



SÁNG CHẾ MỚI
BỒN CẦU XẢ NƯỚC CỦA VIỆT NAM
THỎA MÃN CÁC TIÊU CHÍ
VỀ SẢN PHẨM XANH - SÁNG CHẾ XANH

Người trình bày : Nhà sáng chế Nguyễn Văn Nam

Bồn cầu xả nước thể hệ mới của người Việt Nam là một sản phẩm được tích hợp từ 3 sáng chế độc quyền của 2 tác giả **Nguyễn Văn Nam** và **Nguyễn Nhật Quang**, sáng chế đã được đăng kí quốc tế PCT, Việt Nam, Hoa Kỳ và 27 Quốc gia thuộc EU.

Sản phẩm mới này hoàn toàn thỏa mãn các tiêu chí về Sản phẩm xanh - Sáng chế xanh. Đóng góp một phần không nhỏ thực hiện quyết định 338/QĐ-TTg ngày 3/4/2023 của Thủ tướng Chính phủ về kế hoạch xây dựng 1 triệu căn hộ nhà ở xã hội và thực hiện cam kết của Việt Nam với thế giới về việc giảm phát thải khí nhà kính.

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

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

**BẢNG ĐỘC QUYỀN
KIỂU DÁNG CÔNG NGHIỆP**
Số: 35828

Tên kiểu dáng: BỒN CẦU XẢ NƯỚC
Chủ Bảng độc quyền: 1. NGUYỄN VĂN NAM (VN)
12 đường số 1 khu phố 2, phường Tân Phú, quận 7, thành phố Hồ Chí Minh2. (Danh sách kèm theo)
Tác giả: 1. Nguyễn Văn Nam (VN)
2. (Danh sách kèm theo)
Số đơn: 3-2021-01069
Ngày nộp đơn: 07/05/2021
Số phương án/bộ sản phẩm: 01 Số ảnh chụp, bản vẽ: 06
Cấp theo Quyết định số: 19859w/QĐ-SHTT, ngày: 15/11/2022
Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 5 năm tính từ ngày nộp đơn (có thể gia hạn).

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
KIỂM TRA VÀ CHẤM DẤU

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
KIỂM TRA VÀ CHẤM DẤU

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**
Nguyễn Văn Bảy

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

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

Số: 16783w/QĐ-SHTT Hà Nội, ngày 29 tháng 09 năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH
Về việc chấp nhận đơn hợp lệ**

CỤC TRƯỞNG CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

Căn cứ Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Cục Sở hữu trí tuệ ban hành theo Quyết định số 2525/QĐ-BKHCN ngày 04/09/2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ;
Căn cứ điểm 13.2 và điểm 13.6.b Thông tư số 01/2007/TT-BKHCN ngày 14/02/2007 của Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thi hành Nghị định số 103/2006/NĐ-CP ngày 22/9/2006 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ về sở hữu công nghiệp, được sửa đổi, bổ sung theo Thông tư số 13/2010/TT-BKHCN ngày 30/7/2010, Thông tư số 18/2011/TT-BKHCN ngày 22/7/2011, Thông tư số 05/2013/TT-BKHCN ngày 20/02/2013 và Thông tư số 16/2016/TT-BKHCN ngày 30/6/2016;
Căn cứ kết quả thẩm định hình thức đơn đăng ký sáng chế:
Số đơn: 1-2022-02381

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chấp nhận đơn hợp lệ với những ghi nhận sau đây:
Số đơn: 1-2022-02381 Ngày nộp đơn: 18/04/2022
Chủ đơn(*): Nguyễn Văn Nam (VN)
Địa chỉ: 12 đường Số 1, khu phố 2, phường Tân Phú, quận 7, thành phố Hồ Chí Minh
Tên sáng chế: Hệ thống cơ - điện điều khiển bồn cầu xả nước
Điều 2. Công bố đơn trên Công báo Sở hữu công nghiệp theo quy định tại điểm 14.2.a và thẩm định nội dung trong trường hợp có yêu cầu theo quy định tại điểm 25.1 của thông tư số 01/2007/TT-BKHCN.
Điều 3. Chánh Văn phòng, Trưởng phòng Đăng ký và Giám đốc Trung tâm Thông tin sở hữu công nghiệp chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Người nộp đơn;
- Lưu: VT, HT.

