



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

## BẰNG ĐỘC QUYỀN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH

Số: 3354

Tên giải pháp hữu ích: HỆ THỐNG VÀ PHƯƠNG PHÁP GIÁM SÁT VÀ KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Chủ Bằng độc quyền: TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU CƠ ĐIỆN MỎ (VN)  
Phòng 104 C5, ĐH Bách Khoa Hà Nội, Phường Bách Khoa, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tác giả: 1. Bùi Xuân Nam (VN)  
2. (Danh sách kèm theo)

Số đơn: 2-2022-00587

Ngày nộp đơn: 24/09/2019

Số điểm yêu cầu bảo hộ: 23

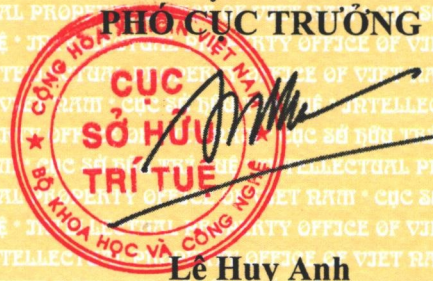
Số trang mô tả: 41

Cấp theo Quyết định số: 66356/QĐ-SHTT-IP, ngày: 06/09/2023

Có hiệu lực từ ngày cấp đến hết 10 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ cần duy trì hàng năm).



0003354



Lê Huy Anh



## **BẢNG ĐỘC QUYỀN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH SỐ: 3354**

**Danh sách các Tác giả tiếp theo:**

2. Lee Chang Woo (KR)
3. Nguyễn Quốc Long (VN)
4. Lê Quý Thảo (VN)
5. Nguyễn Hoàng (VN)
6. Trần Quang Hiếu (VN)
7. Nguyễn Đình An (VN)
8. Trần Trung Tín (VN)
9. Nguyễn Văn Đức (VN)





(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN  
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)** (11)  
**CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**



**2-0003354**

(51) **G08B 21/14; G08B 29/00; G08B 23/00** (13) **Y**  
2022.01

(21) 2-2022-00587

(22) 24/09/2019

(67) 1-2019-05201

(45) 25/10/2023 427

(43) 25/12/2019 381A

(73) **TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU CƠ ĐIỆN MỎ (VN)**

Phòng 104 C5, ĐH Bách Khoa Hà Nội, Phường Bách Khoa, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

(72) **Bùi Xuân Nam (VN); Lee Chang Woo (KR); Nguyễn Quốc Long (VN); Lê Quý Thảo (VN); Nguyễn Hoàng (VN); Trần Quang Hiếu (VN); Nguyễn Đình An (VN); Trần Trung Tín (VN); Nguyễn Văn Đức (VN).**

(74) **Công ty Cổ phần Sở hữu công nghiệp INVESTIP (INVESTIP)**

(54) **HỆ THỐNG VÀ PHƯƠNG PHÁP GIÁM SÁT VÀ KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ**

(57) Sáng chế đề cập đến hệ thống và phương pháp giám sát và kiểm soát chất lượng không khí. Hệ thống theo sáng chế bao gồm ít nhất một thiết bị đo đặc (220) bao gồm ít nhất một cảm biến môi trường kỹ thuật số để đo đặc và thu thập các thông số môi trường; máy chủ nội bộ (260) để xử lý phân tích các thông số môi trường đo được và đưa ra lệnh điều khiển; ít nhất một cụm điều khiển thông gió tự động bao gồm các thiết bị thông gió (100) và thiết bị điều khiển (280) để điều khiển sự hoạt động của các thiết bị thông gió (100); và ít nhất một mô-đun thu thập và chuyển tiếp dữ liệu (240) được tạo cấu hình để thu nhận các thông số môi trường và thông số hoạt động của thiết bị đo đặc (220) và thiết bị thông gió (100), chuyển tiếp dữ liệu tới máy chủ nội bộ (260), và đồng thời chuyển tiếp lệnh điều khiển từ máy chủ nội bộ (260) tới thiết bị điều khiển (280) để điều khiển sự hoạt động của thiết bị thông gió (100). Ngoài ra, sáng chế còn đề cập đến phương pháp giám sát và kiểm soát chất lượng không khí sử dụng hệ thống theo sáng chế.