

Công Thương

THÁNG 5-2011

SỞ CÔNG THƯƠNG TP. ĐÀ NẴNG

**CHÀO MỪNG 60 NĂM NGÀY TRUYỀN THỐNG
NGÀNH CÔNG THƯƠNG VIỆT NAM
(14-5-1951 - 14-5-2011)**

Bếp sử dụng năng lượng mặt trời - Giải pháp tiết kiệm năng lượng hiệu quả

LÊ THANH

Chính thức đi vào hoạt động được 3 năm (thành lập năm 2007) và chỉ với quy mô gia đình, nhưng DNTN phục vụ năng lượng mặt trời tự nhiên của ông Nguyễn Tấn Bích (quận Ngũ Hành Sơn) đã sản xuất và tiêu thụ được 2.000 bếp nấu ăn sử dụng năng lượng mặt trời.

Việc sản xuất thành công loại bếp này đã mở ra khả năng to lớn về khai thác nguồn năng lượng tự nhiên vô tận - năng lượng mặt trời - góp phần giải quyết vấn đề thiếu hụt năng lượng khi mà nguồn năng lượng hóa thạch (dầu mỏ và than đá) đang ngày càng cạn kiệt. Nếu sử dụng loại bếp này (1 chiếc/gia đình) thì mỗi tháng, mỗi gia đình sẽ tiết kiệm được từ 100 nghìn đến 200 nghìn đồng. Một con số không lớn nhưng rất có ý nghĩa đối với các hộ nông dân nghèo, nhất là các gia đình ở vùng ven đô, vùng sâu, vùng xa, vừa tiết kiệm vừa góp phần hạn chế việc chặt phá rừng làm chất đốt.

Điều đáng lưu ý là hầu hết các vật liệu để sản xuất ra loại bếp này đều có ở trong nước, thêm vào đó, việc tổ chức sản xuất cũng không phải đầu tư lớn và việc đào tạo công nhân cũng đơn giản. Hiện nay, cơ sở duy trì thường xuyên khoảng 10

lao động, trong đó chủ yếu là người khiếm thính. Không kể các bữa ăn do chủ doanh nghiệp chu cấp thì mỗi lao động có thu nhập mỗi tháng từ 1,5 triệu đồng trở lên. Thời kỳ cao điểm, số công nhân của doanh nghiệp lên tới trên 30 người.

Sinh ra tại một vùng quê nghèo của tỉnh Quảng Ngãi (huyện Trà Bồng), gia đình nghèo nên ông Bích không có điều kiện học hành đến nơi đến chốn như những người khác. Hằng ngày phải chứng kiến cảnh người dân phải lên rừng chặt củi kiếm chất đốt rất vất vả, nguy hiểm, ông mong muốn làm một điều gì đó để cho người dân quê mình bớt khổ. Ước mơ ấy của ông đã được thực hiện khi một người bạn từ Hà Lan gửi cho ông một số tư liệu để sản xuất ra bếp. Nhưng tài liệu bằng tiếng Anh, nên ông đã phải mày mò đi học để dịch

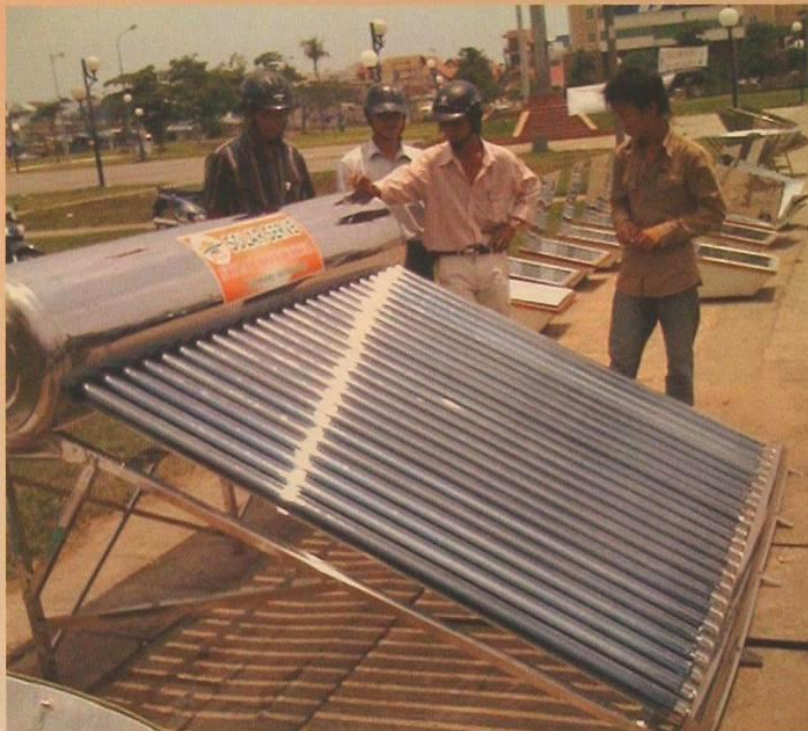


Ông Nguyễn Tấn Bích bên những sản phẩm của Công ty.

