

GIỚI THIỆU SÁNG CHẾ

ANH TRUNG

►► SẢN XUẤT GIẤY VÀ BỘT GIẤY

Sau nhu cầu ăn và mặc, nhu cầu sử dụng giấy của con người rất lớn. Ngoài công nghệ sản xuất giấy từ các loại cây đã có từ rất lâu, đến nay, các nhà khoa học vẫn luôn nghiên cứu tìm nguyên liệu mới để sản xuất giấy như chuối, bắp... Sau đây là sáng chế để làm ra giấy từ tảo, nguồn nguyên liệu phong phú có ở suốt dọc bờ biển dài của Việt Nam.

Phương pháp sản xuất bột giấy và giấy bằng cách sử dụng tảo đỏ (Rhodophyta) và sản phẩm thu được

Phương pháp sản xuất bột giấy và giấy bằng cách sử dụng tảo đỏ (Rhodophyta) và sản phẩm thu được được cấp bằng bảo hộ độc quyền số 1-0007247 ngày 03/09/2008 tại Việt Nam, tác giả You Hack-Churl (Hàn quốc) và You Hack-Churl Park và Jun-Hyuk là đồng chủ sở hữu.

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất bột giấy và giấy bằng cách sử dụng tảo đỏ (Rhodophyta) bao gồm các bước: Ngâm tảo đỏ trong dung môi có khả năng hòa tan gel aga trong khoảng thời gian định trước. Cho gel aga đã hòa tan phản ứng với một loại dung môi để chuyển hóa thành xơ, sử dụng chất hóa rắn để thu được xơ hóa rắn, và nghiền xơ đã được hóa rắn này thành bột giấy. Bột giấy sản xuất theo phương pháp này có chi phí thấp, không phải sử dụng gỗ. Ngoài ra giảm được ô nhiễm môi trường do giảm thiểu việc sử dụng hóa chất để loại bỏ lignin và tẩy trắng bột giấy. Hơn nữa, do sản phẩm cuối không chứa các hóa chất gây hại nên không gây ảnh hưởng bất lợi đến người và môi trường.



bột giấy này được sản xuất thành giấy. Lợi điểm của phương pháp này là tiết kiệm gỗ, bảo vệ rừng, tiết kiệm năng lượng nhờ việc giảm bước đun sôi, đồng thời giảm thiểu ô nhiễm môi trường do việc giảm bước đun sôi và sử dụng hóa chất.

Phương pháp sản xuất bột giấy và giấy từ tảo nâu

Phương pháp sản xuất bột giấy và giấy từ tảo nâu (Paper pulp and paper sheets made from brown algae and making method thereof) là sáng chế đăng ký tại Trung Quốc số CN1012899821, được công bố ngày 22/10/2008, tác giả và chủ sở hữu là Huimin Lui.

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất bột giấy và giấy bằng cách sử dụng tảo nâu, bao gồm các bước: Ngâm tảo nâu bằng acid pha loãng để hòa tan thành gel (dịch tảo), sodium acetylid cùng với chất hóa rắn và chất trợ được cho vào để chuyển hóa dịch tảo thành xơ, xơ được giã thành bột giấy. Bằng các phương pháp thông dụng,

► BÀN CHẢI ĐÁNH RĂNG

Vật dụng đơn giản, mọi người sử dụng hàng ngày vẫn được các nhà nghiên cứu quan tâm sáng chế: bàn chải đánh răng.



Bàn chải đánh răng dùng một lần

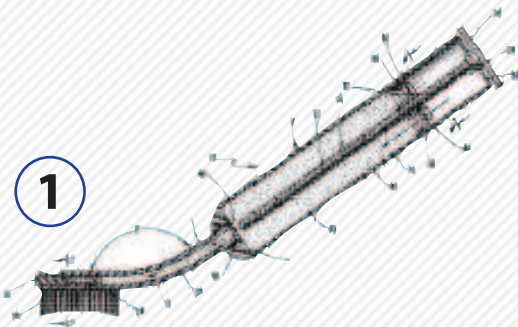
Sáng chế bàn chải đánh răng dùng một lần của tác giả người Mỹ-Douglas J. Hohlbein, được cấp bằng bảo hộ độc quyền số 1-0007231 tại Việt Nam vào 25/08/2008 do công ty Colgate-Palmolive làm chủ sở hữu.

Bàn chải đánh răng không dùng nước, dùng một lần và tay cầm có tăm xĩa răng nối vào đó để làm sạch giữa các răng, có bộ phận phân phối chứa chất làm sạch răng và được nối vào trong phần lông của đầu bàn chải đánh răng để phân phối chất làm sạch răng tới các răng để làm sạch răng và làm thơm hơi thở. Tất cả các bộ phận này nhằm làm sạch, đánh bóng, làm trắng răng làm sạch hơi thở. Sáng chế này kết hợp ba lợi ích vào bàn chải đánh răng dùng một lần:

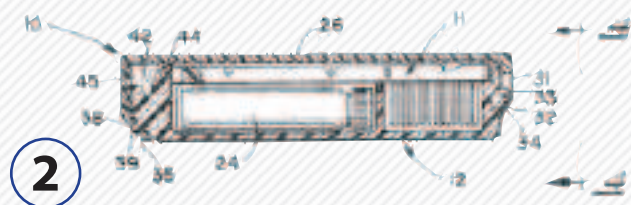
- ✦ Làm sạch bề mặt răng bằng các lông bàn chải và chất làm sạch răng trong bộ phận phân phối.
- ✦ Làm sạch giữa các răng bằng tăm xĩa răng.
- ✦ Làm sạch hơi thở bằng chất làm sạch răng trong bộ phận phân phối.

