

CHẾ TẠO THÀNH CÔNG THIẾT BỊ BIẾN NƯỚC THÀNH ĐIỆN

Sun Catalix, một công ty chuyên sản xuất các thiết bị

Sun Catalix, một công ty chuyên sản xuất các thiết bị dự trữ năng lượng và nhiên liệu tái sinh của Mỹ, đã chế tạo thành công một thiết bị có thể tách hydro khỏi nước từ bất kỳ nguồn nào: nước ngọt, nước biển thậm chí cả nước tiểu.

Ảnh minh họa. (Nguồn Internet)

Khi phân tử nước được tách ra thành hydro và ôxi, nguyên tử hydro đồng thời nạp năng lượng cho pin nhiên liệu.

Nguyên lý hoạt động của thiết bị trên tương tự cơ chế quang hợp của thực vật và vi khuẩn trong thiên nhiên - sử dụng năng lượng ánh sáng mặt trời để sản xuất ra đường, sau đó tế bào hô hấp lại chuyển đường thành adenosine triphosphate (ATP), loại "nhiên liệu" mà tất cả các sinh vật sống đều sử dụng.

Điểm tiện dụng nữa là thiết bị này có thể chuyển năng lượng điện, gió, ánh sáng mặt trời thành năng lượng dự trữ với giá thành thấp. Giá thành một thiết bị thấp sáng trên khoảng 20 USD và dự kiến sản phẩm này sẽ được đưa ra thị trường trong 18 tháng tới.

Giáo sư Daniel Nocera của Đại học Công nghệ Massachusetts (Mỹ), người sáng lập Sun Catalix, khẳng định với thiết bị này, người ta có thể thắp sáng ban đêm chỉ với hai chai nước.

Thiết bị này cũng khắc phục được nhược điểm của các thiết bị thu năng lượng mặt trời thông dụng chỉ có thể tích năng lượng vào ban ngày cũng như thiết bị tách nước bằng phương pháp điện phân có giá thành lên tới 1.200 USD/Kw điện.

Tập đoàn công nghiệp Tata của Ấn Độ đã đầu tư hàng triệu USD vào Sun Catalix để nghiên cứu chế tạo thiết bị dự trữ năng lượng thấp sáng cho các gia đình thu nhập thấp tại các nước đang phát triển.