

VN: TỔNG HỢP CHẤT PHÁT NHIỆT ĐỂ SƯỞI ẤM

Không cần nước nóng, củi, than và điện mà vẫn có thể sưởi ấm cơ thể. Đó là chất phát nhiệt do các chuyên gia thuộc ĐH Bách Khoa HN nghiên cứu và chế tạo.

Túi chứa chất phát nhiệt

Không cần nước nóng, củi, than và điện mà vẫn có thể sưởi ấm cơ thể. Đó là chất phát nhiệt do các chuyên gia thuộc ĐH Bách Khoa HN nghiên cứu và chế tạo.

Túi chứa chất phát nhiệt do ĐH Bách Khoa Hà Nội nghiên cứu, chế tạo

Được bọc trong những túi vải nhỏ, chất phát nhiệt này đặc biệt hữu dụng trong gia đình, bệnh viện, trong du lịch, thể thao, quốc phòng vì không phụ thuộc vào các nguồn năng lượng khác khi cần dùng ngay... Theo Chủ nhiệm đề tài Nguyễn Dũng, Bộ môn Hoá hữu cơ (Khoa Công nghệ Hoá học), vật liệu phát nhiệt nói trên thực ra là một hỗn hợp bột kim loại với kích thước hạt nhỏ hơn 0,1 mm, rẻ tiền và sẵn có tại Việt Nam. Khi cần sưởi ấm hoặc chườm nóng một vùng nào đó của cơ thể, chẳng hạn bàn chân trong thời tiết lạnh giá, chỉ cần xé bao bì bảo vệ, lấy ra gói vải chứa bột kim loại rồi bỏ vào trong giày. Còn nếu muốn chườm nóng ở một vị trí trên cánh tay thì chỉ cần dùng băng dính để gắn túi vào vùng đó. Khi tiếp xúc với không khí bên ngoài bao bì, hỗn hợp bột kim loại trong túi vải dễ dàng phản ứng với oxy và toả ra một lượng nhiệt đủ để chườm nóng và sưởi ấm vùng cơ thể đó. Vật liệu trên phát nhiệt tại nhiệt độ 42-45 độ C trong thời gian 4-6 giờ và chỉ dùng một lần. Đây là phương trình phản ứng: $\text{Hỗn hợp bột kim loại X} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Q}$ (nhiệt lượng) Hiện nhóm nghiên cứu đang hoàn chỉnh công nghệ tổng hợp vật liệu phát nhiệt này, tiến tới sản xuất ở quy mô thử nghiệm và đăng ký giải pháp hữu ích nhằm đưa vật liệu này thành sản phẩm hàng hoá phục vụ đời sống. Ông Dũng cho biết đây là lần đầu tiên loại vật liệu phát nhiệt như vậy được chế tạo tại VN. Do được tổng hợp ở dạng khô nên dễ bảo quản, tiện lợi và không độc hại. Hiện hãng Kurashi Moa của Nhật Bản cũng có sản xuất loại hàng hoá này mang tên Kairo mini, dùng để sưởi ấm hoặc chườm nóng. Minh Sơn

