

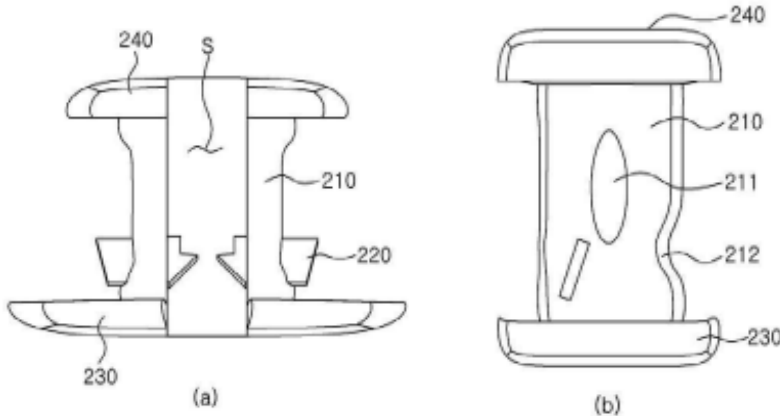
투관침 기기 및 이에 사용되는 보조장치

출원인	충남대학교 산학협력단, 충남대학교병원		
연구책임자(소속)	김주학 교수 (충남대학교 의과대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (3단계)
Keyword	투관침, 보조장치		

기술 개요 “ 투관침 기기 및 이에 사용되는 보조장치 ”

- 외주면에 체결홈이 형성된 바늘 및 착탈 가능하게 결합되는 보조장치
- 바늘의 적어도 일부가 내부에 삽입되는 바디 및 바늘의 체결홈에 삽입 가능한 후크를 포함하는 보조장치
- 바디에 고정되는 고정부 및 체결홈에 삽입되는 결합부를 포함하는 후크

보조장치 정면도



- 210: 바디
- 211: 미끄럼 방지부
- 212: 걸림부
- 230: 제1 플랜지
- 240: 제2 플랜지
- S: 내부 공간

기존 기술의 문제점

- 수술시 수술용 장갑에 묻어 있는 체액 등으로 인해 투관침의 파지하는데 문제점이 있음
- 관통시 쉽게 회전하여 환자의 장기 및 혈관이 손상될 수 있는 문제점이 있음



- ✓ 인체공학적 구성을 가진 투관침 파지부를 제공하여 투관침을 안정적으로 지지할 수 있음
- ✓ 2개의 플랜지 구조를 통해 파지하는 손가락의 접촉면의 마찰력과 밀고 당기는 힘을 작용하여 쉽게 회전하는 문제를 해결함

기술의 차별성 “ 사용자의 편의를 반영한 보조장치 ”

구조적 장점으로 사용자의 편의성 확보

- 한 손으로 보조장치를 제거할 수 있어 반대 측 손을 사용할 수 있어 시술을 용이하게 할 수 있음
- 좌/우 대칭의 구조로 구비된 보조장치를 통해 사용자의 위치나 손의 방향의 구분 없이 분리 가능
- 보조장치 제거시 후하방으로 제거되는 구조로 튜브와의 간섭 최소화
- 경사진 보조장치의 분리방향으로 최소한의 힘으로 분리 가능