[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01K 63/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910144022.4

[43] 公开日 2009 年 12 月 9 日

[11] 公开号 CN 101595853A

[22] 申请日 2009.6.30

[21] 申请号 200910144022.4

[71] 申请人 史新坤

地址 233400 安徽省怀远县涡北新城区新河居委会

[72] 发明人 史新坤

[74] 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有限公司

代理人 张建宏

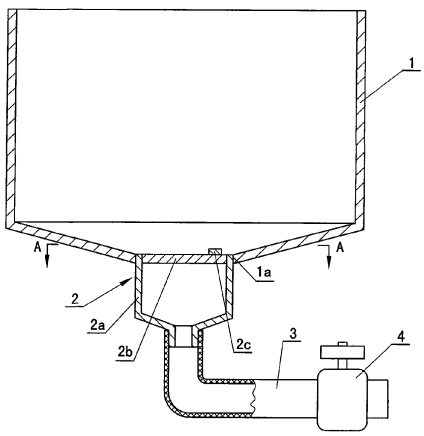
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

甲鱼养殖池

[57] 摘要

甲鱼养殖池，池体的底部设有排污口，排污口处设有排污阀，排污阀的出口接有排污管，排污管上接有截止阀，池体的池底为自边沿向中部逐渐凹陷状，排污口开在池底的中部，排污阀包括有一排污斗，排污斗内设有挡板，挡板通过销轴铰接在排污斗上，销轴的轴线偏离挡板的重心，挡板上端面位于销轴一侧面积较小的区域上固定有配重块。 本发明结构简单、使用可靠，它在放水时，池底的污垢可自行排出，且它的排污阀可自行开、闭，它排污、放水时的操作简便，可大大节省人工和时间。



1、甲鱼养殖池，池体的底部设有排污口，排污口处设有排污阀，排污阀的出口接有排污管，排污管上接有截止阀，其特征在于：池体的池底为自边沿向中部逐渐凹陷状，排污口开在池底的中部，排污阀包括有一排污斗，排污斗内设有挡板，挡板通过销轴铰接在排污斗上，销轴的轴线偏离挡板的重心，挡板上端面位于销轴一侧面积较小的区域上固定有配重块。

甲鱼养殖池

技术领域

本发明涉及一种甲鱼养殖池。

背景技术

现有的一种甲鱼的养殖池的基本结构为：池体的底部设有排污口，排污口处设有排污阀，排污阀的出口接有排污管，排污管上接有截止阀。这种养殖池中排污阀的开、闭需要由人工操作来完成，在需要排污放水时，需要人员进入到池中对池底进行清理，然后打开排污阀、截止阀，排污防水。可见现有的这种甲鱼养殖池存在的欠缺是：排污放水时的清理麻烦、耗费人工。

发明内容

本发明的目的在于提供一种甲鱼养殖池，它在放水时，池底的污垢可自行排出，且它的排污阀可自行开、闭。

为实现上述目的，本发明采用以下方案：甲鱼养殖池，池体的底部设有排污口，排污口处设有排污阀，排污阀的出口接有排污管，排污管上接有截止阀，池体的池底为自边沿向中部逐渐凹陷状，排污口开在池底的中部，排污阀包括有一排污斗，排污斗内设有挡板，挡板通过销轴铰接在排污斗上，销轴的轴线偏离挡板的重心，挡板上端面位于销轴一侧面积较小的区域上固定有配重块。配重块的设置，保证挡板在不受外力时，挡板始终保持水平状态。

由上述方案可见，当池体内及排污斗、排污管内充满水，且截止阀关闭时，挡板保持在水平状态，即排污阀处在关闭状态；需要排污放水时，打开截止阀，池体内的水压会使挡板翻转呈竖直状，即排污阀打开，池体内的水则会通过排污斗、排污管及截止阀流出，且池体底部的污垢也会随着水流被排出；当排污放水完成后，且在池体内及排污管内留存有水时，关闭截止阀，挡板则会再恢复到水平状态，即排污阀再次关闭。

