

레이저를 이용한 무침습 척추 수술 유도 시스템

Technology Overview

- Application**
- 의료 시스템
 - 의료기기

- Key Features**
- 레이저를 이용한 무침습 척추 수술 유도 시스템
 - 레이저를 이용하여 척추경 나사 삽입시 무침습 나사 삽입 각도, 방향을 유도하고 레이저의 반사 신호로 삽입 깊이를 안내
 - 척추 수술 시 해부학적 목표점 안내

- Development Stage**
- 기초연구 단계

- IP Status**
- KR 10-2399973(등록)

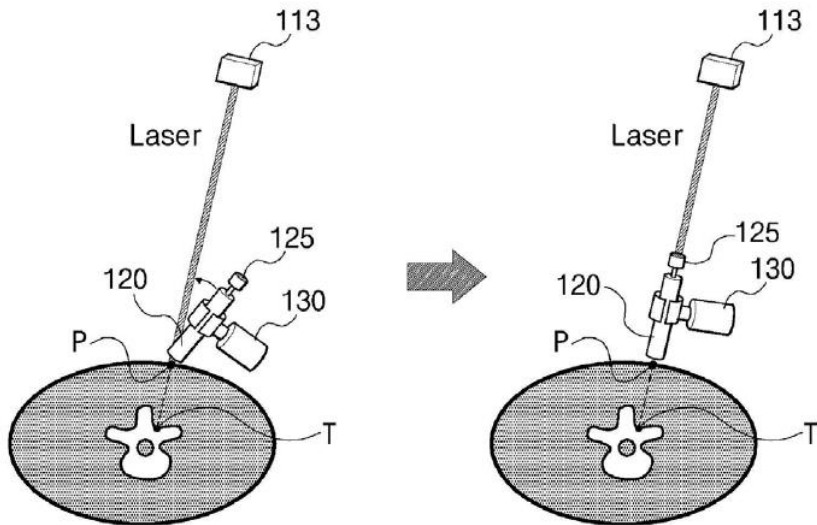
HIGHLIGHT

- 레이저 유도 시스템 구성 및 설계 방안을 제시함
- 수술의 정확, 정밀 및 안정성 증대
 - 수술 항법 장치
 - 수술 로봇
 - 수술자의 경험치에 따른 편차 존재
- 실시간 피드백으로 편차 감소, 수술 부위 시선 집중
- 수술의 정확도, 정밀도, 안전도 증대 가능

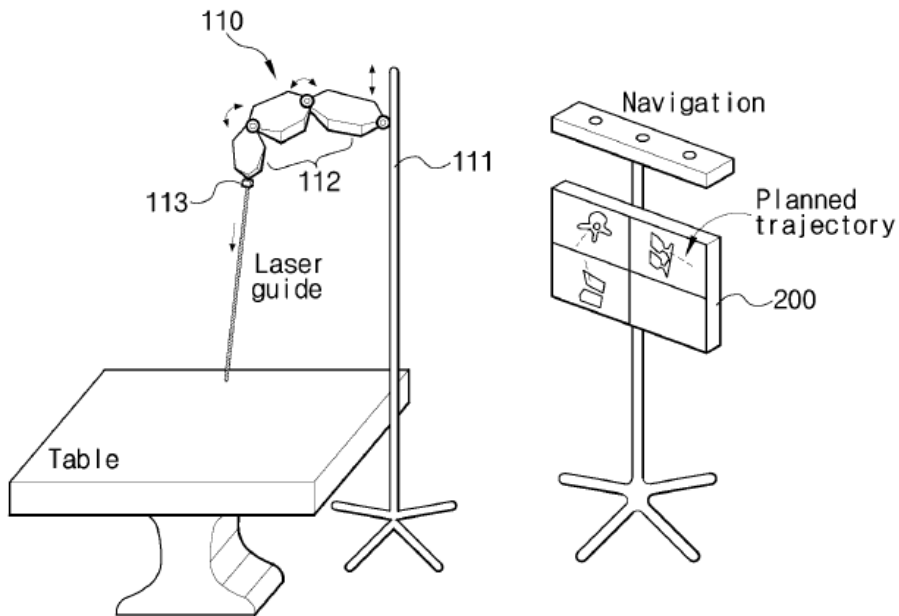
레이저를 이용한 무침습 척추 수술 유도 시스템

Experimental Data

▶ 레이저 유도 시스템 설계도



▶ 레이저 유도 시스템 설치도



레이저를 이용한 무침습 척추 수술 유도 시스템

Bibliographic Information

Inventor

김치현 교수, 서울대학교병원 신경외과

Contact

송명근 연구교수, 서울대학교병원

E. mgsong0310@snuh.org / TEL: 02-2072-4355