

파킨슨 환자의 손 떨림 재활을 위한 손 떨림 감지 방법 및 장치

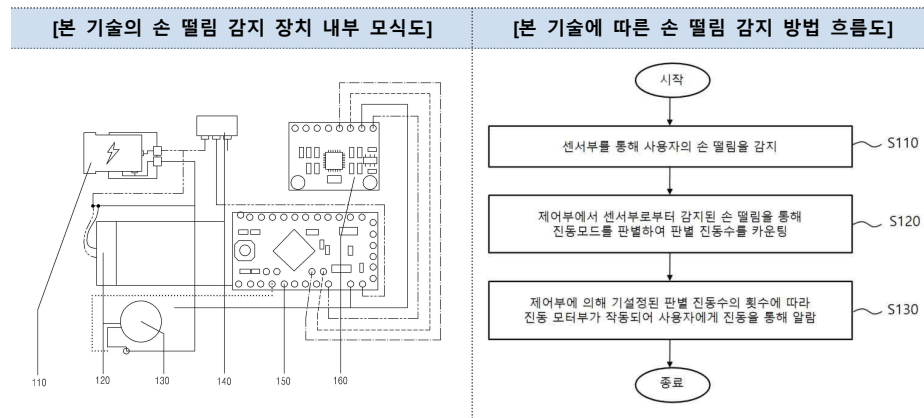
■ 기술 개요

- 본 기술은 “파킨슨 환자의 손 떨림 재활을 위한 손 떨림 감지 방법 및 장치”에 관한 것으로, 손목 부근에 가속도/자이로 센서를 부착하여 손 떨림의 데이터를 수집하고 아두이노 프로미니로 데이터를 분석하여 파킨슨 환자의 손 떨림 패턴을 보일 시 내장되어 있는 진동 모터를 3초간 울려 파킨슨 환자의 손 떨림을 자각할 수 있게 알림 역할을 할 수 있는 기술에 관한 것임

■ 기술 특징점

- 본 기술은 가속도 센서 및/또는 자이로 센서를 이용하여 일상적인 손 움직임과 파킨슨 환자의 손 떨림을 구분하는 기술을 제공함
- 또한, 떨림의 정도에 따라 다른 알고리즘을 적용하여 진동 모터의 세기를 조절이 가능하고, 진동 모터의 진동이 가속도 센서 및/또는 자이로 센서에 영향을 주지 않도록 함
- 그리고 손목 시계형 휴대용 웨어러블 장치(Portable Wearable Device)로 구성되어 크기가 작고 무게가 가벼움

■ 대표도면



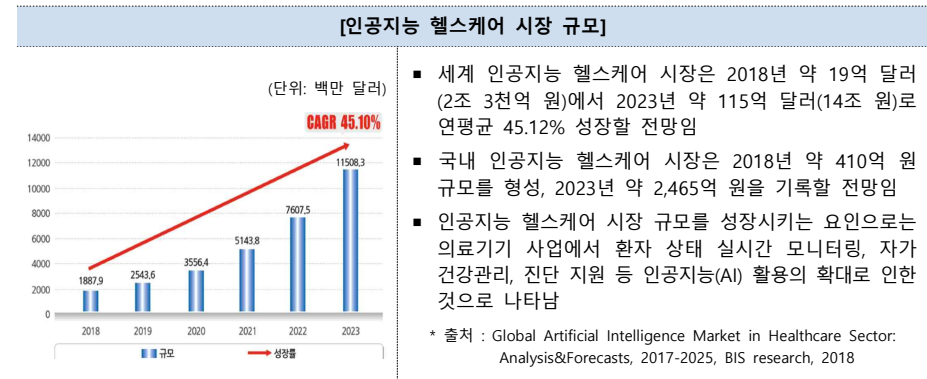
파킨슨 환자의 손 떨림 재활을 위한 손 떨림 감지 방법 및 장치

■ 기술 응용분야

응용분야	적용제품
인공지능 이용 재활치료, 실버 산업 등	파킨슨 환자 손 떨림 재활 장치



■ 시장 현황



■ 지식재산권

구분	국가	출원번호	등록번호	발명의 명칭
특허	KR	10-2020-0142665	10-2337972	파킨슨 환자의 손 떨림 재활을 위한 손 떨림 감지 방법 및 장치

■ 기술이전 문의

- 한국해양대학교 산학협력단 기술사업팀
- Office : 051-410-5443, 5216
- E-mail : sh_tlo@kmou.ac.kr