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**
SỞ HỮU TRÍ TUỆ
Trần Lê Hồng

(*) Trong trường hợp đơn có nhiều chủ đơn, đây là chủ đơn thứ nhất ghi trong danh sách các chủ đơn.

**BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

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

**BẢNG ĐỘC QUYỀN
SÁNG CHẾ**
Số: 31366

Tên sáng chế: BỒN CẦU XẢ NƯỚC
Chủ Bảng độc quyền: 1. Nguyễn Văn Nam (VN)
12 đường số 1, khu phố 2, phường Tân Phú, quận 7, thành phố Hồ Chí Minh
2. (Danh sách kèm theo)
Tác giả: 1. Nguyễn Văn Nam (VN)
2. (Danh sách kèm theo)
Số đơn: 1-2018-05422
Ngày nộp đơn: 03/12/2018
Số điểm yêu cầu bảo hộ: 02 Số trang mô tả: 14
Cấp theo Quyết định số: 2597w/QĐ-SHTT, ngày: 16/02/2022
Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 20 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ cần duy trì hàng năm).

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
KIỂM TRA VÀ CHẤM DẤU

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
KIỂM TRA VÀ CHẤM DẤU

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**
Phan Ngân Sơn

H1: Các văn bằng sáng chế bồn cầu xả nước đã được cấp

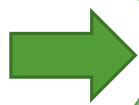
BỒN CẦU XẢ NƯỚC THẾ HỆ MỚI



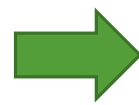
SẢN PHẨM XANH

- **Định nghĩa:** Là sản phẩm được tạo ra bởi con người nhằm giảm thiểu tác động tới môi trường trước, hiện tại và sau vòng đời của sản phẩm.

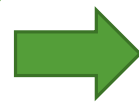
TIÊU CHÍ SẢN PHẨM XANH



Được tạo ra từ vật liệu thân thiện với môi trường, ưu tiên cho vật liệu tái chế, hay phụ phẩm nông nghiệp, công nghiệp. (1)



Đem tới giải pháp an toàn cho môi trường, tuân theo hoặc mô phỏng theo nguyên lý tự nhiên. (2)



Giảm tác động tới môi trường trong quá trình sử dụng. (3)



Tạo ra môi trường thân thiện, an toàn đối với sức khỏe con người. (4)

SÁNG CHẾ XANH

- **Định nghĩa:** Là một sáng chế được sáng tạo bởi con người nếu đưa vào áp dụng thực tế sẽ đem lại hiệu quả kinh tế, lợi ích môi trường cho nhà sản xuất, người tiêu dùng và xã hội.



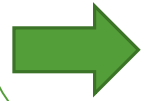
H2: 17 mục tiêu phát triển bền vững LHQ

SÁNG CHẾ XANH

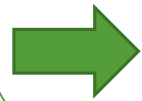
TIÊU CHÍ SÁNG CHẾ XANH



Áp dụng được trên công nghệ và dây chuyền máy móc có sẵn. (5)



Giúp tiết kiệm nguyên liệu, vật liệu, nhiên liệu, bao bì đóng gói, tăng năng suất lao động, giảm tỷ lệ phế phẩm, giảm chi phí vận chuyển và phí lưu kho lưu bãi. (6)



Có khả năng tương thích với các giải pháp kỹ thuật tiên tiến có sẵn và có thể nâng cấp bổ sung những tính năng mới của tương lai. (7)



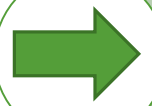
Giúp tiết kiệm tài nguyên và năng lượng trong suốt quá trình sử dụng. (8)

SÁNG CHẾ XANH

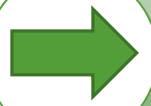
TIÊU CHÍ SÁNG CHẾ XANH



Sản phẩm đáp ứng sâu rộng trong xã hội, có tính phổ quát cao, sử dụng đơn giản, phù hợp với thói quen của người sử dụng. (10)



