

장애물 감지 센서를 활용한 충돌 방지 스마트 미러

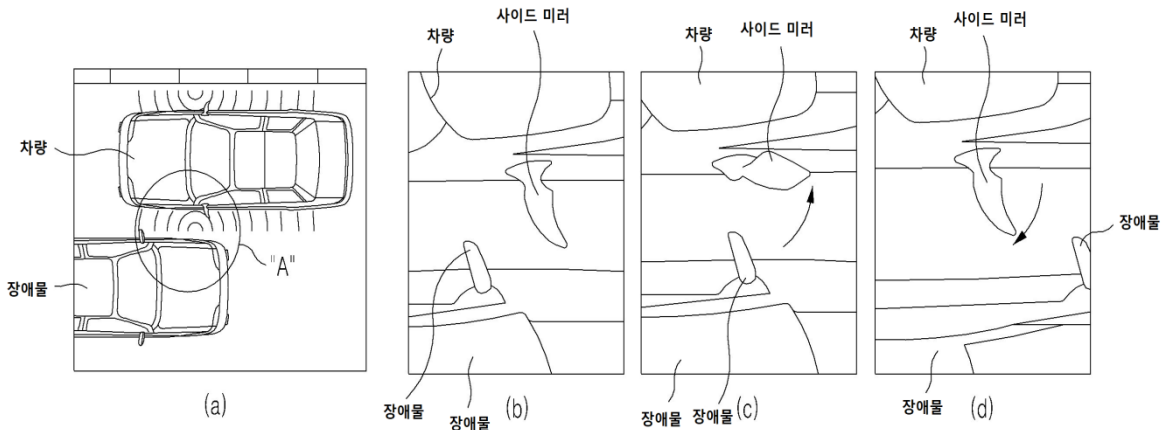


Technology Description

- 장애물 감지를 통해 사이드 미러가 자동으로 접히고 펼침으로써 사이드 미러의 충돌을 방지할 수 있는 차량용 스마트 미러에 관한 기술
- 감지 센서를 통해 접근하는 장애물 및 주변환경의 장애물을 탐지할 수 있음
- 차선 변경 시 사이드 미러 회전을 통해 기존 시야보다 넓어져 사각지대에서 다가오는 차량을 파악할 수 있어 사고를 방지할 수 있음



Diagram



[스마트 미러의 장애물 충돌 방지 기능]



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 주행 중 감지센서를 통해 장애물을 감지하여 사이드 미러와 장애물의 충돌을 방지 	<ul style="list-style-type: none"> • 사이드 미러에 충돌하기 직전 접힘으로써 장애물을 피할 수 있으며, 통과하면 자동으로 원위치로 복귀됨
<ul style="list-style-type: none"> • 차선 변경 시 스티어링 휠의 동작을 감지하여 사이드 미러를 회전시킴 	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 사이드 미러에서 볼 수 없는 사각지대에 대한 시야를 확보할 수 있음



Application

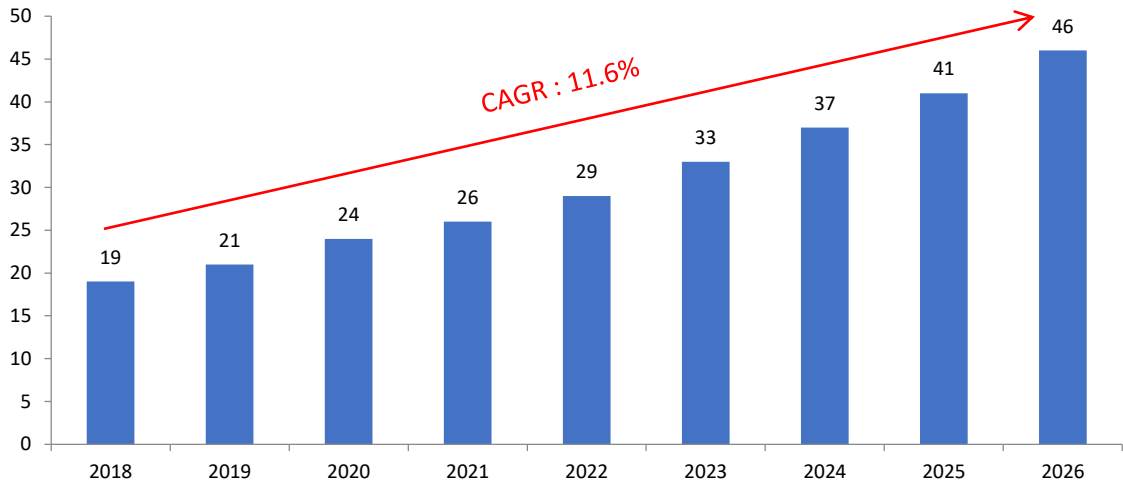
- 차량용 스마트 사이드 미러



Market Information

- 세계 스마트 미러 시장은 2018년 약 19억 달러 규모에서, 연평균 성장률 11.6%을 보여 2026년 약 46억 달러로 성장할 전망이다
- 자동차 제조 분야에서 잠재적인 사고 위험을 알리기 위한 360도 시야, 스마트 비전 및 신호를 제공하기 위해 활용되면서 지속적인 성장이 예견됨

[세계 스마트 미러 시장규모] (단위 : 억 달러)



출처 : SBD 글로벌 스마트 미러 시장규모 연구(2019)



Patent Information

- 장애물 감지를 위한 차량용 스마트 미러 및 그 제어 방법(10-2112443)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김태원
- Office : 051-510-2992
- E-Mail : kimtw82@pusan.ac.kr