

자성부재를 갖는 안전벨트 고정클립



산업분야

기계·소재

과학분야

기계

발명자

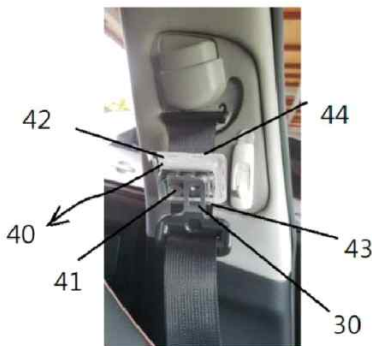
황기현, 정준오, 송문주

상품 개요

- 본 발명은 자성부재를 갖는 안전벨트 고정클립에 관한 것으로, 안전벨트에 자성부재가 형성된 고정클립을 장착하여 승하차시 안전벨트의 버클을 간편하게 자력에 의해 걸 수 있는 장치임.

기술 상품 소개

- 본 기술은 안전벨트 고정클립에 자석을 탑재하여 하차시 안전벨트 하단 버클을 간편하게 걸도록 함으로써 승하차 시 고정클립의 해제를 하지 않아도 되어 편리한 장점이 있음.
- 기존 안전벨트 고정클립은 승차시마다 안전벨트의 길이조절을 새롭게 해야 하고 내릴 때는 다시 고정장치를 풀어야하는 불편함이 있는데 본 안전벨트 클립은 자석을 탑재하여 편리한 자성 부재를 갖는 안전벨트 고정클립임.



[▲그림 1. 안전벨트 고정클립]

기술완성도

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기초이론/실험	실용목적 아이디어/특허 등 개념정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화

※ TRL7 : Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가

상용화 소요시간

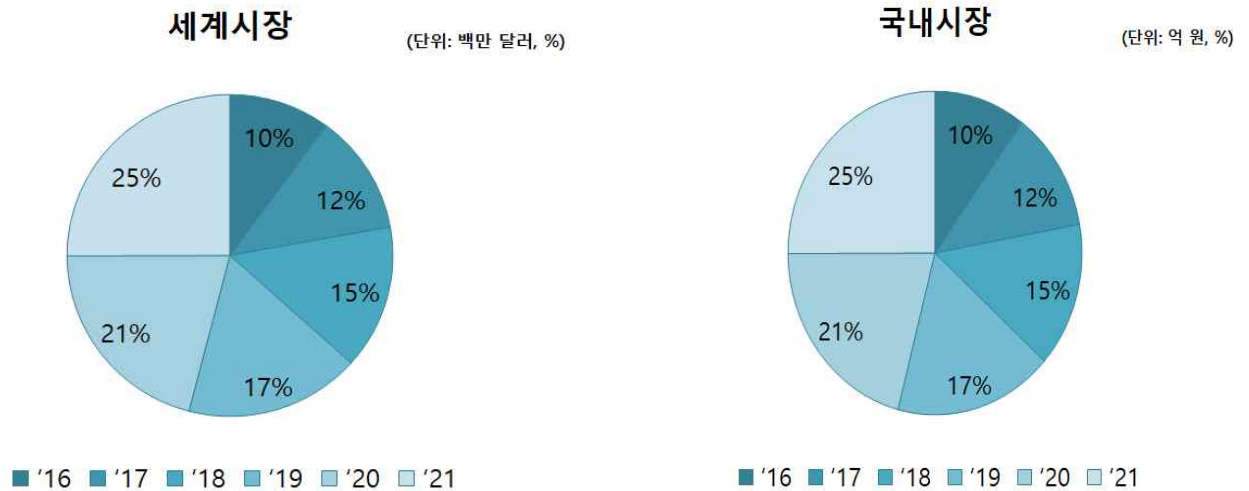
- 2년

시장 적용 분야

- 운전자용 편의시스템은 최근 각국의 교통사고 사망자 줄이기 위한 캠페인과 안전규제 강화로 능동 안전시스템과 상해 경감시스템을 중심으로 단기간에 급성장하여 큰 시장을 형성할 것으로 전망됨.
- 도난방지장치, 스마트키를 이용한 버튼 시동, 효과적인 운전자 조작 장치, 운전자의 부주의경고 기능을 통해 사고 위험을 줄이고 차량의 이용 편의성을 증대하는 첨단 바디 부품 적용비율 증대 전망됨.

시장 동향

- 콘텐츠 산업 분야 중, CG기술과 밀접히 관련된 분야는 게임, 영화, 애니메이션 산업이며, 세 분야의 세계시장 규모 합산금액은 2015년 기준으로 1,630억 달러이며 2020년까지 1,980억 달러 수준으로 성장할 것으로 추정됨.
- CG기술 관련 국내시장은 게임, 영화, 애니메이션을 관련 시장으로 포함할 때, 2015년 16.2조원으로 추정되며, 매년 6.8%의 성장률을 통하여 2020년에는 22.6조원 규모로 성장할 것으로 예상됨.



[▲그림 2. 운전자용 편의시스템 국내외 시장규모 및 전망]

상품 추가 정보

패밀리 특허현황	패밀리 국가	판매금액	희망이전 유형
-	-	-	-

권리 현황

출원번호	출원일	등록번호	등록일	권리자	권리만료일
10-2017-0107567	2017-08-24	10-2016211	2019-08-23	동서대학교 산학협력단	2037-08-24

문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동서대학교 산학협력단	박성환	051-320-1745	sem903@gdsu.dongseo.ac.kr