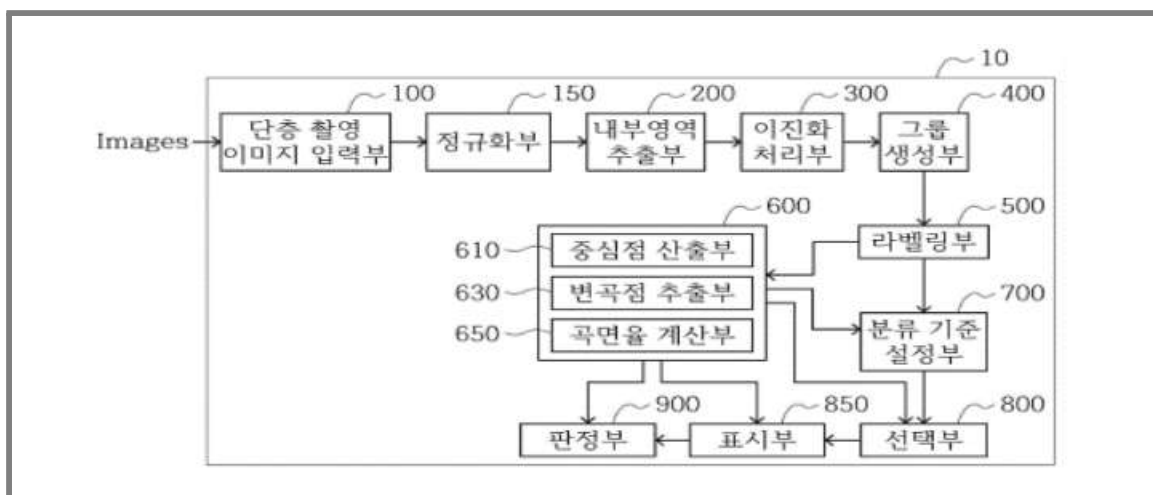


기술개요

- 의학적 검사에 획득된 단층 촬영 이미지 선택 장치 및 방법에 관한 기술
 - CT 및 MRI 등의 영상 의학적 검사에 의해 획득된 단층 촬영 이미지를 기설정된 임계값과 비교하여 치매 진단에 적합한 최적의 이미지를 제공하는 치매 판단을 위한 단층 촬영 이미지 선택장치 및 방법에 관한 것임

기술의 특징점

- 복수개의 단층 촬영 이미지들 중에서 사용자의 분류 기준 설정에 적합한 최적의 이미지를 선택적으로 제공
 - 단층촬영 이미지에 대해 복수개의 서로 다른 문턱값들을 적용하여 이진 처리 이미지들을 생성함으로써, 객체 영역에 대한 특징을 파악하는데 복수개의 기준이 적용되므로 복수개의 단층촬영 이미지들 중 치매 특성이 잘 나타나는 이미지들을 선택하는데 있어 정확도를 높일 수 있음
 - 단층촬영 이미지에 대한 이진 처리 이미지에 있어서 인접한 픽셀들을 묶은 픽셀그룹에 기초하여 사용자의 분류 기준과 비교함으로써 최적 이미지를 쉽게 선택할 수 있도록 함



적용분야

- 영상의학 분야, 치매 진단분야에 활용

시장동향

- 의료목적의 영상처리기술, 데이터 수집, 빅데이터 기반의 기술활용도 증가
 - 세계 의료 영상 데이터 활용 인공지능 기반 독립형 소프트웨어 의료기기의 시장규모는 2018년 약 9,200만 달러에서 연평균 성장률 42.2%로 예상되어 2023년에는 약 5억 1,800만 달러에 이를 것으로 예상되고 있음
 - 의료영상 데이터를 활용한 인공지능 빅데이터 기반 독립형 소프트웨어 의료기기의 대표적인 예는 의료영상 진단 보조 소프트웨어, 의료영상 분석장치 소프트웨어, 의료영상 검출 보조 소프트웨어가 있음
 - 영상처리기업, 데이터 수집기법, 의료진 활용도 증가로 인해 시장규모는 더욱 커질 전망임



관련 지재산 현황 및 권리성 분석

- 치매 판단을 위한 단층 촬영 이미지 선택 장치 및 방법(10-2183073)
 - 본 특허는 대상 기술의 핵심 내용 및 기술전반에 대해서 적절한 수의 독립항과 종속항으로 구성되었으며 특허기술을 충분히 보호받을 수 있을 정도로 핵심내용이 충실하게 기재되어 있음