

Energia das Ondas

Esse protótipo foi elaborado com base em um já existente o WaveRoller (rolo de ondas) uma tecnologia que é capaz de gerar energia em uma gama mais ampla de condições do que as soluções de energia das ondas existentes, incluindo locais com períodos de onda longos e uma ondulação forte. Estes oferecem oportunidades de geração de energia durante todo o ano mais consistente do que a energia eólica, por exemplo.

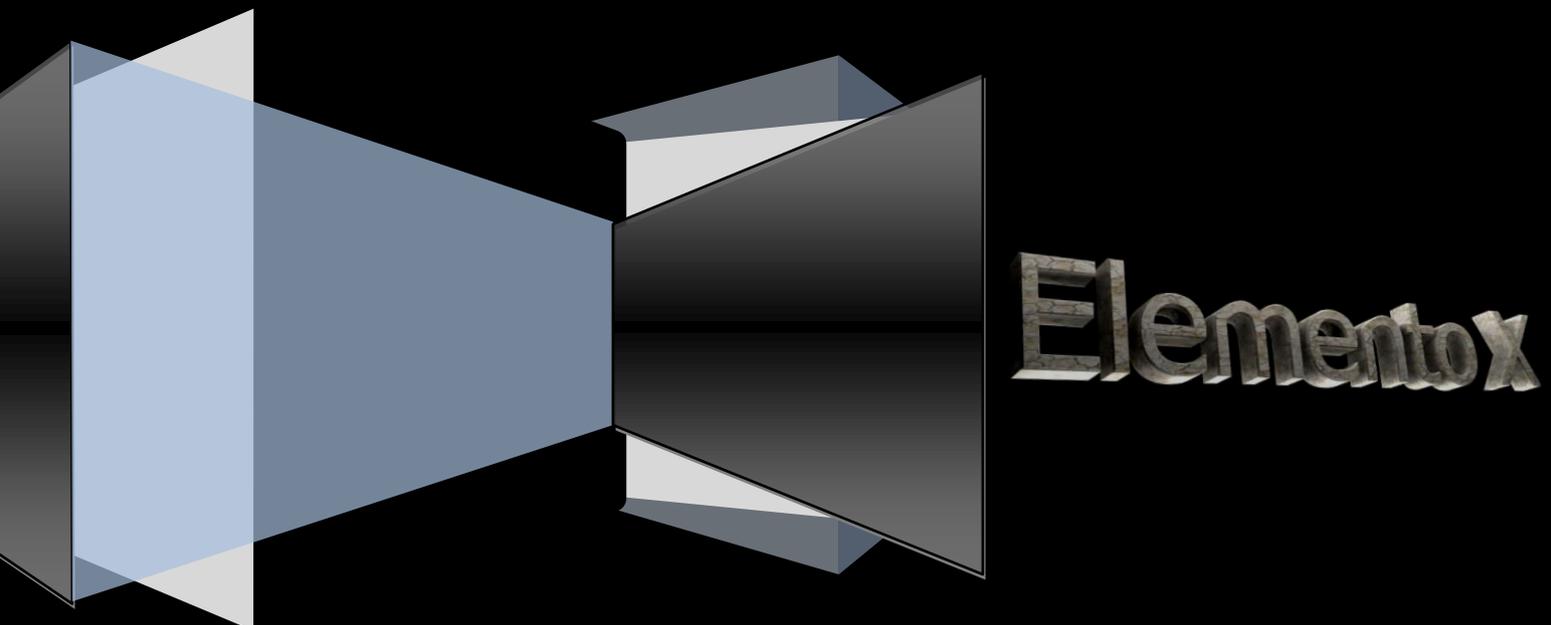
Dado o enorme potencial dos oceanos do mundo como fonte de energia e o fato de que eles têm permanecido inexplorada até agora, a energia dos oceanos oferece imensas oportunidades para qualquer um com a tecnologia capaz de desbloquear o seu poder. Cerca de dois terawatts - cerca de produção de eletricidade mundial dupla atual - poderiam ser produzidos a partir dos oceanos, usando a energia das ondas, de acordo com o Conselho Mundial de Energia.

Sua característica - articulada placas ou 'retalhos', ancoradas ao fundo do oceano. Estes são embalados para trás e para a frente pelo movimento da água, e com a energia cinética resultante foi recolhido por um cilindro hidráulico. Esta energia pode então ser convertida em eletricidade por um sistema gerador de motor hidráulico ou aproveitada para fins de dessalinização para produzir água potável.

Apesar de uma série de conceitos foram desenvolvidos com base em fenômenos como as correntes de maré e ondas no mar, esse protótipo é a solução para aproveitar o fenômeno onda perto do fundo do mar em profundidades intermediárias perto da costa, além de ser invisível, silencioso e seguro.

O plano é implantar protótipo em módulos, tornando mais fácil para construir grandes unidades de geração.

O impacto ambiental da tecnologia é mínimo. Instalado a uma profundidade típica de 10 a 25 metros abaixo da superfície, não atrapalham o movimento natural da água de forma significativa ou gerar qualquer ruído audível na superfície ou na costa.



Elemento X, construído com base em experimentos anteriores.

Veja as imagens abaixo:

