

- 특허명 : 분리가능형 자기공명영상 장치를 이용한 방사선 치료 시스템 (10-2013-0122537)
- 보유기관 : 한국전기연구원
- 상태정보 : 출원 '13.10.15 > 공개 '15.04.23 > 등록 '15.07.27
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)



기술개요

- 자기공명영상 장치의 이동을 통해 자기공명영상 장치가 자기장의 선형가속기에 미치는 영향을 최소화한 분리 가능한 자기공명영상 장치를 이용한 방사선 치료 시스템
- 방사선 치료 기기

기존 문제점

- 방사선량 고정
- 낮은 방사선량 및 침투력
- 피부 손상
- 관리상의 어려움
- 자기장 간섭 및 왜곡, 동작 오류

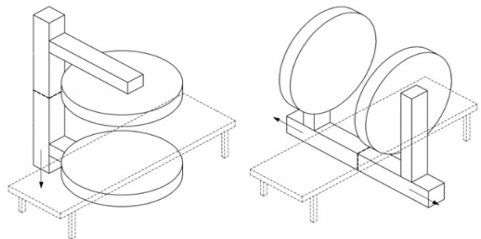


기술 차별점

- 치료 대상의 X-ray 피폭 정도 감소
- 연조직에 대한 정확한 방사선 치료 수행
- 자기장 영향 최소화
- X-ray 조사 전량 효과적 제어
- 자유로운 위치 및 방향 조절

세부내용

- 자기공명영상을 기초로 방사선 치료 수행, 치료 대상의 X-ray 피폭을 줄이고 연조직에 대한 정확한 방사선 치료 수행
- 선형가속기가 조사하는 X-ray 선량을 효과적으로 제어하여 정확한 방사선 치료 수행
- 충분한 방사선 치료 공간을 확보하여 선형가속기의 위치 및 방향을 자유롭게 제어, 다양한 각도에서 효과적 방사선 치료 수행



기술이전 문의

- 한국전기연구원 오영진 (055-280-1425, yjoh@keri.re.kr)
- 공동마케팅사무국 엄예지 (042-862-6986, yjeum@wips.co.kr)