

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01K 61/00 (2006.01)

A01K 63/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620006919.2

[45] 授权公告日 2007年3月14日

[11] 授权公告号 CN 2877283Y

[22] 申请日 2006.3.3

[21] 申请号 200620006919.2

[73] 专利权人 孙建明

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区郭东街9号

[72] 设计人 孙建明

[74] 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司
代理人 高文成

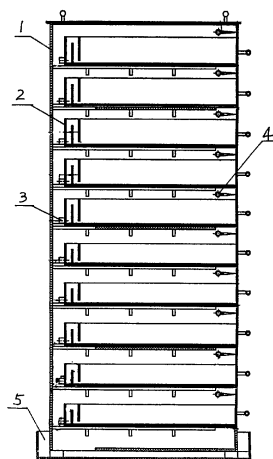
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种底栖类水产动物的养殖技术，特别是鲍鱼、海胆、海参的养殖，为了克服现有技术的缺点，本实用新型提供了一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，使其既节约养殖水，又节省能源，还能利用空间，使单位设备面积的产量成倍增加。其实用新型要点是一个自下而上有多个抽屉孔道的柜式箱体，在每个抽屉孔道中放置一个具有四壁和底面的抽屉。所述的抽屉中放置底栖类水产动物和间歇置换的养殖水及饵料，柜式箱体座在能排水的水槽中。



1、一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，其特征在于一个自下而上有多个抽屉孔道的柜式箱体(1)，在每个抽屉孔道中放置一个具有四壁和底面的抽屉(2)，所述的抽屉(2)中放置底栖类水产动物和间歇置换的养殖水及饵料，柜式箱体座在能排水的水槽(5)中。

2、根据权利要求1所述的一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，其特征在于：在抽屉末端的下部设有出水管(3)，每个抽屉孔道的前端上部设有带喷水孔的供水管(4)，多个供水管并连后通过水泵与水源相连。

3、根据权利要求2所述的一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，其特征在于：在所述抽屉(2)的出水管(3)附近设置两个横隔板，靠近出水管的横隔板上端低于抽屉侧壁顶端一段距离，远离出水管的横隔板的下部高于抽屉底面一段距离。

一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置

技术领域

本实用新型涉及一种底栖类水产动物的养殖技术，特别是鲍鱼、海胆、海参的养殖。

背景技术

由于鲍鱼、海胆、海参等底栖类水产动物的经济价值很高，所以人工养殖这些底栖类水产动物的技术很受重视。一种公知的鲍鱼、海胆、海参养殖装置是在一个深为 0.6 米宽约 1 米长约 3 米的水槽中放置三个四壁带孔的方形网箱，距箱底部一段距离放置一个带孔的波纹板，在波纹板上放置鲍鱼、海胆、海参等及饵料。由于这种水产动物怕光，平时它们通过孔到波纹板背面生活，要进食时，再爬到波纹板上进食，水槽一端的上部设有进水管，另一端的下部设有出水管，平时保持水深 0.5 米左右，每 3~4 小时换水一次，7~10 日清洗一次水槽。这种养殖装置的缺点是耗水量大，如一个 1 米宽，3 米长，0.6 米深的水槽，即使每 4 小时换水一次，每天也要 9 吨海水，如果大批量生产，又处在冬天需要加温海水，将消耗大量热能。

发明内容

为了克服现有技术的缺点，本实用新型公开一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，使其即节约养殖水，又节约能量，而且还使其单位设备面积的产量成倍增长。

本实用新型的解决方案如下：

一种鲍鱼、海胆、海参的养殖装置，其特征在于有一个自下而上有多个抽屉孔道的柜式箱体，在每个抽屉孔道中放置一个具有四壁和底面的抽屉，所述的抽屉中放置底栖类水产动物和间歇置换的养殖水及饵料，柜式箱体座在能排水的水槽中。

