

SÁNG CHẾ CHẾ LIÊN QUAN ĐẾN XỬ LÝ NƯỚC

QUẾ HƯƠNG (Tổng hợp)

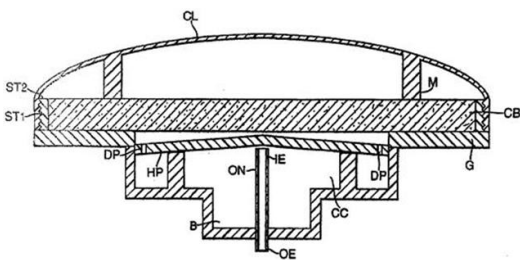
VẬT LIỆU LỌC

Số công bố đơn 17197; ngày nộp đơn: 06/03/2008 tại Việt Nam; tác giả: Lerner Marat Izrailievich, Ppugachev Vladimir Georgievich, Psakhie Sergey Grigorievich, Repin Vladimir Evgenievich, Rudenskiy Gennady Evgenievich, Svarovskaya Natalia Valentinovna; đơn vị nộp đơn: Advanced Power Technologies, Limited Liability Company; địa chỉ: 8/2, Pr. Akademichesky, Tomsk, 634021, Russian Federation.

Sáng chế đề cập đến việc sản xuất vật liệu lọc có thể sử dụng trong nhiều lĩnh vực như để tinh chế và khử trùng nước và các chất lỏng khác; để lọc tiệt trùng các dung dịch tiêm và các dung dịch khác; cô các phân tử sinh học trong các chất lỏng sinh lý; cô và chiết virut; sử dụng trong các bình phản ứng có màng ngăn xúc tác sinh học...

Đây là loại vật liệu lọc mới, có các đặc tính hấp phụ cao. Lớp nền của vật liệu lọc là vải không dệt bằng polyme hữu cơ tổng hợp. Vật liệu lọc này có thể được chế tạo thay đổi theo yêu cầu sử dụng bằng cách thay đổi cách cố định các hạt nhôm hydroxit với bề mặt của các sợi lớp nền để cải thiện các đặc tính hấp phụ.

HỘP LỌC ĐỂ LÀM SẠCH NƯỚC



Số công bố đơn 18172; ngày nộp đơn: 22/05/2008 tại Việt Nam; tác giả: Madalasa Srivastava, Mahendrakumar Maganlal Mistry, Nikhileshwar Mukherjee; đơn vị nộp đơn: Unilever; địa chỉ: Weena 455, 3013 AL Rotterdam, the Netherlands.

Sáng chế đề cập đến hộp lọc để làm sạch nước bảo đảm loại bỏ các tạp chất, năng suất lọc cao và ổn định hơn so với các hộp lọc nước đã có trước đó. Theo sáng chế này, hộp lọc để làm sạch nước bao gồm khối cacbon (CB) được đặt trong thùng, trong đó khối cacbon này gắn tháo

lắp được bằng cách sử dụng kẹp (ST1, ST2) và đệm (G). Hộp lọc này có khoang thu gom (CC) được bố trí bên dưới khối cacbon (CB) trong thùng để giữ nước được lọc qua khối cacbon này, khoang thu gom bao gồm đĩa giữ có hình vòm (HP) có ít nhất một cửa xả nước (DP), đĩa này được đặt gần với khối cacbon, và ống dẫn nước ra (ON) có đầu vào và đầu ra (IE, OE), đầu vào (IE) được đặt gần với mặt dưới của đĩa để toàn bộ nước được lọc qua khối cacbon đi đầy khoang thu gom trước khi đi ra qua lỗ xả.

QUY TRÌNH SẢN XUẤT CHẾ PHẨM SINH HỌC LÀM SẠCH NƯỚC VÀ ĐÁY HỒ AO NUÔI TÔM

Số bằng sáng chế 2-0000648; cấp ngày: 04/09/2007 tại Việt Nam; tác giả và chủ bằng: Nguyễn La Anh; địa chỉ: 190/10 Ngõ Văn Chương, Hà Nội, Việt Nam.

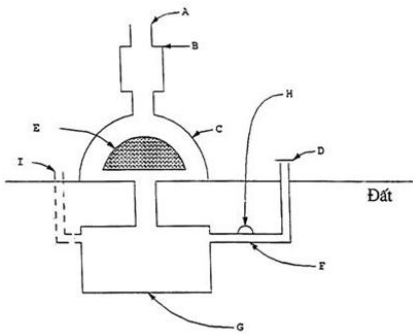
Giải pháp đề cập đến quy trình sản xuất chế phẩm sinh học làm sạch nước và đáy hồ ao nuôi tôm. Với mục đích giảm giá thành và đảm bảo đa dạng sinh học, quy trình này đã tiến hành bằng cách cấy hỗn hợp giống vi sinh vật bacillus vào môi trường nuôi cấy chứa 0,2g/L đến 4,0g/L đạm nước mắm, 0g/L đến 3,8g/L đạm từ nguồn khác, 1g/L đến 10g/L nguồn cacbon. Sau đó nuôi cấy ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ 30° đến 42°C, trong thời gian 16 đến 96 giờ để thu được sinh khối. Chế phẩm này được dùng để làm sạch nước và đáy hồ ao nuôi tôm bằng khả năng phân giải thức ăn thừa, nhờ đó giảm thiểu các chất độc đối với tôm và hàm lượng COD, BOD của nước.



