

청구범위

- [청구항 1] 시력훈련장치에 있어서,
 사용자의 안구에 대응하는 적어도 하나의 접안부를 갖는 하우징과;
 상기 사용자의 시선방향 전방에 타겟이미지를 표시하는 디스플레이와;
 상기 접안부와 상기 디스플레이부 사이에 배치되는 렌즈와;
 상기 디스플레이 및 상기 렌즈 중 적어도 하나를 상기 시선방향을 따라 이동시킬 수 있는 이동부와;
 상기 디스플레이 및 상기 렌즈의 이동범위 내에서 적어도 하나의 훈련구간을 설정하고 상기 훈련구간 내에서 상기 디스플레이 및 상기 렌즈 중 적어도 하나가 이동되도록 상기 이동부를 제어하는 제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 상기 제어부는 상기 이동범위 내에서 소정의 조절근점위치 및 조절원점위치 사이에 해당하는 선명시역구간을 설정하며,
 상기 훈련구간은 상기 선명시역구간을 포함하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 3] 제2항에 있어서,
 사용자로부터 사용자입력신호를 입력받는 사용자입력부를 더 포함하며,
 상기 조절근점위치와 상기 조절원점위치는 상기 사용자입력신호의 입력을 통해 설정되는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 4] 제2항에 있어서,
 상기 사용자의 안구가 정시안 상태에서 비정시안 상태로 변화하거나 비정시안 상태에서 정시안 상태로 변화하는 것을 체크하여 시인도 변경 확인 신호를 생성하는 센서모듈을 더 포함하며,
 상기 제어부는 상기 시인도 변경 확인 신호를 기초로 상기 조절근점위치와 상기 조절원점위치를 설정하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 5] 제2항에 있어서,
 상기 제어부는 상기 선명시역 구간 내에서 상기 사용자입력부 또는 센서모듈을 통한 연속적 또는 단속적 조절적응 속도 측정을 하며,
 상기 측정된 속도를 반영하여 상기 디스플레이 및 상기 렌즈의 상기 훈련구간내 훈련속도를 결정하는 것을 특징으로 하는 시력 훈련장치.
- [청구항 6] 제2항에 있어서,
 상기 제어부는 상기 선명시역 범위 내에서 소정의 근접조절적응임계위치 및 원격조절적응 임계위치를 설정하며,
 상기 훈련구간은 상기 근접조절적응임계위치 및 상기 원격조절적응위치의 사이에 해당하는 고조절반응구간 중 적어도 일부

- 구간을 포함하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 시선방향을 따라 상기 렌즈와 상기 디스플레이 사이 또는 상기 렌즈와 상기 접안부 사이에 배치되는 적어도 하나의 제2렌즈를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 이동부는 상기 렌즈 및 상기 제2렌즈 중 적어도 하나를 선택적으로 이동하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 이동부는 피에조 액츄에이터, VCM 액츄에이터, 엔코더 액츄에이터 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 10] 제7항에 있어서,
상기 이동부는 상기 제2렌즈를 이동시키기 위한 제2이동부를 포함하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.
- [청구항 11] 제1항에 있어서,
상기 타겟이미지는 상기 디스플레이의 위치에 따라 상의 크기가 변하는 것을 특징으로 하는 시력훈련장치.