

MÁY CHỮA CHÁY KHÔNG CẦN NĂNG LƯỢNG

Đây là sản phẩm của các nhà nghiên cứu thuộc công ty Sáng chế Công nghệ An Sinh. Với ưu điểm chữa cháy cực nhanh không cần cung cấp năng lượng-những nhà sáng chế hy vọng, sản phẩm sẽ đủ sức cạnh tranh trên thị trường.

Đám cháy sẽ dễ dàng được dập tắt với máy chữa không cần nhiên liệu (Ảnh: Internet).

Ông Phan Đình Phương-Tổng Giám đốc công ty Sáng chế Công nghệ An Sinh cho biết, sản phẩm ra đời sau gần 10 năm ấp ủ nghiên cứu của tập thể các nhà khoa học công ty. Nói về công nghệ chế tạo sản phẩm này, ông Phan Đình Phương cho biết nguyên tắc sáng chế của nhóm là: Mọi đám cháy lớn đều bắt nguồn từ tia lửa nhỏ, vì vậy việc dập tắt đám cháy ngay khi mới phát sinh là điều kiện tiên quyết để giành thắng lợi. Tuy nhiên, phát hiện cháy sớm là lĩnh vực cực kỳ phức tạp, do đó máy chữa cháy cũng phải đủ năng lực dập tắt đám cháy đã bùng phát lớn. Yêu cầu đó chỉ có thể thực hiện được trọn vẹn nếu máy chữa cháy hoàn toàn không bị lệ thuộc vào nguồn điện, máy bơm, máy nổ, xăng dầu, ắc quy ...

Chính vì thế, nhóm nghiên cứu đã vận dụng nguồn năng lượng vật lý cực mạnh tồn tại sẵn trong bản thân các chất chữa cháy ở dạng khí hoá lỏng cao áp. Cụ thể đó là các chất khí chữa cháy cao áp (như CO₂, Acgon hay Nitơ lỏng có áp suất 70-150 bar) để thổi các chất chữa cháy dạng nước, bột hay chính khí đó vào đám cháy tương thích. "Điều đó lý giải tại sao máy chữa cháy này không cần cung cấp năng lượng mà vẫn tự vận hành"- ông Phương cho biết. Cũng nhờ các chất khí chữa cháy được hoà tan trong nước với tỷ lệ khoảng 5/1, nên khi phun dễ dàng tạo nên hỗn hợp khí và hơi nước đồng đều có hiệu ứng dập lửa nhanh chóng và tiêu hao rất ít chất chữa cháy. Do được nghiên cứu, thiết kế trong nước nên giá thành máy sẽ rẻ hơn so với thiết bị ngoại nhập từ 3 – 7 %. Điều quan trọng khi gặp bất cứ trục trặc gì, sẽ luôn có đội ngũ bảo hành ứng cứu kịp thời. Bên cạnh đó, giá thành bảo dưỡng, duy tu cũng sẽ rẻ hơn nhiều và không cần chờ thời gian đợi đối tác nước ngoài.

Được biết, máy đã được Cục Sở hữu Trí tuệ Việt Nam và Cơ quan Sáng chế và Nhãn hiệu Hoa Kỳ cấp Bằng độc quyền sáng chế và đạt các chỉ tiêu kỹ thuật, hoàn toàn thoả mãn các tiêu chuẩn phòng cháy, chữa cháy của Việt Nam, Hoa Kỳ, Ôxtrâyliá... Hiện tại, máy đã được áp dụng tại Công ty Thành Tài (nay là Tập đoàn TTAGASGroupXây dựng - Công nghiệp - Dầu khí - Hải cảng thuộc Khu Công nghiệp Long An).