本发明结构简单、使用可靠，它排污、放水时的操作简便，可大大节省人工和时间。

附图说明

图 1 本发明一实施例的结构示意图；

图 2 图 1 的 A－A 剖视图。

具体实施方式

以下结合实施例及附图进一步说明本发明。

参见图 1

本发明提供的甲鱼养殖池的池体 1 的底部设有排污口 1a，排污口 1a 处设有排污阀 2，排污阀 2 的出口接有排污管 3，排污管上接有截止阀 4。池体 1 的池底为自边沿向中部逐渐凹陷状，排污口 1a 开在池底的中部。排污阀 2 包括有一排污斗 2a，排污斗 2a 内设有挡板 2b。

参见图 1、图 2

挡板 2b 通过销轴 2d 铰接在排污斗 2a 上，销轴 2d 固定在挡板 2b 上，销轴 2d 的轴线偏离挡板的 2b 重心，挡板 2b 上端面位于销轴 2d 一侧面积较小的区域上固定有配重块 2c。

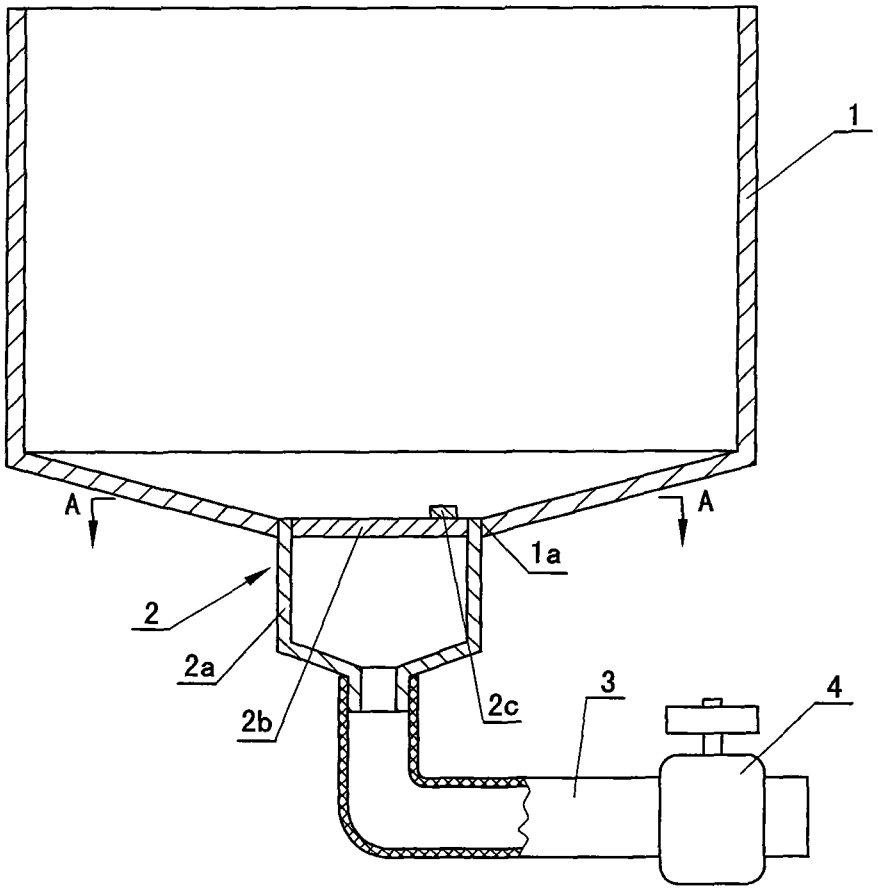


图 1

A — A

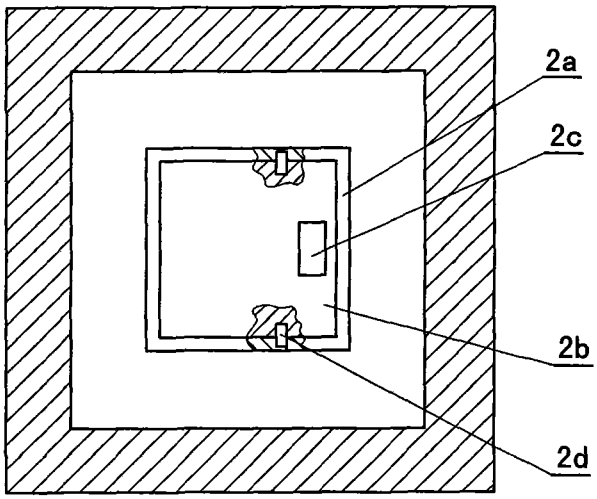


图 2