

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

PHIẾU ĐĂNG KÝ
THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2017”

I. GIỚI THIỆU VỀ TÁC GIẢ/NHÓM TÁC GIẢ

1. Họ tên tác giả (người đại diện nhóm): Nguyễn Thanh Long
2. Họ tên khai sinh của tác giả: Nguyễn Thanh Long
3. Sinh ngày: 02 tháng 03 năm 1993
4. Nơi sinh: Đồng Nai
5. Địa chỉ: ấp Phú Mỹ 2, xã Phú Hội, huyện Nhơn Trạch, tỉnh Đồng Nai
6. Điện thoại: 01883200679
7. Email: thanhlongspkt203@gmail.com
8. Cơ quan công tác: Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH-CN

II. GIỚI THIỆU VỀ TÁC PHẨM

1. Tên sản phẩm: Từ nông dân thành nhà sáng chế
2. Thể loại : Báo in (Bảng không chuyên nghiệp)
3. Tóm tắt nội dung: Bài viết nói về tác giả Nguyễn Văn Khỏe sáng chế ra bộ thu năng lượng mặt trời tích hợp vào công nghệ sấy với nguyên lý thoát ẩm mới.
 - Giới thiệu đôi nét về tác giả.
 - Giới thiệu về sản phẩm.
 - Cấu tạo và ứng dụng sản phẩm
4. Thời gian, thời điểm phát hành sản phẩm dự thi: 12/2017

ngày tháng năm 2017
Người viết đơn

Nguyễn Thanh Long

R

**BÀI THAM DỰ GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG
KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI NĂM 2017**

7,5 đ

**Sấy năng lượng mặt trời hướng đi mới cho sản phẩm Nông Lâm
Ngư nghiệp**

Khoa học công nghệ là một công cụ không thể thiếu trong đời sống, lao động và sản xuất, việc ứng dụng các tiến bộ khoa học công nghệ vào quá trình sản xuất đã mang lại hiệu quả kinh tế cao. Đặc biệt trong ngành nông lâm ngư nghiệp giúp cải thiện năng suất, giảm thời gian lao động tiết kiệm được nhiều chi phí sản xuất cho người dân.

Từ thực tế

Hiện nay tại các làng nghề thủ công làm miến dong, hủ tiếu... các sản phẩm từ nông nghiệp, ngư nghiệp như trái cây, hải sản cá, tôm... người dân thường tận dụng những khoảng không gian ở sân nhà, ngoài đường, đồng ruộng để phơi khô các sản phẩm theo cách truyền thống.



Hủ tiếu phơi ngoài đường không đảm bảo an toàn vệ sinh

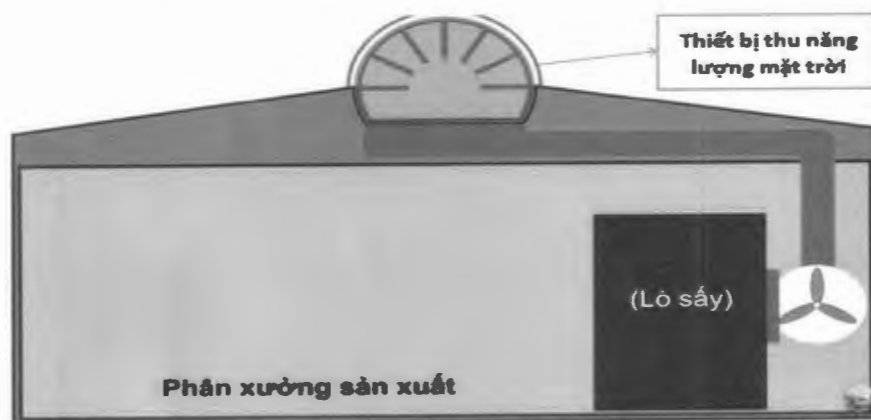
Với cách làm này phụ thuộc nhiều vào thời tiết làm giảm năng suất, sản phẩm phơi ngoài trời không đảm bảo được chất lượng cũng như an toàn vệ sinh thực phẩm.