THIẾT BỊ LỌC SẠCH NƯỚC

Số công bố đơn 16092; ngày nộp đơn: 25/01/2007 tại Việt Nam; tác giả: Jeong, Seung Hoon; đơn vị nộp đơn: Seung Gwang Co., Ltd.; địa chỉ: 160B 10L, Namdong Ind. Zone, 731-7 Gojan-dong, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea 405-822

Ưu điểm của thiết bị lọc sạch nước theo sáng chế này là khả năng phát hiện chính xác mức độ nhiễm bẩn của bộ lọc dựa vào chất lượng nước đã được lọc và thông báo về mức độ nhiễm bẩn phát hiện được để người sử dụng thay thế bộ lọc. Cách sử dụng và bảo dưỡng thiết bị lọc sạch nước đơn giản và thuận tiện.



HỆ THỐNG TÁI TẠO NƯỚC

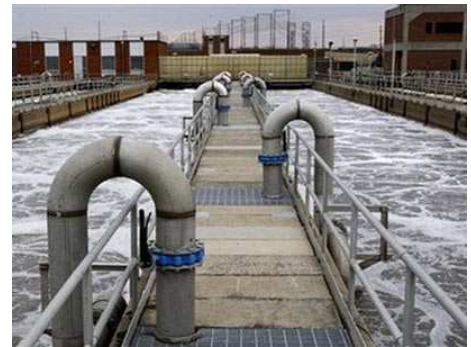
Số công bố đơn 15825; ngày nộp đơn: 05/07/2007 tại Việt Nam; tác giả: Magd Ahmed Kotb; đơn vị nộp đơn: Magd Ahmed Kotb Abdalla; địa chỉ: 5, St. 63, El Mokattam, 11571, P.O. Box: 85 El Mokattam, 11571, Cairo, Egypt.

Sáng chế để cập tới hệ thống tái tạo nước nhằm đáp ứng nhu cầu tìm các nguồn nước mới. Hệ thống này được sáng chế nhằm ngưng tụ hơi nước trong không khí và tái tạo nó. Bằng cách tạo ra nhà kính và hiệu ứng nhà kính, không khí nóng bốc lên và được di chuyển qua hệ thống ống đi ngầm dưới đất lạnh cho phép ngưng tụ nước và nước thu gom qua hệ thống ống và các bể chứa nước.

THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC

Số bằng sáng chế 1-0005323; cấp ngày: 06/12/2005 tại Việt Nam; tác giả và chủ bằng: Bùi Văn Hồng; địa chỉ: 70 Ngõ Mai Hương, Phường Bạch Mai, Quận Hai Bà Trưng, Thành phố Hà Nội.

Sáng chế để cập đến thiết bị để xử lý nước, đặc biệt là nước bề mặt, sử dụng cho sản xuất hay sinh hoạt. Thiết bị xử lý nước này bao gồm buồng phản ứng để dẫn nước cần xử lý và các hóa chất tạo đông tụ đi theo đường xoáy tròn ốc vào tháp tuyển, trong đó các chất đông tụ cuốn theo các tạp chất có trong nước được tách ra khỏi nước theo nguyên lý tuyển nổi và tuyển chìm. Thiết bị này cũng có thể được sử dụng để xử lý nước thải của các nhà máy, xí nghiệp để tái sử dụng nước cho các quy trình sản xuất.



CHẤT CẢI THIÊN NƯỚC UỐNG

Số bằng sáng chế 1-0004051; cấp ngày: 28/01/2004 tại Việt Nam; tác giả: Ager-Wick Einar, Ager-Wick Glenn, Sorgaard Birger; chủ bằng: Health By Nature AS; địa chỉ: Ubergsmoen, N-4985 Vegarshei, Norway.

Chất cải thiện nước uống theo sáng chế này là hỗn hợp gồm san hô, cát vỏ sò và ascorbat có thể cải thiện chất lượng và mùi vị của nước uống. Chất này có thành phần gồm: 5 - 90% san hô; 5 - 90% cát vỏ sò; 0,1 - 8% muối của axit ascorbic. Các hợp phần này được lựa chọn sao cho khi cho thêm 0,5g chất này vào 1 lít nước, thì thu được nước có chất lượng và mùi vị được cải thiện, có độ pH nằm trong khoảng từ 7 đến 8,5.