

2019서울국제발명전시회 출품물 설명 요약서

1. 신청개요

1. 회사명 : 위즈덤W메디컬 (wisdom W medical)
2. 담당자 : 문현덕 대표(wismeid@wismedi.com 010-2122-8565)
3. 개발단계 : 시제품 (개발완료)
4. 출품목적 : 투자유치
5. 소재지/웹사이트 : 서울 / <http://www.wismedi.com>

2. 제품개요

1. 발명의 명칭 : 보호 장치의 체결과 연동되어 작동하는 전동식 휠체어

2. 권리자명 : 문 현 덕

3. 권리번호 : 10-2019-0085553 (특허출원)

4. 발명품 설명

많은 탑승자들이 이동기기의 안전벨트 필요성과 중요성은 인식하고 있으나 귀찮거나 불편하다는 이유로 미착용하는 경우가 많기 때문에, 제안하는 기술은 이탈방지장치인 안전-바(Bar)를 체결해야만 장치의 전원이 On/Off 되도록 하고 2중 안전장치로 기계식 브레이크를 연동하여 탑승자의 이탈방지장치인 안전-바를 체결하지 않으면 주행이 불가능한 기술을 구현함으로써 낙상 및 전복사고 등의 안전사고를 줄이고 예방하는 안전주행 시스템입니다.

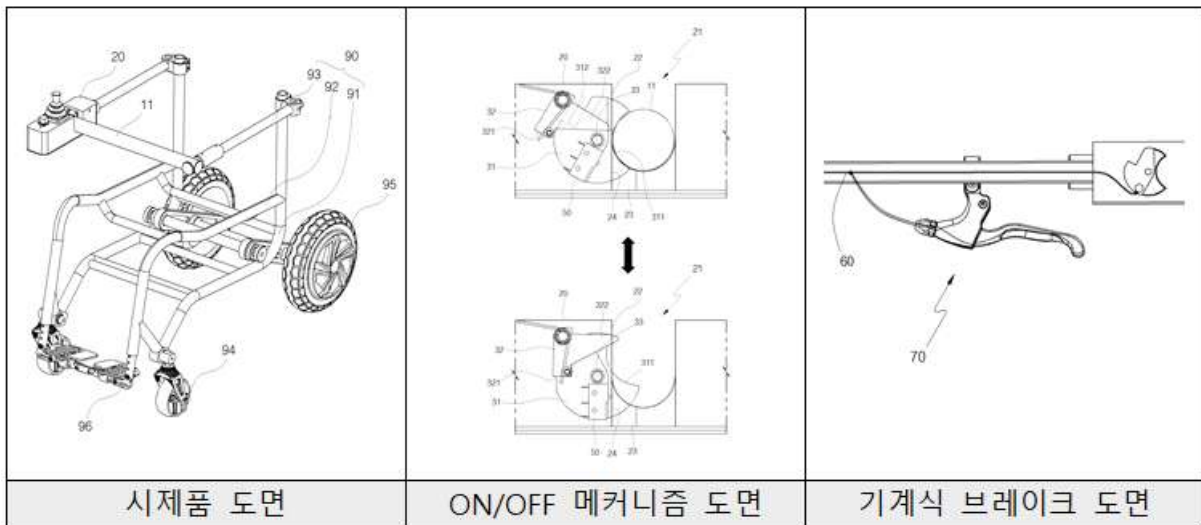
5. 적용분야 : 교통/운송/자동차/용품

6. 제품명 : 전동식 휠체어

7. 제품사진



<안전-바 기능 예시도>



3. 제품개요

1. 발명의 명칭 : 주행 속도와 연동되어 차체를 제어하는 전동식 휠체어

2. 권리자명 : 문 현 덕

3. 권리번호 : 10-2019-008554 (특허출원)

4. 발명품 설명

사용자의 탑승환경에 따라 적합한 형태로 변형할 수 있어 실내에서는 최소의 공간 이용과 높은 자세를 유지하여 실내 활동에 적합한 상태를 유지하며 실외에서는 무게 중심을 낮추어 주행 중 장애물에 의한 걸림 사고나 충돌 시 균형상실에 의한 전복 등의 사고를 예방하여 안정적인 주행이 가능한 기술입니다.

5. 적용분야 : 교통/운송/자동차/용품

6. 제품명 : 전동식 휠체어

7. 제품사진



<변형 바퀴 기능 예시도>

시제품 도면	차체변형 동작 예시	변형 메커니즘 도면

4. 제품개요

1. 발명의 명칭 : 측면 승하차용 휠체어
2. 권리자명 : 문 현 덕
3. 권리번호 : 10-2018-0080270 (특허출원)

4. 발명품 설명

본 개발 기술은 브레이크 레버를 움직여야 승하차가 가능한 구조로써 레버를 당기면 자동으로 주차 브레이크가 작동하고, 풀면 주차 브레이크가 해제되는 기술입니다.

자동 브레이크로 낙상사고 예방은 물론 측면으로 탑승하는 구조로 차량, 침대, 화장실 등의 이동이 용이하고, 브레이크 레버로 속도조절 기능과 함께 일정각도 이상 레버를 당기면 멈추는 기능성 휠체어입니다.

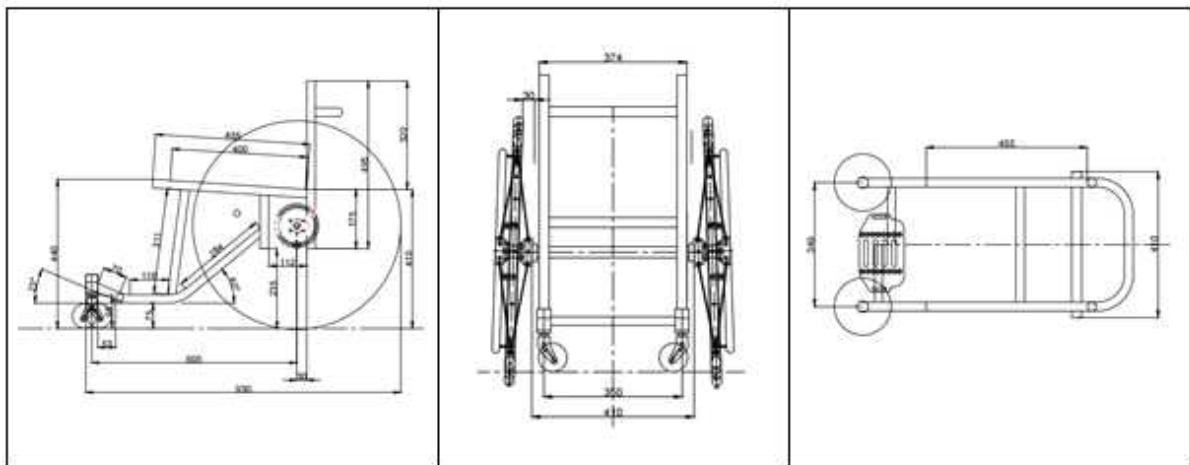
5. 적용분야 : 교통/운송/자동차/용품

6. 제품명 : 수동식 휠체어

7. 제품사진



<그림1> 제품 사진



<그림2> 설계도