Đưa ra giải pháp

Từ nhu cầu thực tế đó Ông Nguyễn Văn Khỏe (khu phố 2, phường Tân Biên, TP. Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai) với hơn 10 năm nghiên cứu, mày mò đã cho ra đời thiết bị sấy tích hợp bộ thu nhiệt năng lượng mặt trời ứng dụng sấy được nhiều loại sản phẩm khác nhau.

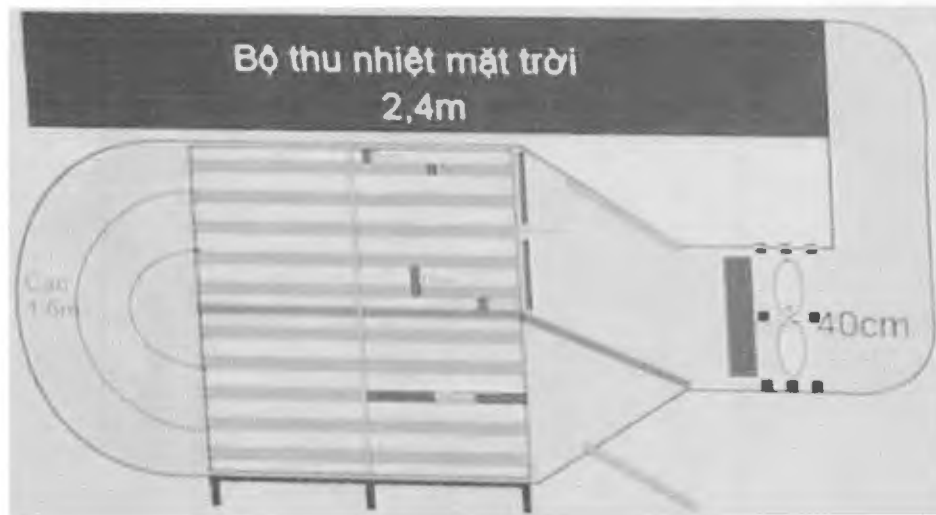


Ông Nguyễn Văn Khỏe bên mô hình sấy năng lượng mặt trời.



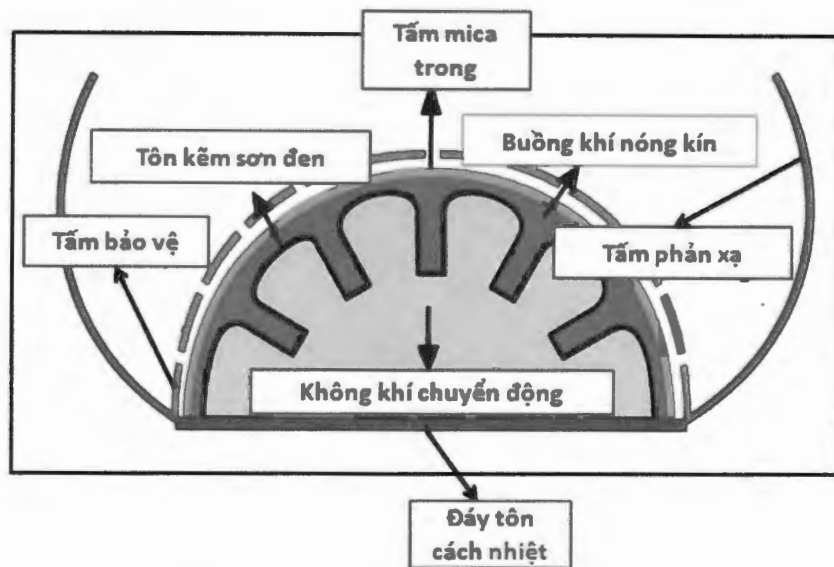
Mô hình sấy năng lượng mặt trời

Công nghệ sấy năng lượng mặt trời đã có từ lâu nhưng với sản phẩm của ông Khỏe có điểm khác biệt so với các sản phẩm khác về nguyên lý thoát ẩm. Thoát ẩm là quá trình quan trọng trong sấy nó quyết định thời gian cũng như chất lượng của sản phẩm.



