实用新型创建一种水产动物苗种培育池塘中央排  
水排污设施，利用该设施不仅可以达到排水的目  
的，还可以在排水的同时有效去除水表层污染物。



1. 一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施,其特征是,包括:中央排水立管和浮式挡污管,所述中央排水立管包括外层排水立管、内层排水立管和中央排水管,外层排水立管通过套接的方式与内层排水立管连接,外层排水立管通过套接的方式与中央排水管的排水口连接,浮式挡污管通过脱拆连接的方式与内层排水立管连接。
2. 根据权利要求 1 所述一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施,其特征是:所述浮式挡污管为比重小于水的 PVC 管材或木条,长度约为池塘半径的 1/2,内层排水立管顶端设有直径为 0.2-0.3cm 的漏水孔。
3. 根据权利要求 1 所述一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施,其特征是:所述外层排水立管下部的四周均匀分布有 0.3cm 直径的漏水孔。

## 一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种池塘用品，特别是一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施。

### 背景技术

[0002] 我国是世界水产养殖第一大国，同时也是苗种生产第一大国，养殖水产品产量占全世界的约70%，苗种生产为养殖提供了强有力的保障。我国现行的苗种生产大在室内池塘中进行，培育密度非常高，造成大量的粪便、残饵等大小不一的颗粒物质，沉积于池塘底部或与饵料中溢出的油性物质结合漂浮于水面，易造成池塘水体恶化，影响苗种培育的成活率和生长速度。生产中，为维持良好的水质，苗种培育过程中需要大量的排池水换新水。因此，排水的同时排污能力的高低关乎生产成本，目前，生产中池塘排水系统多为底部排水，对水面漂浮性污染物的去除效果较差，而水面的漂浮物除包括悬浮性颗粒物外，还多含有油性物质，更容易恶化水质。这为本发明的诞生创造了条件。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要针对以上问题，提供一种使用简单方便，用时短可以更换刀头卫生安全，摆放占用空间小，携带方便的削皮器，其技术方案如下：

[0004] 一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施包括：中央排水立管和浮式挡污管，所述中央排水立管包括外层排水立管、内层排水立管和中央排水管，外层排水立管通过套接的方式与内层排水立管连接，外层排水立管通过套接的方式与中央排水管的排水口连接，浮式挡污管通过脱拆连接的方式与内层排水立管连接。

[0005] 在上述技术方案基础上，所述浮式挡污管为比重小于水的PVC管材或木条，长度约为池塘半径的1/2，内层排水立管顶端设有直径为0.2-0.3cm的漏水孔。

[0006] 在上述技术方案基础上，所述外层排水立管下部的四周均匀分布有0.3cm直径的漏水孔。

[0007] 本实用新型产生的有益效果有：使用简单方便，用时短可以更换刀头卫生安全，摆放占用空间小，携带方便。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图；

[0009] 符号说明：

[0010] 1. 外层排水立管、2. 内层排水立管、3. 中央排水管、4. 浮式挡污管。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 如图1所示，一种水产动物苗种培育池塘中央排水排污设施包括：中央排水立管

和浮式挡污管 4,所述中央排水立管包括外层排水立管 1、内层排水立管 2 和中央排水管 3,外层排水立管 1 通过套接的方式与内层排水立管 2 连接,外层排水立管 1 通过套接的方式与中央排水管 3 的排水口连接,浮式挡污管 4 通过脱拆连接的方式与内层排水立管 2 连接,池塘中央排水口外 5cm 半径处另设环形插槽,双层中央排水立管竖立于池塘的中央排水口和外插槽内。外层排水立管插于外插槽内,其中外层排水立管下部的四周均匀分布有 0.3cm 直径的漏水孔,以便底部排水排污用;内层排水立管直接插于排水口上,长短因拟控制的池塘水深而定,其顶端加环形帽状结构,内层排水立管上均匀分布直径为 0.2-0.3cm 的漏水孔,以便顶部排水排漂浮性污染物用。外层排水立管 1 高度稍低于或等于内层排水立管 2 冒顶。池塘水位高低取决于内层排水立管 2 的高度。浮式挡污管 4 为比重小于水的 PVC 管材或木条,长度约为池塘半径的 1/2,自池壁向中央排水口漂浮于水面上,靠近池壁端固定。浮式挡污管可使漂浮于水面的污染物质借助环流作用集中于中央排水口出,通过排水而排出池塘,内层排水管 2 套接于外层排水 1 管,需要清除池塘底部污水杂物时,拔出内层排水管 2 利用外层排水管 1 底端的漏孔排污排水。

