



**BẰNG ĐỘC QUYỀN**  
**SÁNG CHẾ**  
**Số: 36653**

**Tên sáng chế:** PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT CHẾ PHẨM NANO ĐỒNG HỮU CƠ KHÁNG NẤM

**Chủ Bằng độc quyền:** Trường Đại học Vinh (VN)  
182 Lê Duẩn, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

**Tác giả:** 1. Lê Thế Tâm (VN)  
2. (Danh sách kèm theo)

**Số đơn:** 1-2020-06319

**Ngày nộp đơn:** 30/10/2020

**Số điểm yêu cầu bảo hộ:** 03 **Số trang mô tả:** 22

Cấp theo Quyết định số: 52950/QĐ-SHTT.Đ, ngày: 10/07/2023

Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 20 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ cần duy trì hàng năm).



VN 1-0036653

**KT. CỤC TRƯỞNG**  
**PHÓ CỤC TRƯỞNG**



Trần Lê Hồng

## **BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ SỐ: 36653**

### **Danh sách các Tác giả tiếp theo**

2. Trần Đại Lâm (VN)
3. Lê Đăng Quang (VN)
4. Nguyễn Hoa Du (VN)
5. Hồ Đình Quang (VN)
6. Phan Thị Hồng Tuyết (VN)
7. Lê Thị Thu Hiệp (VN)



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ  
(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11)  
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



1-0036653

(51)<sup>2020.01</sup> A01N 59/00

(13) B

(21) 1-2020-06319

(22) 30/10/2020

(45) 25/08/2023 425

(43) 25/05/2022 410

(73) Trường Đại học Vinh (VN)

182 Lê Duẩn, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An

(72) Lê Thế Tâm (VN); Trần Đại Lâm (VN); Lê Đăng Quang (VN); Nguyễn Hoa Du (VN); Hồ Đình Quang (VN); Phan Thị Hồng Tuyết (VN); Lê Thị Thu Hiệp (VN).

(54) PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT CHẾ PHẨM NANO ĐỒNG HỮU CƠ KHÁNG NẤM

(57) Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất chế phẩm nano đồng hữu cơ kháng nấm, trong đó phương pháp này bao gồm các bước: a) chuẩn bị hỗn dịch chứa dung dịch muối đồng vô cơ phân tán trong dung dịch chitosan; và b) phối trộn hỗn dịch thu được ở bước a) với dung dịch muối natri hữu cơ để thu được chế phẩm nano đồng hữu cơ kháng nấm.