

# 110

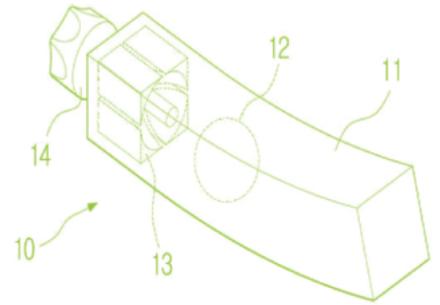
기술분류\_ 첨단바이오

## 보폭 향상 재활훈련 보조도구

### 01 기술 개요

#### 보폭 향상 재활훈련 보조도구

보폭 향상 재활훈련 보조도구 기술로, 파킨슨 환자를 포함하여 보폭이 좁은 환자가 재활 운동 즉, 보행 연습 기 목표로 한 보폭과 보행속도 이상으로 보행이 이루어지는지를 환자 및 재활 관리자가 피부 감각, 시각, 청각을 포함한 다 감각적으로 인지하도록 함으로써, 보폭 확대 재활 운동 효과 및 관리가 용이하게 이루어지도록 하는 보폭 향상 재활훈련 보조도구



[대표도면]

### 02 기술 차별성

#### 보폭 확대 재활 운동 효과 및 관리가 용이

- 파킨슨 환자를 포함하여 보폭이 좁은 환자가 재활 운동 즉, 보행 연습 시 목표로 한 보폭과 보행속도 이상으로 보행이 이루어지는지를 환자 및 재활 관리자가 피부 감각, 시각, 청각을 포함한 다 감각적으로 인지하도록 함

#### 가이더의 시작단 보다 반응단의 고도를 더 높이 위치시킴

- 보행을 위해 발을 앞으로 내디딜 때 진동자가 오작동하여 반응단 측으로 쉽게 이동하는 것을 방지하는 한편, 발을 땅에 디뎠을 때 진동자가 중력에 의해 자연히 시작단 측으로 자연적 이동이 이루어지도록 하는 효과가 있음

### 03 기술 키워드

#### 의생명, 의료기기

### 04 기술의 TRL 단계



# 110

기술 분류\_ 첨단바이오

## 보폭 향상 재활훈련 보조도구

### 05 사업화 포인트

중래 파킨슨 환자의 보행 도움 지팡이는 보행 지팡이는 지면에 광선으로 표시되는 지시선을 넘어서거나 밟으면서 보행할 수 있도록 유도하는 것이므로, 보폭의 증대를 기대할 수는 있으나, 보행 속도의 증대를 기대할 수는 없음

### 06 활용 분야 및 시장 규모

#### 활용 분야

재활 훈련 보조도구 분야

#### 시장 규모 및 전망

파킨슨병 환자는 2014년 96,673명이던 환자가 2017년 115,679명으로 3년 사이 20% 증가했을 만큼 증가율도 높은 것으로 나타남  
[파킨슨병 환자 수 추이]



(출처: 건강보험심사평가원)

마켓엔마켓에 따르면 전 세계 재활장비 시장은 2022년 149억 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 성장하여, 2027년에는 198억 달러 규모에 이를 것으로 전망됨

### 07 지식재산권 현황

#### 권리현황

특허명	보폭 향상 재활훈련 보조도구
출원번호	10-2019-0007528
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923