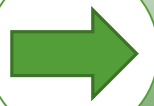
Hoạt động tin cậy, vòng đời sản phẩm dài, ít sử dụng hóa chất độc hại trong quá trình sử dụng cũng như bảo trì sản phẩm. (11)



Sản phẩm thích ứng với mọi môi trường và đáp ứng yêu cầu của mọi tầng lớp trong xã hội, tự nó có khả năng mở rộng thị trường. (12)



Sản phẩm mới có giá thành sản xuất bằng hoặc rẻ hơn sản phẩm cũ. (13)



Phải đạt ít nhất 1/17 mục tiêu phát triển bền vững LHQ đề ra. (14)

SÁNG CHẾ BỒN CẦU XẢ NƯỚC CỦA VIỆT NAM ĐẠT ĐƯỢC CÁC TIÊU CHÍ XANH



H3: Tiết kiệm nước – Tiết kiệm tiền - Giảm carbon - Cải thiện vệ sinh - Thiết kế cải tiến



SÁNG CHẾ BỒN CẦU XẢ NƯỚC CỦA VIỆT NAM ĐẠT ĐƯỢC CÁC TIÊU CHÍ XANH

CÁC
TIÊU
CHÍ
ĐẠT
ĐƯỢC

- Sử dụng nước để vệ sinh bồn cầu và dẫn chất thải xuống hầm cầu. (5), (7), (10), (14)
- Tiết kiệm hơn 50% nguyên liệu, nhiên liệu sản xuất vỏ bồn (2), (3), (5), (6), (10), (11), (12), (13), (14)
- Tiết kiệm hơn 83,6% lượng nước xả bồn cầu. (8), (9), (14)
- Lượng nhựa tái chế được sử dụng 2 - 3kg/1sp. (1), (4), (6), (14)
- Có khả năng lắp đặt trên các phương tiện giao thông như máy bay, tàu hỏa, tàu thủy, xe khách, nhà vệ sinh công cộng. (12), (14)
- Không sử dụng thiết bị phụ trợ hạn chế tiêu tốn năng lượng. (7), (10)
- Quá trình sử dụng không ảnh hưởng tới hệ thống vệ sinh chung của tòa nhà. (4), (12)



SÁNG CHẾ BỒN CẦU XẢ NƯỚC CỦA VIỆT NAM ĐẠT ĐƯỢC CÁC TIÊU CHÍ XANH

CÁC
TIÊU
CHÍ
ĐẠT
ĐƯỢC



Đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật sản phẩm sứ vệ sinh TCVN 5436 – 2006
(10)



Phù hợp với các vật liệu gốm sứ, Inox, composit. (1), (5), (7)



Kiểu dáng được thiết kế tinh giảm tối đa nhằm tiết kiệm nguyên vật liệu và không gian nhà vệ sinh. (10), (14)



Sử dụng an toàn, đơn giản, tin cậy, chắc chắn. (10)



Điều khiển bằng nút nhấn một chạm, không chạm và tự động hoàn toàn, tương thích với các thiết bị điều khiển bồn cầu thông minh khác. Có thể điều khiển bằng tay khi mất nguồn hoặc hệ thống bị sự cố... (7), (9), (11), (13)



Có thể sản xuất công nghiệp, các nhà máy chuyển đổi dễ dàng sang sản xuất thiết bị mới mà không phải đầu tư thêm máy móc, công nghệ. (5), (13), (14)

SÁNG CHẾ ĐEM HIỆU QUẢ KINH TẾ VÀ LỢI ÍCH MÔI TRƯỜNG

Phân tích Tiêu chí số (8) "*Sáng chế giúp tiết kiệm tài nguyên và năng lượng trong suốt quá trình sử dụng.*"