Mô hình sấy đảo chiều gió (mặt cắt dọc)

Lớp trong của bộ thu sử dụng V kẽm định hình và tôn kẽm được bẻ gấp khúc nhằm gia tăng diện tích thu nhiệt, đồng thời tăng diện tích gió tiếp xúc. Lớp ngoài gồm tấm mica trong phủ bên trên để nhận ánh nắng, được nối liền khối với mặt đáy cách nhiệt nhằm giữ nhiệt không để thoát ra. Dưới đáy bộ thu được bố trí hai cửa gió ra vào.

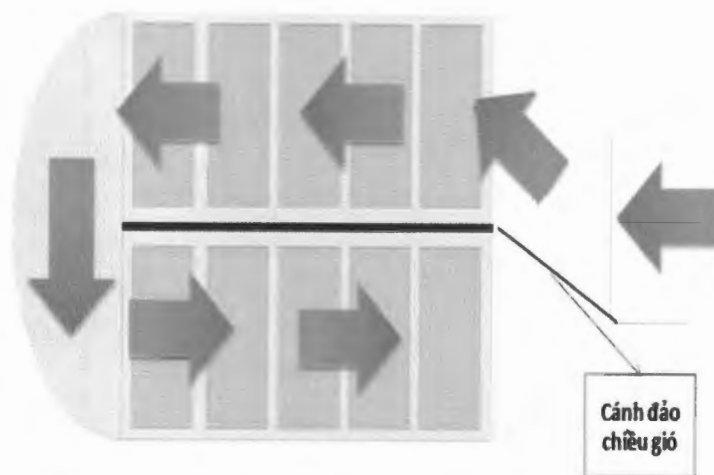


Cấu tạo bộ thiết bị thu nhiệt mặt trời

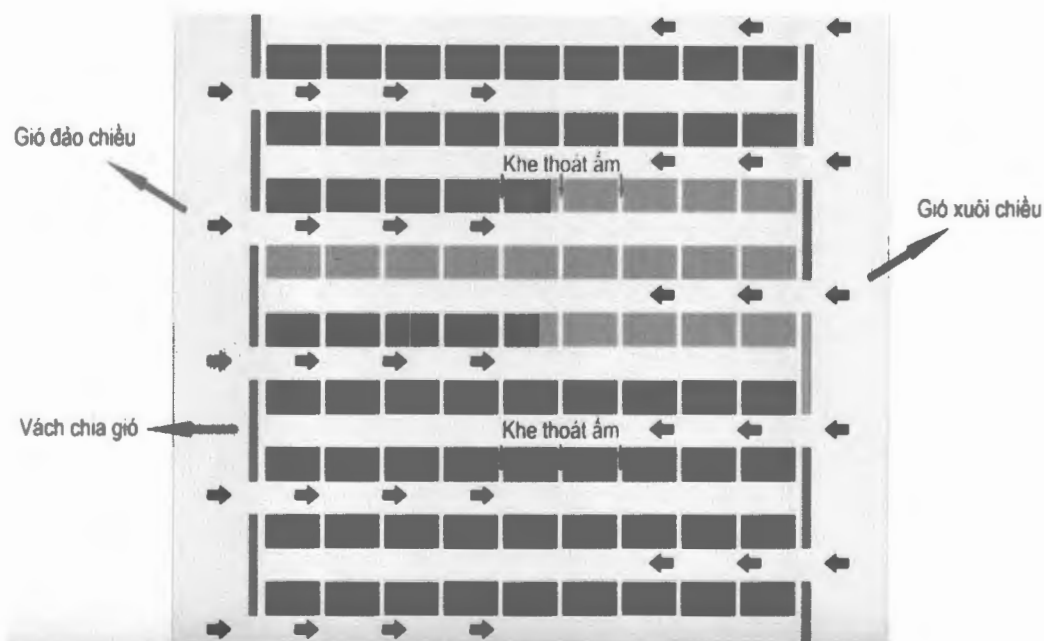


Một mô-đun thu nhiệt mặt trời ngoài thực tế

Tấm đáy cách nhiệt lắp liền khối nhờ đó, nhiệt sinh ra không bị tổn thất ra ngoài. Khi ánh nắng chiếu vào bộ thu qua mặt kính mica, năng lượng sẽ được giữ lại phía trên nhờ tấm mica và tỏa nhiệt xuống phòng sấy. Gió di chuyển từ cửa vào đến cửa ra sẽ tăng lên nhờ được ma sát với các tấm tôn tỏa nhiệt tương tự một bộ trao đổi nhiệt. Ưu điểm khi sử dụng tấm mica đó là dễ thi công lắp đặt, nhẹ và dễ dàng vệ sinh lau chùi.



