



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203407355 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320418248. 0

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 中国水电顾问集团贵阳勘测设计  
研究院

地址 550004 贵州省贵阳市观山湖区兴黔路  
16 号

(72) 发明人 杜帅群 周威 翟张宏

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限  
公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

A01K 63/00 (2006. 01)

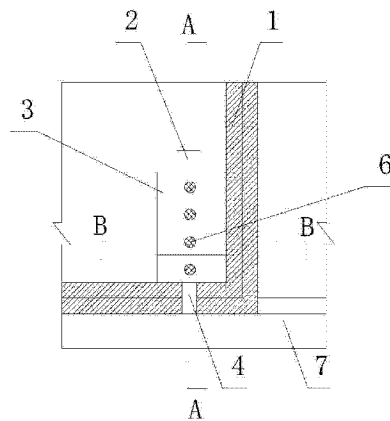
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大规模养殖池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大规模养殖池,包括池体和池体外侧的排水沟,所述的池体的底部最低处设置有沉泥井,池体的侧壁上设置有多级台阶,每一级台阶上均设置有与排水沟相连的排水钢管,排水钢管的管口上设置有塞子和盖网,盖网盖在塞子上。本实用新型的有益效果是:利用进入鱼池的台阶、埋管进行鱼池水位控制和放空,操作简便,避免人工逐个鱼池监控调节水位的麻烦,同时操作台可与池内台阶的结合,节省了鱼池前期建设时的阀门投入和后期的维修、更换,从而节约了建设、操作管理、运行成本,增加了养殖效益。



1. 一种大规模养殖池,包括池体(1)和池体外侧的排水沟(7),其特征在于:所述的池体(1)的底部最低处设置有沉泥井(2),池体(1)的侧壁上设置有多级台阶(3),每一级台阶(3)上均设置有与排水沟(7)相连的排水钢管(4),排水钢管(4)的管口上配套有塞子(5)和盖网(6)。

2. 根据权利要求1所述的大规模养殖池,其特征在于:所述的池体(1)底部按照3%的坡降抹平布置。

3. 根据权利要求1所述的大规模养殖池,其特征在于:所述的台阶(3)之间的高差为20~40cm。

## 一种大规模养殖池

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大规模养殖池,属于养殖池技术领域。

### 背景技术

[0002] 现代鱼类增殖、养殖工程在水利、水电、农牧、市政行业市场广阔,传统的水池、水塘式结构已不能满足这种系统化生产管理模式的要求,特别是在鱼种捕捞、鱼池放空清理、水体消毒、水位调节方面,耗费人力、物力和工时,这种长期的重复性劳动也在经济上造成了很大的浪费,增加了养殖成本和投入。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大规模养殖池,能克服现有技术的不足,实现对鱼池水位的控制和水位调节,减少养殖成本和投入。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种大规模养殖池,包括池体和池体外侧的排水沟,所述的池体的底部最低处设置有沉泥井,池体的侧壁上设置有多级台阶,每一级台阶上均设置有与排水沟相连的排水钢管,排水钢管的管口上配套有塞子和盖网。

[0005] 所述的池体底部按照 3‰的坡降抹平布置。

[0006] 所述的台阶之间的高差为 20~40cm。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:利用进入鱼池的台阶、埋管进行鱼池水位控制和放空,操作简便,避免人工逐个鱼池监控调节水位的麻烦,同时操作台可与池内台阶的结合,节省了鱼池前期建设时的阀门投入和后期的维修、更换,从而节约了建设、操作管理、运行成本,增加了养殖效益。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 中 A-A 的剖视图;

[0010] 图 3 为图 1 中 B-B 的剖视图。

[0011] 其中,1-池体,2-沉泥井,3-台阶,4-排水钢管,5-塞子,6-盖网,7-排水沟。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0013] 如图 1、图 2,一种大规模养殖池,包括池体 1 和池体外侧的排水沟 7,所述的池体 1 的底部最低处设置有沉泥井 2,池体 1 的侧壁上设置有多级台阶 3,每一级台阶 3 上均设置有与排水沟 7 相连的排水钢管 4,如图 3,排水钢管 4 的管口上配套有塞子 5 和盖网 6,盖网 6 和塞子 5 根据运行要求使用。

[0014] 所述的池体 1 底部按照 3‰的坡降抹平布置。

[0015] 所述的台阶 3 之间的高差为 20~40cm, 便于人工拔出塞子,。

[0016] 排水钢管 4 预埋在台阶 3 和池体 1 底部内,分竖管和横管,且相互联通,放水时,工人站在池体 1 边上,拨开最高一级台阶 3 处的塞子 5,放在一旁,并在管口盖上盖网 6,即可离开,待池体 1 内水位与最高一级台阶平齐时,即停止继续放水,如水位还不满足运行要求,工人可再将下一级台阶 3 上的塞子 5 拨开,并在管口盖上盖网 6,即进行与上一步相同的操作即可,当水位放至适当位置,即可人工入池捕鱼。

[0017] 鱼池放空时,只需按照上述步骤,依次拔出各台阶塞子 5,盖上盖网 6,直至拔去沉泥井的塞子 5,盖上沉泥井的盖网 6,由于鱼池底板按照 3‰坡度抹平至沉泥井 2,所以,池内泥沙将在水流动力的作用下淤积在沉泥井内,使得池内大面积的冲洗、清淤变得很方便。

[0018] 盖网 6 为铸铁制作的格栅装网格,其重量应能满足抵抗水体浮力的要求。塞子 5 可为木质或其他质地的楔形体,为封堵密实,周边可缠麻布、橡胶等,顶部须有固定把手便于拨开操作,所有放水最终都汇入横管,通过横管流入排水沟 7 进行水处理并排放。

