

海洋所一种工厂化鱼类养殖双管排污装置获国家发明专利授权

海洋研究所

日前, 由中科院海洋研究所副研究员刘鹰等人完成的一种工厂化鱼类养殖双管排污装置获国家发明专利授权。(专利号: ZL 200710015759.7)

我国是海洋水产大国, 2004年我国的海水养殖产品总量达1309万吨, 约占世界海水养殖产品总量的60%以上, 为我国13亿人口的食物安全做出了贡献。但我国不是海洋水产强国, 这主要表现在养殖业普遍存在的设施陈旧、简陋、生产工艺不成熟、生产率低、生产稳定性差、养殖过程病害频发、养殖生产环境污染严重、养殖产品品质下降等方面。

发展新的养殖技术和养殖模式, 使养殖过程更为“环境友好”已成为海水养殖业亟待解决的关键问题。工厂化养殖被普遍认为是解决环境污染、提高产品质量的有效途径。养殖企业也希望通过发展工厂化养殖能够, 以实现可持续发展, 特别是能适应全球开放市场的需求和进一步降低生产成本。我国现有的海水工厂化养殖, 基本是采用开放式流水生产, 处于工厂化养殖初级阶段。其特点是用水量过大, 对水质的前处理简单, 产量难以提高, 绝大多数养殖单位不设后处理, 养殖废水直接排放入海, 造成海区污染并危及企业自身的持久生存。为此, 从保护环境和持续利用资源的全局出发, 走封闭式循环水工厂化养殖之路, 改变目前的生产现状, 彻底改善养殖生产与环境保护之间不协调的关系, 才是最佳的出路。

该发明是一种用于工厂化养殖水处理工程对养殖废水内固体和液体进行分离的设备, 尤其是适用于鱼、虾工厂化高密度养殖废水悬浮颗粒物的分离处理的双管排污装置。该发明具有无能耗、过滤迅速、造价低、占地面积少、操作管理方便等优点。

中国科学院-当日要闻

- ▶ 国庆前夕刘延东亲切看望钱学森
- ▶ 路甬祥会见IAC联合主席罗伯特·迪格拉夫
- ▶ 郭向远视察城市环境研究所、福建物构所
- ▶ 白春礼看望李振声等中科院老领导
- ▶ 中科院庆祝建国建院六十周年离退休干部代表…
- ▶ 第六届国际数字地球会议在京开幕
- ▶ 中科院纳米材料绿色印刷制版技术中试线建成
- ▶ 中国科学院2009年度国际科技合作工作研…
- ▶ 路甬祥在第十一届中国科协年会上作大会特邀报告
- ▶ 中组部副部长李智勇慰问地质地球所刘光鼎院…