được tài liệu. Sau nhiều ngày kiên trì học tiếng Anh, cuối cùng ông cũng đã dịch được tài liệu. Từ tài liệu này, ông đã làm ra chiếc bếp đầu tiên bằng các nguyên liệu, vật tư mua từ thị trường. Thành công đến với ông một cách đầy bất ngờ khi chiếc bếp ngay từ lần đầu tiên thử nghiệm đã nấu chín được một nồi đậu phụng khoảng hơn 2 kg. Sau nhiều lần cải tiến,

hoàn thiện, đến nay, bếp sử dụng năng lượng mặt trời do cơ sở của ông sản xuất đã nấu chín được nồi cơm từ 6 kg gạo trở xuống, với thời gian từ 30 phút trở lên, tùy theo nhiệt độ ngoài trời. Sản phẩm này của ông đã được tạp chí Solar Serve Internation của Mỹ giới thiệu như một sản phẩm để khai thác nguồn năng lượng mới. Ngoài ra, sản phẩm bếp của cơ sở còn được trao Bằng khen của UBND tỉnh Quảng Ngãi, thành phố Đà Nẵng...

Sự thành công của ông là cơ sở để ra đời một đề tài cấp Bộ, do một nhóm giáo viên của Đại học Bách Khoa Đà Nẵng chủ trì, với sự cộng tác của ông. Đó là đề tài “Nghiên cứu ứng dụng thiết bị bếp nấu năng lượng mặt trời”, đề tài này đã được trao giải Nhì trong cuộc thi “Giải thưởng sáng tạo Khoa học – Công nghệ” toàn quốc năm 2008-2009-Giải “Vifotec”. Với 3 loại bếp có công suất từ 300 đến 500 oát (W) đã được thị trường, nhất là các hộ nông dân ở các vùng xa chào đón. Với đối tượng sử dụng là những người nghèo, ông đã có nhiều cải tiến để có giá thành hợp lý, chủ yếu là sử dụng các nguyên liệu sẵn có trên thị trường, đồng thời dễ lắp đặt, vận chuyển. Hiện cơ



Sản phẩm bình nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời.

sở đã cải tiến để chảo thu nhiệt có đường kính nhỏ nhất (tối đa là 1,6mét). Nhờ vậy, giá bán một chiếc bếp hiện nay từ 800 nghìn đến 1,5 triệu đồng (tùy theo công suất), phù hợp với khả năng tài chính của nông dân.

Trên đà thành công như vậy, năm 2009 ông Bích đã mạnh dạn triển khai sản xuất thành công bình nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời. Sản phẩm này có những ưu điểm nổi trội so với những loại khác đang bán trên thị trường là khi một ống thu nhiệt bị hỏng, trong thời gian chờ sửa chữa thì bình vẫn hoạt động được (những loại khác phải ngừng hẳn để sửa chữa) và nhiệt độ tối đa của nước trong bình là 85^oc.

Sản phẩm của doanh nghiệp đã được Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển Công nghiệp Đà Nẵng hỗ trợ tham gia các lần Hội chợ sản phẩm Công

ngiệp nông thôn tiêu biểu do Cục Công nghiệp địa phương - Bộ Công Thương tổ chức. Đồng thời trung tâm đã chọn doanh nghiệp tham gia báo cáo các chuyên đề trong một số hội nghị tuyên truyền về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả do trung tâm triển khai trên địa bàn theo kế hoạch giao năm 2010 của Ban chỉ đạo Chương trình mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả - Bộ Công Thương.

Nếu mọi việc tiến triển tốt thì từ nay đến cuối năm 2011, cơ sở sẽ bán cho đảo quốc Solomon của châu Phi khoảng từ 2 đến 3 container bếp sử dụng năng lượng mặt trời. Hy vọng dự án này được triển khai sẽ giúp cho cơ sở có điều kiện phát triển sản xuất, hạ giá thành sản phẩm, cung cấp được nhiều bếp cho nông dân.

L.T