CÁC SÁNG CHẾ VỀ BÀN CHẢI ĐÁNH RĂNG ĐÃ HẾT THỜI HẠN BẢO HỘ

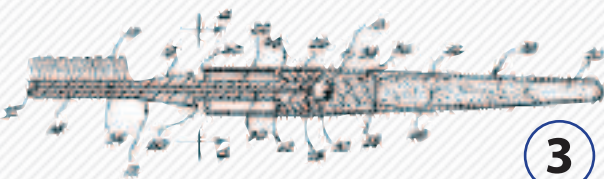
(Hết thời hạn bảo hộ, các sáng chế có thể sử dụng để sản xuất mà không sợ bị vi phạm độc quyền sáng chế)



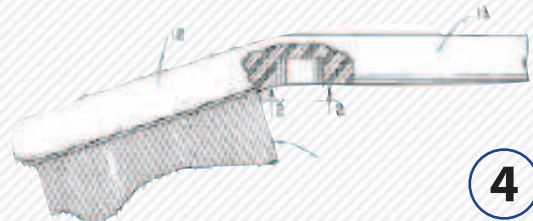
» **Sáng chế số US4269207:** bàn chải đánh răng có chứa kem đánh răng (Combined toothbrush-toothpaste container), được cấp bằng ngày 26/5/1981 tại Mỹ, tác giả và chủ sở hữu Konrad Czeslaw và Konrad Janina.



» **Sáng chế số US3763869:** bàn chải đánh răng dễ dàng mang theo (Portable toothbrush), được cấp bằng ngày 09/10/1973 tại Mỹ, tác giả và chủ sở hữu là Sandersf.



» **Sáng chế số US3937235:** bàn chải đánh răng có chứa kem đánh răng (Toothbrush with paste cartridge), được cấp bằng ngày 10/02/1976 tại Mỹ, tác giả và chủ sở hữu là Broughton John B.



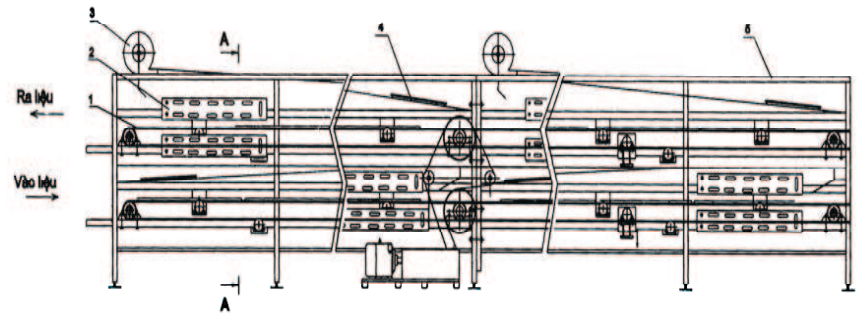
» **Sáng chế số US3810479:** bàn chải đánh răng kháng khuẩn (Toothbrush having antimicrobial means), được cấp bằng ngày 14/05/1974 tại Mỹ, tác giả Milesg, Chủ sở hữu là công ty Colgate Palmolive

►► Không Gian Công Nghệ

►► THIẾT BỊ SẤY BÁNH TRÁNG

Sáng chế thiết bị sấy bánh tráng được cấp bằng bảo hộ độc quyền số 1-0007268 tại Việt Nam vào 23/9/2008 của tác giả và chủ sở hữu Trần Doãn Sơn.

Thiết bị sấy bánh tráng bao gồm các môđun lắp ghép với nhau được bao quanh bởi vỏ bao che (5), bên trong vỏ bao che có băng tải dây đai (1) dùng để đỡ và di chuyển liên tục phen sấy nằm ngang, cụm gia nhiệt Caloriphe dùng hơi (2) gồm giàn trên và giàn dưới lần lượt được bố trí bên trên và bên dưới băng tải dây đai (1) và cụm tạo dòng tác nhân sấy và thoát ẩm (4) được bố trí bên trên, dọc theo băng tải dây đai (1) có tấm tạo dòng được bố trí nghiêng so với phương nằm ngang, trên cánh tạo dòng có bố trí cánh hướng dòng và cụm quạt cấp nhiệt (3) có quạt ly tâm được bố trí bên ngoài vỏ bao che (5) để hút không khí từ bên ngoài thổi vào giàn trên của cụm gia nhiệt Caloriphe dùng hơi (2).



►► QUI TRÌNH SẢN XUẤT PHÂN BÓN SINH TỔNG HỢP DÙNG ĐỂ XỬ LÝ ĐÁY AO HỒ TRƯỚC KHI NUÔI THỦY SẢN

Quy trình sản xuất phân bón sinh tổng hợp dùng để xử lý đáy ao hồ trước khi nuôi thủy sản được cấp bằng sáng chế số 1-0007238 ngày 28/08/2008 tại Việt Nam, tác giả Lê Văn Trí, do Công ty Cổ phần Công nghệ Sinh học Việt Nam làm chủ sở hữu.

Quy trình sản xuất phân bón vi sinh tổng hợp này gồm các công đoạn:

- Chuẩn bị hỗn hợp vi sinh vật hữu ích từ các chủng *B. subtilis*, *B. licheniformis*, *B. megaterium*, *L. acidophilus*, *S. cerevisiae*;
- Chuẩn bị hỗn hợp vi lượng các vi lượng Fe, Cu, Zn, Mg, Si, Co, Mn;
- Lên men nguyên liệu hữu cơ gồm than bùn, phân gà, phân lợn hoặc phân trâu bò bằng vi sinh vật được chọn trong số các vi sinh vật lên men nguyên liệu hữu cơ *Fusarium*, *Aspergillus*, *Botrytis*;
- Phối trộn các nguyên liệu thu được với nhau để thu được phân bón sinh tổng hợp.