本实用新型装置也可以在抽屉末端的下部设有出水管，每个抽屉孔道的前端上部设有带喷水孔的供水管，多个供水管并连后通过水泵与水源相连。

本实用新型装置还可以在所述抽屉的出水管附近设置两个横隔板，靠近出水管的横隔板的上端低于抽屉侧壁顶端一段距离，远离出水管的横隔板的下部高于抽屉底面一段距离。

由上述解决方案可以看出如下优点：首先，因为本实用新型装置是一个自下而上有多个抽屉的柜式箱体，在抽屉内养殖鲍鱼、海胆或海参等底栖类水产动物，与现有技术水槽中的四壁有孔的方形网箱，以及箱内设有带孔的波纹板所养殖的上述底栖类水产动物相比，其功能、作用所达到的养殖效果基本相同，但是由于本实用新型采用了立体养殖结构，这就使其装置在单位设备面积的产量成倍增长，比如，本实用新型装置设计 10 层抽屉，则其单位设备面积的产量则增加 9 倍，事实证明：底栖类水产动物在生长和生活时，只要海水漫过它们的身体，而其他养殖条件与现有技术相同，就能达到相等的生长速度。因此本实用新型装置的抽屉四壁只做成 80 毫米高，这一措施的采取将比现有技术的用水量有了很大的节约，尤其是在冬季需要加热海水时，又能节约大量的热能；从上述解决方案还可以看出，因为抽屉可以从抽屉孔道中取出，因此为抽屉的倒槽清洗、消毒等各种工序都提供了很大方便。从解决方案也可以看出，由于在抽屉的底部设置了出水管，在抽屉上方也设置了带喷水孔的供水管，只要调整好出水管的流量和供水管的流量，就能保持抽屉中一定高度的水位，并且使所养殖的水产动物总能获得新鲜的海水，这样就使养殖接近了自动化；从上述解决方案中还可以看出，由于在每个抽屉上设置了两个横隔板，其靠近出水管的横隔板的作用是保持了抽屉中的水位不变，而远离出水管的横隔板的作用是促使抽屉中的水能够逐段的向出水管方面移动，以达到抽屉中不存在死水区，其另一个有益效果是省去出水管的控制，只要控制供水管的流量即可，从而达到进一步的自动化。

附图说明

图 1 为本实用新型优选的一个实施例的结构示意图。

图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

图中 1 为柜式箱体，2 为抽屉，3 为出水管，4 为供水管，5 为水槽。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，1 为一个自下向上设有多个抽屉孔道的柜式箱体，它由塑料板组装而成，抽屉 2 也是塑料制成，抽屉末端壁的下方紧挨着底板设有一

出水管 3，在出水管附近设置两个横隔板，靠近出水管的横隔板的上部低于抽屉底面一段距离，其目的在于确定水位高度，远离出水管的横隔板的下端高于抽屉底面一段距离，其目的在于使抽屉中的水作均匀流动；在每个抽屉前端附近的上方都设有一个横向供水管 4，每个横向供水管都有 2—3 个对准抽屉槽的喷水口，多个供水管并连后通过水泵与供水源相连接，柜式箱体底座在水槽 5 上，水槽的出水管通过水泵与水处理装置相连。本实施例是这样工作的，例如养殖鲍鱼，打开抽屉 2，将要养的小鲍鱼放置在各个抽屉底面，再放置饵料，关上抽屉，通过供水管 4 向抽屉供水，其供水量以 3 小时注满抽屉为合适，每天喂一次饵料，7 天清洗一次抽屉。清洗抽屉时，抽出抽屉，倒净抽屉中的水和养殖物，侧立抽屉，用清净水冲洗后，再将养殖物放回抽屉中，放置饵料后将抽屉放回抽屉孔道中。其鲍鱼的生长速度与相同养殖条件下的现有技术相比，基本相同。

