

# 격납장치 모니터링 시스템 및 방법

(10-2020-0146086)



특허원문보기

## 기술개요

원격·실시간 모니터링을 통해 즉각 대응이 가능한 격납상태 모니터링 시스템

## 기술특징

### 기존 문제점

- 격납기술의 핵심은 정보 연속성을 유지하는 것이나 종래에는 현장에 방문한 직접 검증만 가능
- 핵물질의 탈취 및 정보연속성 상실 등 유사상황 발생 시 즉각적인 대응이 어려운 문제점이 있음

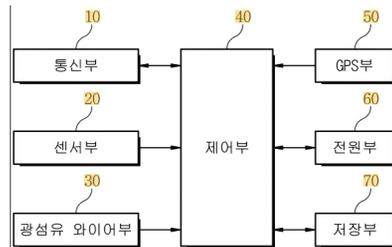
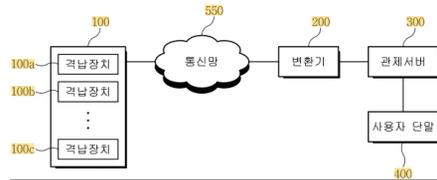


### 기술의 차별성 및 특장점

- 원격에서 실시간으로 격납장치 내부의 광섬유와이어와 방사선 계측기를 통해 격납상태 모니터링 가능
- 방사선적 정보의 변동을 모니터링하여 유사상황에서도 정보 연속성을 유지할 수 있음

## 핵심내용

- 방사선 계측기를 포함한 센서부로 방사선 정보의 변동을 확인하고, 광섬유 와이어부를 통해 무결성 정보를 검증함
- 이를 통해 방사선 피폭을 저감시키는 동시에 실시간으로 핵물질 통제 및 유사상황에 대응할 수 있음



<격납장치 모니터링 시스템 구성도>



격납장치

## 적용 제품 (시장)

## 기술완성도

