형상 측정 장치 및 측정 방법 연속파THz 빔스캔을 이용한 고속3차원영상탐지장치

특허등록번호
출원번호 10-2015-0142906

특허명
연속파 THz 빔 스캔을 이용한 고속 2차원 영상 탐지 장치

대표발명자
안전측정센터 양지상

거대한 선박의 외관형상을 이동하는 컨베이어벨트 상에서 빠르게 측정하는 기술

거대한 선박을 만들기 위해 수많은 부품들이 사용되며 이들의 위치, 각도 등 세밀한 조립이 이루어져야만 하는데요. mm이하의 정확도로 조립을 하기 위해서는 3차원 형상 측정 기술이 꼭 필요합니다.

KRISS의 신기술 '형상측정 장치 및 방법'은 거대한 선박의 외관형상을 이동하는 컨베이어벨트 상에서 빠르게 측정할 수 있기 때문에 시간을 단축시킬 수 있습니다. 또 간섭무늬를 스캔 없이 실시간으로 측정하여 진동에 강해 정확도도 높여줍니다.

조선 산업뿐 아니라 디스플레이 산업 종사자들이라면 해당 기술을 놓치지 말고, 기술이전문의 해보시길 권합니다.