Mặt cắt nhìn từ trên xuống



Mặt cắt dọc

Công nghệ sấy tích hợp thiết bị thu nhiệt mặt trời là giải pháp làm khô sản phẩm với nguyên lý thoát ẩm hoàn toàn mới với mô hình sấy chữ U, giúp sản phẩm khô đều hơn, thời gian sấy ngắn hơn và chất lượng sản phẩm cao hơn so với phơi trực tiếp dưới ánh nắng.



Ứng dụng sấy được nhiều loại sản phẩm

Công nghệ này phù hợp ứng dụng sấy nhiều loại sản phẩm trong các ngành nông lâm thủy sản, sản xuất công nghiệp...góp phần tạo ra những sản phẩm sạch, mang lại lợi ích thiết thực cho cộng đồng.



Tác giả và hệ thống sấy miễn dong



Tác giả tại cơ sở sản xuất khô

**BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH
Số: 1177**

Tên sáng chế: THIẾT BỊ THU NANG LƯỢNG NHIỆT MẶT TRỜI
Chủ Bằng độc quyền: NGUYỄN VĂN KHỎE (VN)
Địa chỉ: 11/3 Khu phố 2, phường Tân Biên, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai
Tác giả: Nguyễn Văn Khỏe (VN)
Số đơn: 2-2010.00093
Ngày nộp đơn: 26/04/2010
Số điểm yêu cầu bảo hộ: 05 Số trang mô tả: 12
Cấp theo Quyết định số 2184/QĐ-SHTT ngày 21/04/2014
Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 10 năm tính từ ngày nộp đơn.



KI CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG
Phạm Phi Anh
Phạm Phi Anh

Được chứng nhận của cục sở hữu trí tuệ



Giải pháp tham gia chương trình sáng tạo việt 2016

Cần được phổ biến rộng rãi

Hiện tại ông là chủ doanh nghiệp Nhiệt Mặt Trời hoạt động với thông điệp:

MẶT TRỜI LÀ CỦA CHÚNG TA!

Trong thực tế, cho dù bạn có trong tay công nghệ cao đến đâu nhưng nếu bài toán năng lượng không giải quyết được bạn vẫn chưa thể nâng cao tính cạnh tranh của mình. Năng lượng tái tạo được cả thế giới quan tâm, tại sao bạn cứ phải bỏ tiền ra đốt những thứ khác. Trong khi mặt trời mỗi ngày chúng ta đều ngắm nhìn. Công nghệ sấy ở Việt Nam hiện nay còn khá thô sơ và lạc hậu. Rất nhiều lò sấy đang sử dụng nguyên liệu hóa thạch như than, dầu để sinh nhiệt, một số khác dùng nhiên liệu hữu cơ như củi hoặc điện... Ngoài ra, tại một số địa phương, một số công nghệ sấy tiên tiến như sấy chân không, sấy bằng năng lượng mặt trời đã bắt đầu được triển khai, nhưng còn hạn chế về quy mô và số lượng.

Với công nghệ sấy tích hợp bộ thu năng lượng mặt trời khả năng ứng dụng được cho nhiều loại sản phẩm và với giá thành hợp lý, hứa hẹn sẽ giúp quá trình sản xuất tốt hơn. Nâng cao chất lượng sản phẩm, tăng năng suất, đảm bảo an toàn vệ sinh góp phần tăng khả năng cạnh tranh với các sản phẩm cùng loại trên thị trường.

Nguyễn Thanh Long

**Trung tâm ứng dụng tiến bộ
khoa học và công nghệ**