

51.

발전기 원격 모니터링 및 제어 시스템과 그 방법

대분류

기계·소재

분류

기계

응용분야

스마트 팩토리

기술개요

스마트폰과 같은 이동 단말을 이용하여 예비점검 및 시운전 등 발전기 모니터링이 원격으로 가능한 발전기 제어 시스템

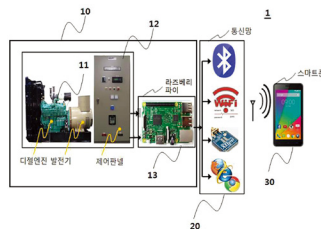
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

- 비상용 디젤발전기는 시운전할 때 소음이 굉장히 심한데 관리자가 반복적으로 강력한 소음에 노출되면 청각에 손상을 입을 가능성이 높다는 문제점을 가지고 있음
- 비상용 발전기는 관리자가 직접 발전기의 모니터가 설치되어 있는 곳에서 수시로 접근하여 모니터링 해야 함

본 기술의 특징 |

- 예비점검 및 시운전을 시간과 공간에 제한받지 않고 원격지에서 스마트폰을 이용하여 모니터링 및 제어가 가능하게 되어 디젤 발전기의 신뢰성과 정확성을 높일 수 있음
- 원격모니터링을 통해 관리 비용의 절감은 물론 관리자의 건강과 안전에 상당한 도움을 줄 수 있음



<발전기 원격 모니터링 제어 시스템 구성>

적용분야

- 발전기 원격 감시 및 제어 시스템

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화