船形波浪能发电装置

简介

船形波浪能发电装置属于震荡水柱式波浪能发电装置，通过波浪能发电装置的摆体随波浪的上下摆动，结合棘轮机构和锥齿轮结构，使摆体的摆动的能量被有效的吸收，并转化为可供船舶使用的稳定的电能，减小船舶使用能源的压力。

结构

包括船体、发电单元，发电单元包括浮摆、第一棘轮、第二棘轮、主动轴、棘轮外轴、水平锥齿轮、垂直锥齿轮、发电机，浮摆与主动轴相连，主动轴外部安装与其相连的从动轴，从动轴外部设置结构相同、背对布置的第一棘轮和第二棘轮，第一棘轮和第二棘轮外部安装棘轮外轴，棘轮外轴与水平锥齿轮相连，水平锥齿轮与垂直锥齿轮相啮合，垂直锥齿轮通过锥齿轮轴连接发电机，所述的发电单元有四组，分别安装在船体的四个角上。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6786.html