

개인맞춤 치과용 파노라마 시스템

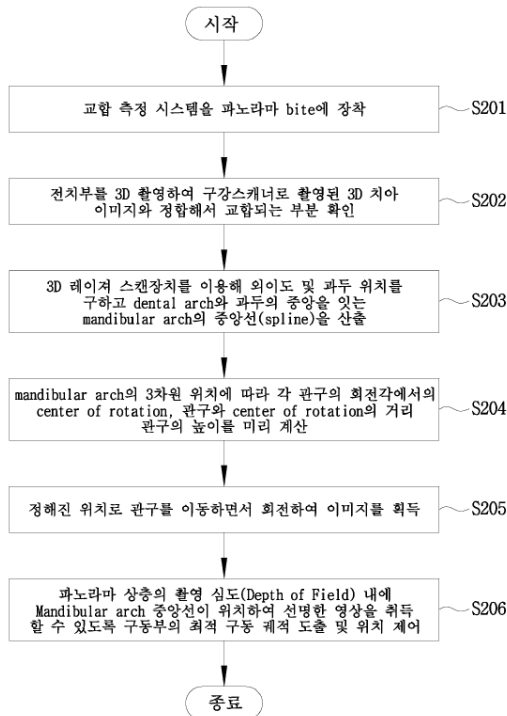


Technology Description

- 파노라마용 엑스선 촬영 장치는 구강외 방사선 검사를 하기 위해 치과 병원에서 가장 많이 사용되고 있는 장치로, 피촬영자의 악골이 정확한 상층에 위치할 수 있도록 도와주는 가이드에 관한 기술들이 많이 연구되고 있음
- 파노라마의 상층은 촬영 시 뚜렷하게 보이는 3차원 영역을 의미하는 것으로, 파노라마의 상층은 기계에 따라 몇가지로 정해져 있음. 따라서, 개인마다 다양한 악궁에 맞춤형으로 상층을 맞추기 어려운 문제점이 있음
- 본 제안기술은 개인의 아치 형태에 맞는 상층을 형성하여 선명한 이미지를 얻는 것에 의해 파노라마의 진단 성능을 높일 수 있도록 고안된 개인맞춤 치과용 파노라마 시스템에 관한 내용임



Diagram



[시스템 제어방법 플로우 차트]



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 개인의 아치 형태에 맞는 상층을 형성할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 선명한 이미지 획득을 통해 파노라마의 진단 성능을 높임으로서, 치아 우식, 치주 질환, 악궁 질환 등을 더 정확하게 진단할 수 있음



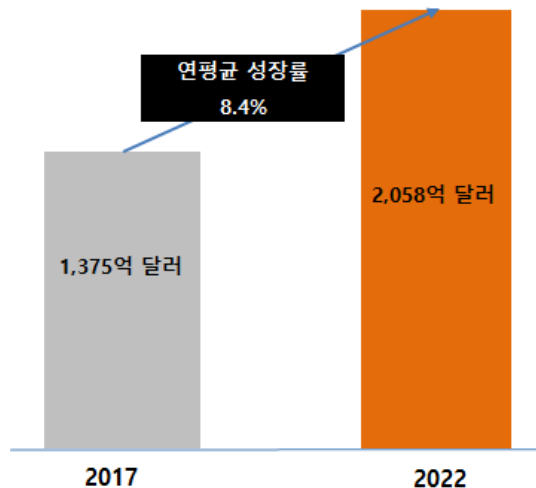
Application

- 치과용 파노라마 시스템



Market Information

- 전 세계 의료용 IT 시장은 2017년 1,375억 달러에서 연평균 성장률 8.4%로 증가하여, 2022년에는 2,058억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 전 세계 의료용 IT 시장은 구성요소에 따라 서비스, 소프트웨어, 하드웨어로 분류되며, 서비스(73%), 소프트웨어(16%), 하드웨어(11%)로 구성됨
- 주요기업은 미국이 보유하고 있으며, 의료 이미징, 소프트웨어 및 IT, 환자 모니터링 및 진단, 약물 발견, 생물 약제 제조 기술 및 성능 개선 솔루션과 같은 광범위한 필수 의료 기술을 제공하고 있음



※ 출처 : TechNavio, Global Healthcare IT Market, 2018



Patent Information

- 아치 형태를 이용한 개인맞춤 치과용 파노라마 시스템 및 이의 제어 방법(10-2019-0141783)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 한진호
- Office : 051-510-7024
- E-Mail : hjh2547@pusan.ac.kr