

헬스메디케어

운동장비의 자세교정 피드백 기술

- 특허명 : 힘토크 센서를 이용한 자세 교정을 위한 피드백 제공시스템 및 그 제공방법 (10-2017-0084902)
- 보유기관 : 한국전기연구원
- 상태정보 : 출원 `17.07.04 > 공개 `19.01.14
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)

특허원문보기



기술개요

- 등속성 운동 장비와 같은 재활 기기를 이용하는 환자의 자세 교정을 위하여 피드백을 제공하는 방법 및 시스템에 관련된 기술
- 재활 치료 기기, 운동 기기

기존 문제점

- 스트랩 등의 수단으로 환자 고정
- 환자 자세의 적절성 관련 정보 없음
- 자세 교정 방안 제공하지 않음
- 오랜 탈부착 시간, 환자의 불편함
- 외부 도움 필수

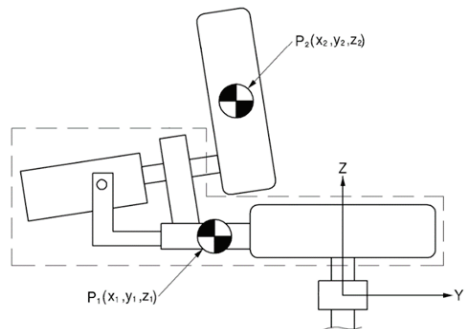


기술 차별점

- 환자의 자세 실시간 모니터링
- 자세 교정 관련 피드백 제공
- 스트랩 등의 고정 수단 없이 자세 교정
- 시간 소모 방지
- 환자의 편안한 재활 운동 제공

세부내용

- 외력 및 토크 측정 센싱부, 환자의 무게중심 계산부, 자세 교정 판정부, 판정 결과를 출력하는 피드백 제공부를 구비함
- 재활 기기를 이용하여 재활 치료를 수행하는 환자의 자세를 실시간으로 확인하여 부적절한 자세를 교정하도록 피드백을 제공함
- 고정 수단 없이 교정 가능, 스트랩 사용으로 인한 환자 불편, 시간 소모 방지함



기술이전 문의

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