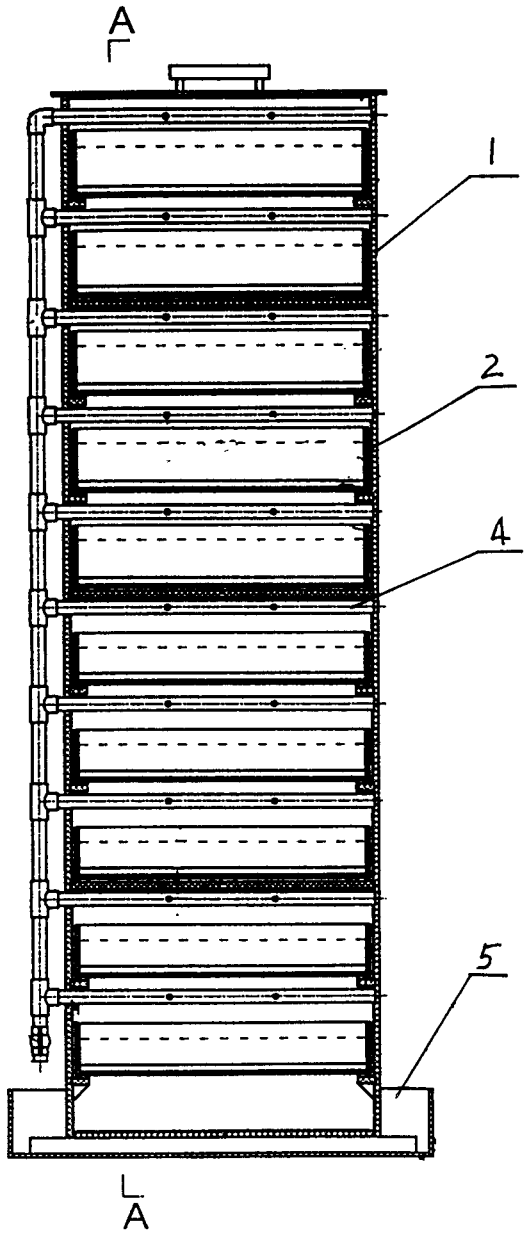


图 1

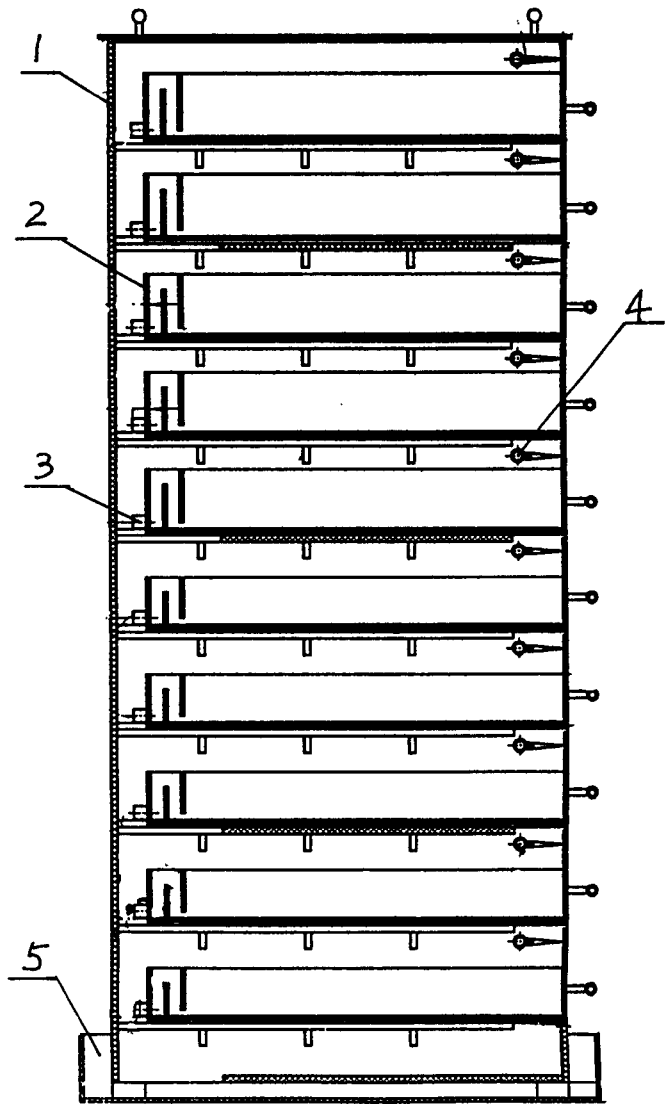


图 2