[0019] 可见,本实用新型与现有技术相比,充分利用现有结构进行鱼池运行管理,节省投资和运行成本。首先,鱼池台阶本来是工人进入大体积鱼池进行捕鱼、清理、消毒的通道,通过在台阶和池体 1 底部预埋钢管,钢管上用塞子进行封闭,即可人工通过对塞子的操作控制鱼池水位,避免人工从底管阀门放水时超放、少放、来回巡查的麻烦。其次,塞子成本低廉,使用寿命长,相同管径可通用,便于操作、维护。作为终端通道,排水沟位于水池底板以下高程,充分利用了水的自重和自流,避免抽排电器设备的使用,完全通过人工操作,不需电源,但极大的节省了人工成本,减少了生产设备投入,减少了运行成本,具有显著的经济效益和良好的适应性。

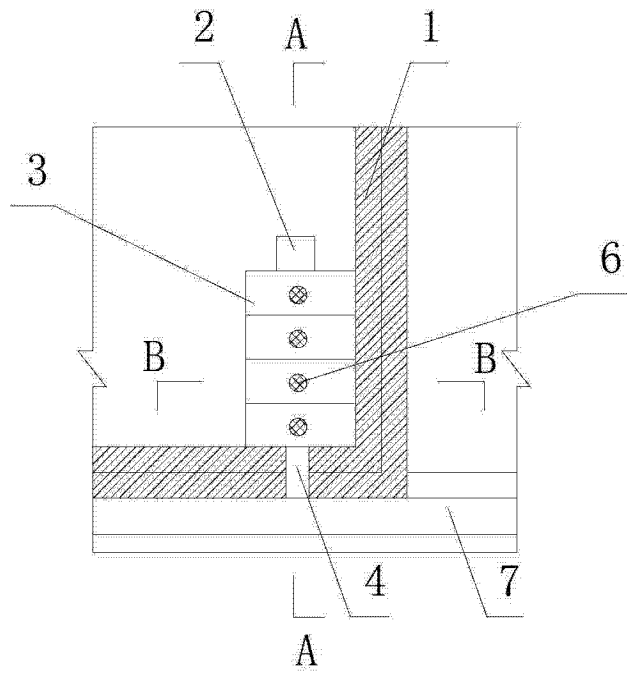


图 1

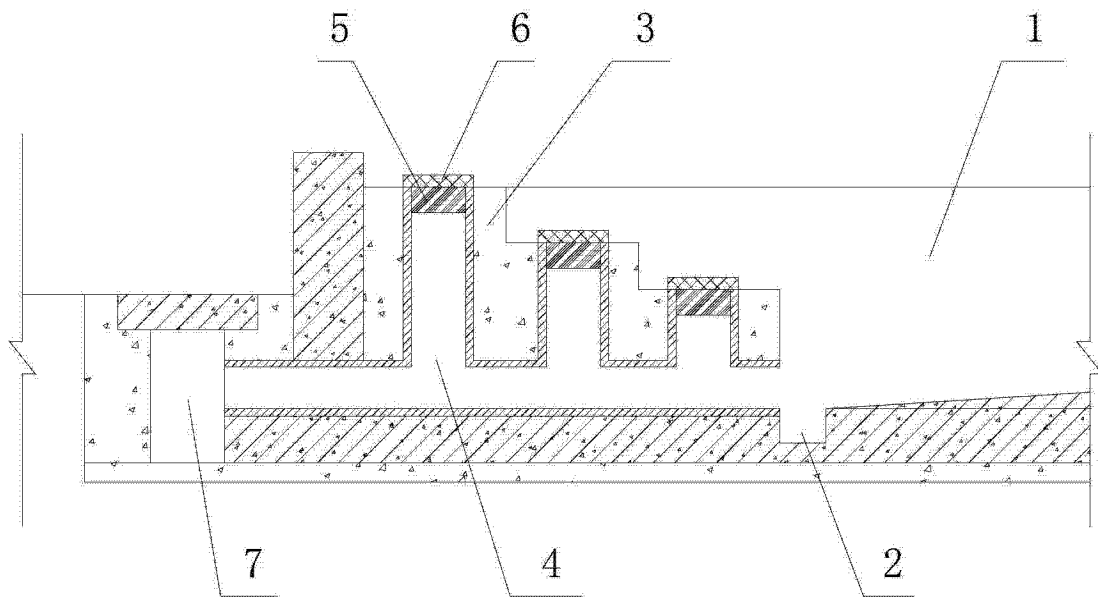


图 2

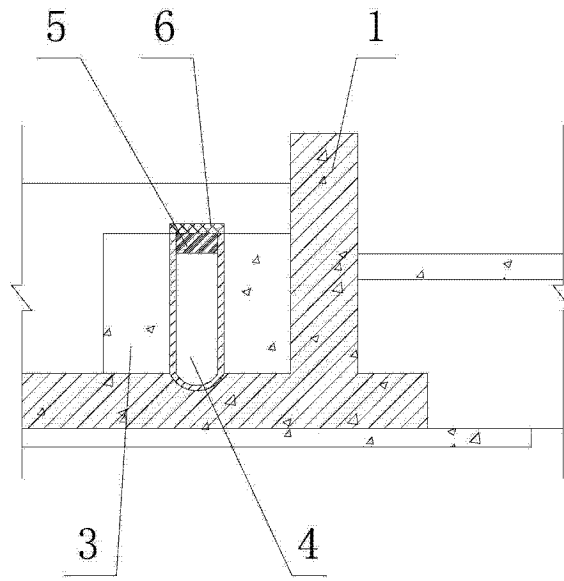


图 3