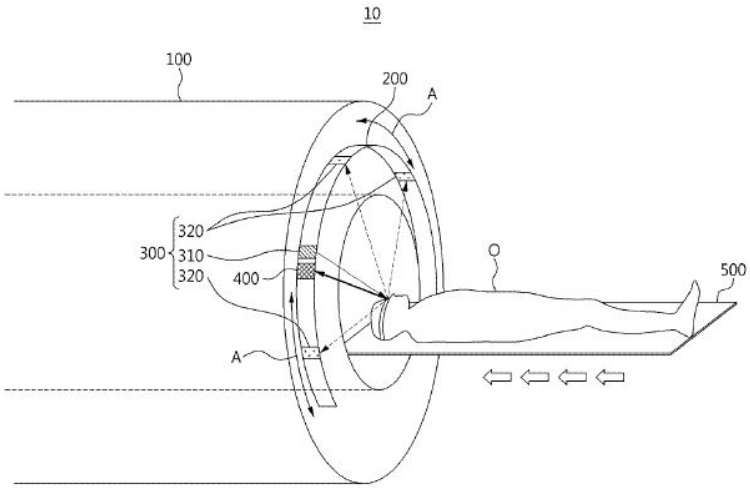
3D 영상 획득 기술

○본 발명은 송수신 안테나가 지향하는 지점의 정밀한 영상을 이미지 센서로 획득하여 가공함으로써, 이음매없는 3차원 영상을 확보하는 기술임

○기술 개념도



본 기술의 특장점

○송수신 안테나 및 이미지 센서를 활용하여 측정 대상의 체표면의 3차원 영상을 획득할 수 있다.
○초고속 영상 획득이 가능하고 이음매 없이 고해상도로 측정 대상의 체표면의 3차원 영상을 생성할 수 있다.
○회전 프레임의 회전 및 지지대의 이동이 서로 정밀하게 동기화되어 순차적으로 수행될 수 있다.
○자기공명영상 장치에서 얻은 측정 대상의 해부학적 영상과 체표면의 3차원 영상을 결합함으로써 의학 진단, 수술 사전계획, 교육 등 다양한 분야에서 활용 가능한 고차원 정보를 제공할 수 있다.

기술의 완성도

TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9

관련 특허

○KR 10-2015-0119716
○KR 10-2019-0039574

HIGHLIGHT

키워드
3차원 영상 생성 및 획득
레이저 펄스
자기공명 영상

기술 책임자
조희섭
지능형소자융합연구실

담당자
원동식
053-785-1913
dswon@dgist.ac.kr