[0013] 优选地,所述浮式挡污管 4 为比重小于水的 PVC 管材或木条,长度约为池塘半径的 1/2,内层排水立管 2 顶端设有直径为 0.2-0.3cm 的漏水孔。

[0014] 优选地,所述外层排水立管 1 下部的四周均匀分布有 0.3cm 直径的漏水孔。

[0015] 本实用新型使用简单方便,用时短可以更换刀头卫生安全,摆放占用空间小,携带方便。

[0016] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明,但本实用新型不限于上述具体实施例,凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

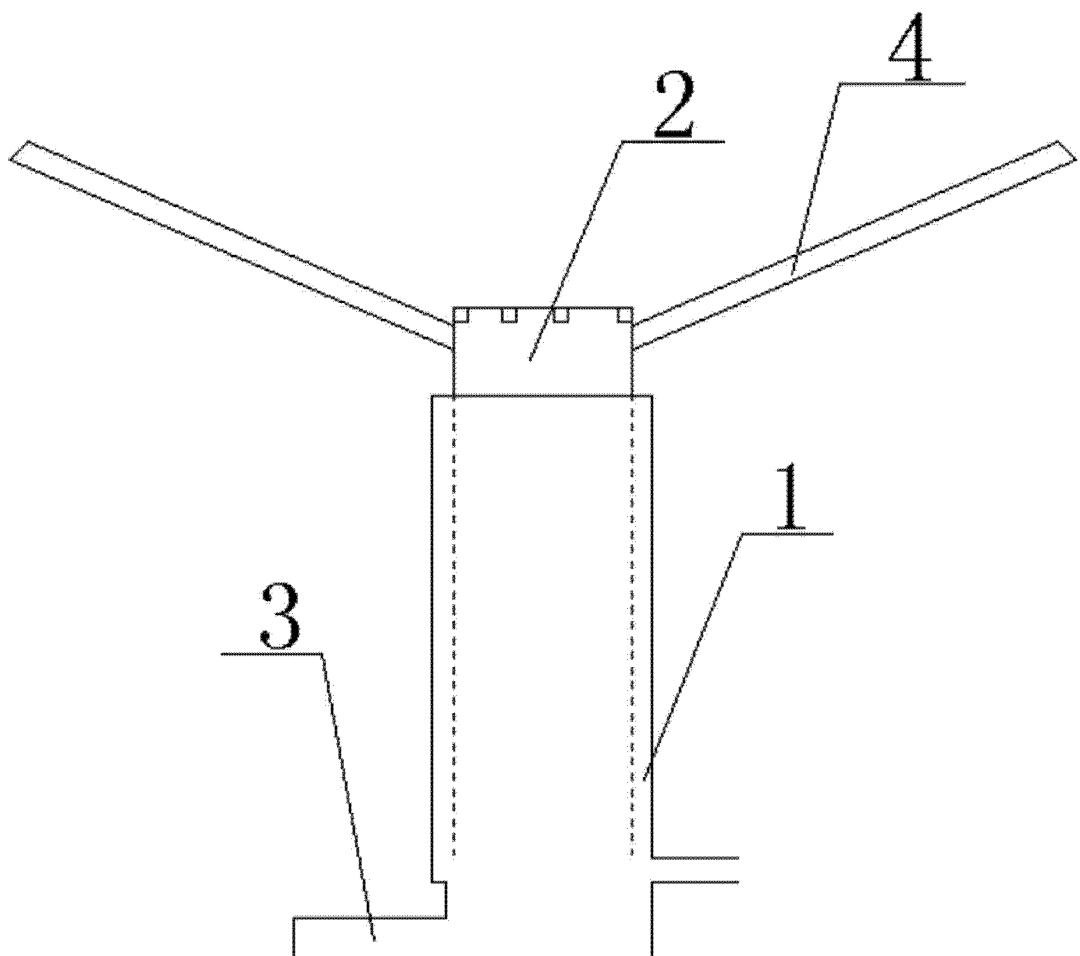


图 1