

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 热管式海水淡化装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

热管式海水淡化装置

关键词: [海水淡化](#) [船用海水淡化装置](#) [热管应用](#) [斜热利用](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江苏大学

成果摘要:

该装置采用热管技术且利用发动机的高温排气余和为热源进行海水淡化, 在远洋涨轮及军舰上大中型柴油机排气产的热量相当可以, 约占油总发热量的三分之一, 而且温度较高(300-500度), 如果加以回收利用, 可搞柴油机总效率(绝对值)(10-15%)。热管式海水淡化装置由这式蒸发器、冷凝器和预热器三大部分组成。柴油机排气管接热管式蒸发器、利用热管的热超导特性将高温烟气的热量传递给海水, 海水受热进行蒸发, 当海水达到100度左右时开始沸腾, 产品大量水蒸海, 水蒸汽通过冷凝器和预热器的冷却, 变成可饮用的生活淡水, 该发明的主要特点是: 它不需要专用热源, 只要采用热管技术。金属耗量小, 换热效率高, 阻力小, 对柴油机性能不会产生影响, 由于该装置无可动部件, 结构简单、维修少, 可靠性高。它可淡化成饮用水, 还以蒸煮食物, 特别适用于远产渔轮和军舰。生产热管换热器的厂家或具有生产热管技术的厂家, 不需要设备投资即可生产。具备金工、焊接条件的机械厂家, 投资5万元配备专用生产热管的设备即可批量生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [水污染控制规划地理信息系统研究](#)
- [低水头电站清污系统及清污机...](#)
- [焉耆盆地石油勘探开发与环...](#)
- [秸秆综合利用实用技术培训工程](#)
- [水力冲填粉煤灰建筑技术](#)
- [岩溶地下水污染的水质模型研究](#)
- [湘鄂赣地区大气输送边界层探...](#)
- [安陆棉纺厂第三水源研究报告](#)
- [海洋围隔生态系中活性磷再生...](#)
- [金寨县菌药系列技术开发及农...](#)

成果交流

推荐成果

- [昆明市城市排水管网地理信息系统](#) 04-23
- [海泡石基础性能研究](#) 04-23
- [保护生态合理利用北京水资源](#) 04-23
- [电渗析用自动换极式高效节能电源](#) 04-23
- [海水提取硫酸钾高效节能技术](#) 04-23
- [利用纳米碳管新型海水淡化装置](#) 04-23
- [大型多级闪发装置关键技术研究](#) 04-23
- [纳米多孔碳气凝胶用于海水淡...](#) 04-23
- [人造水柱\(深井\)差压式反渗...](#) 04-23

Google提供的广告