

# 21.

## 착용형 디스플레이를 이용한 인지기능 개선 장치



첨단의료기기 개발지원센터  
| 선임연구원 최해룡  
출원번호 | 10-2020-0001891  
등록번호 | 10-2271378

대분류 **바이오·의료** | 분류 **치료기기 및 진단기기** | 응용분야 **신경인지기능검사기**

### 기술개요

뇌파감지 센서가 구비된 착용형 디스플레이를 이용하여 뇌파에 대한 실시간 분석결과를 사용자에게 최적화 된 정보를 제공함으로써 사용자의 인지기능을 진단 및 개선할 수 있는 기술

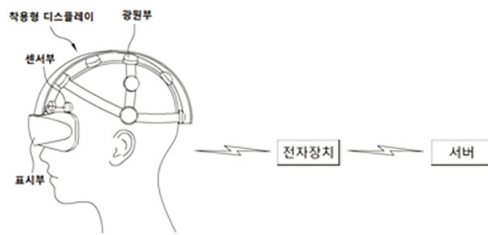
### 기술 경쟁력 및 특징

#### 기존 기술 문제점 |

- 현재 적용되고 있는 인지기능 검사는 검사 수행 시간이 통상 15분 정도로 시간 효율이 부족하고, 지필식 검사로 시각, 청각, 운동 능력 등에 장애가 있는 경우 검사를 시행할 수 없음
- 인지 기능 개선 및 치료 약물은 부작용이 있으며, 직접치료가 아닌 증상 개선에 대한 대증적인 요법에 해당하는 약물이 주로 사용되고 있음

#### 본 기술의 특징 |

- 뇌파감지 센서가 구비된 착용형 디스플레이를 이용하여 측정된 뇌파를 분석함으로써 장소나 시간의 구애 없이 누구나 편하게 인지기능을 측정할 수 있음
- 뇌파감지 센서가 구비된 착용형 디스플레이를 이용하여 측정된 뇌파에 대한 분석결과를 기반으로 사용자에게 최적화된 콘텐츠를 제공하여 인지기능을 실시간으로 확인 및 개선할 수 있음



<장치 구성도 및 제어 방식>

### 적용분야

- EEG System/Device

### TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계	실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화	



대구TP 기업지원단 | 선임연구원 김성혜 | 053-757-4155 | sung@ttp.org  
대구경북첨단의료산업진흥재단 기술사업화팀 | 주미 손미란 | 053-790-5023 | mrson@dgmif.re.kr