

NGUỒN NĂNG LƯỢNG BÍ ẨN TỪ PIN NHIỆT NĂNG

Một phát minh của các nhà khoa học Anh có thể làm giảm đáng kể năng lượng cần để sưởi ấm và đun nấu trong các hộ gia đình. Tuy nhiên, nguyên lý hoạt động cũng như hiệu quả của nó vẫn là điều khiến một số nhà khoa học hoài nghi.

Đầu ra lớn hơn 200%

Các tác giả của phát minh khẳng định họ đã chế tạo được một thiết bị mang tính cách mạng, có thể sinh ra năng lượng từ chỗ gần như chẳng có gì. Điều này trái ngược với một trong những định luật cơ bản nhất của vật lý là năng lượng không tự nhiên sinh ra.

Nhóm nghiên cứu ở Ecowatts đã mất tới 10 năm và 1,4 triệu

bảng để hoàn thiện pin nhiệt năng. (Ảnh minh họa: IE)

Thiết bị được các nhà nghiên cứu ở hãng Ecowatts phát triển và đặt tên là pin nhiệt năng. Nó là một cái ống kích thước 25cm x 5cm, bên trong chứa hỗn hợp bao gồm nước, kali cacbonat và một chất xúc tác lỏng bí mật gốc crôm. Dòng điện khi đi qua hỗn hợp sẽ gây ra một phản ứng giải phóng nguồn năng lượng lớn, nhiều hơn từ 150 - 200% so với nguồn điện năng sử dụng lúc đầu. Năng lượng này có thể sử dụng để sưởi ấm và phục vụ nhiều nhu cầu khác trong gia đình. Nhờ có nó mà chi phí điện năng và lượng khí nhà kính phát thải do sử dụng các nhiên liệu khác sẽ giảm đáng kể.

Bí ẩn và nghi vấn

Chính bản thân những người phát minh ra pin nhiệt năng cũng không lý giải được rõ ràng về nguyên lý hoạt động của nó. Họ chỉ nhận định được rằng có thể nó đã chạm đến một nguồn năng lượng trước đây chưa được nhận biết, dự trữ ở cấp độ hạ nguyên tử trong nguyên tử hydro của nước. Rất nhiều nhà nghiên cứu độc lập cũng từng tỏ ra hoài nghi về khả năng hoạt động của pin nhiệt năng. Tuy nhiên, một số thực nghiệm ban đầu cho thấy nó hoạt động tốt.

Nhóm nghiên cứu ở Ecowatts đã mất tới 10 năm và 1,4 triệu bảng để hoàn thiện pin nhiệt năng. Đây là dự án được Bộ Thương mại và Công nghiệp Anh ủng hộ. Theo dự kiến, giá bán khi thiết bị này có mặt trên thị trường có thể lên đến 1.500 - 2.000 bảng, khá cao so với mức thu nhập của người dân nhiều khu vực. Song Ecowatts hy vọng họ có thể nhanh chóng giảm giá này về mức hợp lý nhất, sao cho pin nhiệt năng có thể trở thành thiết bị gia dụng phổ biến trong mọi gia đình. Tuy nhiên, từ nay đến lúc đó vẫn còn rất nhiều thí nghiệm phải làm. GS Saffa Riffat (Đại học Nottingham, Vương quốc Anh) cho biết: "Ý tưởng này rất thú vị và nó có thể là một bước đột phá lớn. Nhưng còn cần rất nhiều thí nghiệm phải tiến hành". Một nhà khoa học khác, TS Jim Lyons (Đại học York) tỏ ra lạc quan hơn. Ông cho biết, nhóm nghiên cứu của ông đã tiến hành một số thực nghiệm và có thể là công nghệ thay thế hiệu quả cho các loại dây mai so mà nhiều gia đình vẫn dùng để đun nước hiện nay.