TT	HẠNG MỤC	CĂN HỘ 5 NGƯỜI	DỰ ÁN 1 TRIỆU CĂN HỘ	VIỆT NAM 104 TRIỆU NGƯỜI	HOA KỲ 349,6 TRIỆU NGƯỜI	CHÂU ÂU 741,3 TRIỆU NGƯỜI	THẾ GIỚI 8,5 TỶ NGƯỜI
1	Lượng nước tiết kiệm (m ³ / năm)	72	72 triệu	1,5 tỷ	5,1 tỷ	10,8 tỷ	124,8 tỷ
2	Số tiền tiết kiệm (USD/năm)	72	72 triệu	1,5 tỷ	5,1 tỷ	10,8 tỷ	124,8 tỷ
3	Lượng khí CO ² tiết giảm (Tấn/năm)	0,072	72 nghìn	1,5 triệu	5,1 triệu	10,8 triệu	124,8 triệu

H4: Hiệu quả kinh tế và lợi ích môi trường của sáng chế bồn cầu xả nước

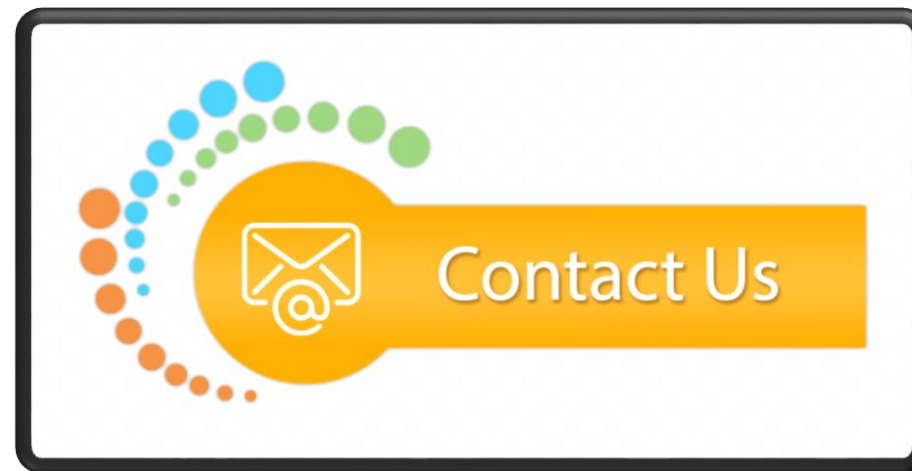
ĐỀ NGHỊ HỢP TÁC KINH DOANH

Hướng tới mục tiêu rõ ràng rằng: Tiết kiệm tài nguyên nước, giảm thải khí nhà kính CO₂, thích nghi với biến đổi khí hậu và hơn hết làm sao cho mọi người trên thế giới tốt đẹp này, ai cũng có cơ hội sử dụng nhà vệ sinh hợp chuẩn, góp phần thực hiện thành công 17 mục tiêu phát triển bền vững của LHQ đề ra mà Việt Nam là một thành viên tích cực và có trách nhiệm.

- Nhờ vào các thành tựu KHKT mới đạt được chúng tôi kiến nghị lên Chính phủ: Ban hành các quy định để Việt Nam là quốc gia đầu tiên quy định tiêu chuẩn mới cho bồn cầu sản xuất trong nước và nhập khẩu chỉ sử dụng 0,5 đến 1 lít nước cho một lần xả thải. Kiến nghị lên Bộ Xây dựng chọn bồn cầu xả nước mới là vật tư trang bị bắt buộc cho dự án xây dựng 01 triệu căn nhà ở xã hội.
- Chúng tôi cũng kêu gọi các Nhà máy sản xuất thiết bị vệ sinh trong nước và nước ngoài áp dụng sáng chế mới vào sản xuất sản phẩm mới thay thế sản phẩm cũ với hình thức:



- Chuyển nhượng (Li xăng) với hình thức cấp phép sản xuất bồn cầu xả nước bằng vật liệu gốm sứ.
- Góp vốn cùng với Công ty Sáng Chế Xanh độc quyền sản xuất bồn cầu xả nước bằng vật liệu Inox, Composit.



CÔNG TY TNHH SÁNG CHẾ XANH

Trụ sở: 12 đường số 1; Kp 2; Ph. Tân Phú; Q7; Tp. HCM
Hand phone: Mr. Nam: 0903047723; Mr. Johnny Quang 0938668396

Email: vp@sangchexanh.com

Wed: sangchexanh.com



Thank you

