



ONETOUCH SIGN[®]

자동차 2차 사고 예방 제품

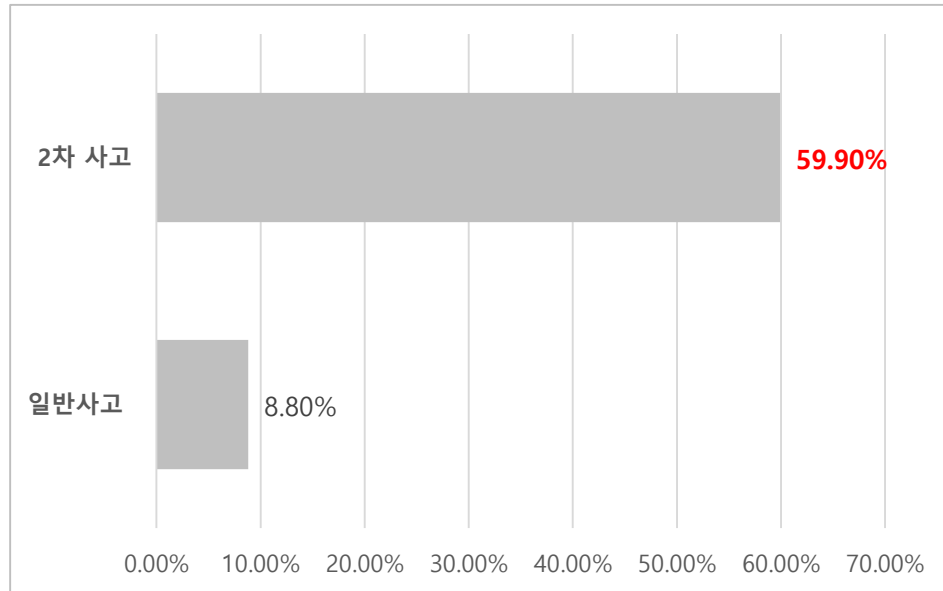
원터치 안전삼각대

I 제품 개발 동기

2차 사고란, 사고나 고장으로 정차한 차량 또는 사람이 이를 뒤따르던 차량과 충돌하여 발생하는 사고임.

누구나 겪을 수 있는 2차 사고의 치사율은 무려 59.9%이고, 고속도로 사망자 8명 중 5명이 2차 사고로 인한 것

자동차 2차 사고 치사율



출처 : 한국도로공사 최근 5년간 전체 교통사고 및 2차사고 치사율 비교

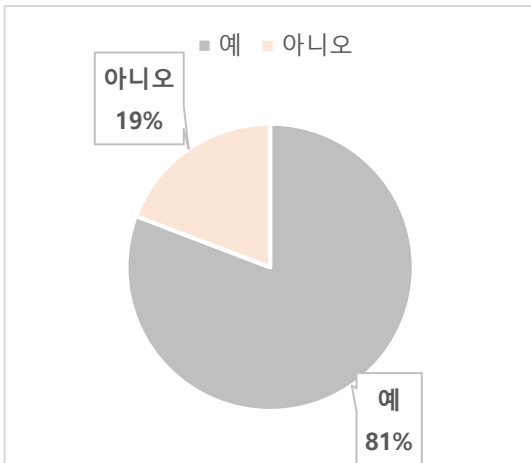
- 동아일보 PICK | 2021.10.03. | 네이버뉴스
올림픽대로서 접촉사고 처리하던 20대, 2차 사고로 숨져
심야에 자동차전용도로인 올림픽대로 한복판에 서서 접촉사고를 수습하던 20대 남성이 대로를 달리던... 최근 5년간 고속도로에서 발생한 2차 사고 사망자는 170...
- 데일리안 PICK | 2021.10.03. | 네이버뉴스
올림픽대로서 접촉사고 처리하던 ...
- 의사신문 | 2021.09.24.
빗길 교통사고 돕던 의사, 2차 사고로 안타까운 사망
추석을 맞아 성묘를 다녀오던 의사가 교통사고 부상자를 돕기 위해 나섰다가 2차 사고로 숨지는 안타까운... (의사상자법)은 자동차 등 운송수단의 사고로 위험에 ...
- 머니S PICK | 2021.01.19. | 네이버뉴스
고속도로 사망자 8명 중 5명, '2차사고' 탓
최근 5년 동안(2015~2019) 고속도로에서 발생한 2차사고 사망자는 170명으로 연 평균 34명에 달한다. 2차사고 발생... 겨울철 자동차 관리도 신경써야 한다. 특히 ...
- 인사이트코리아 | 2020.06.04.
[보험 인사이트]고속도로 2차 사고, 삼각대 설치만으로 안전주의 ...
당시 충돌사고로 B씨는 곧바로 응급실에 실려 갔지만 얼마 뒤 사망했다. 또 견인차량 기사는 심한 부상을 입었고, B씨의 차 그리고 견인차량 모두 심한 손상으로 폐...
- 시사뉴스 | 2020.01.29.
고속도로 2차 사고들 예방을 더 현명하게, 불빛을 더 잘 인식하게...
문제는 2차 사고 예방을 위해 안전조치를 하다가 40 여명이 사망했다는 점이다. 이런 문제를 방지하기 위해서 고속도로에서 자동차가 고장 등의 사유로 설치해야 ...

I 제품 개발 동기

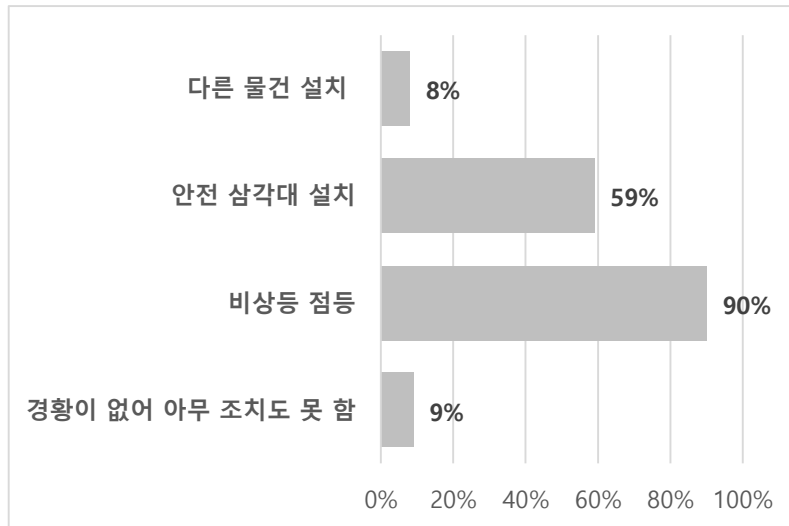
이러한 2차 사고를 막기 위해, 안전삼각대는 “후방에서 접근해 오는 자동차의 운전자가 확인할 수 있는 위치”에 설치하도록 규정되어 있지만 주야간 시인성에 따라 예방 효과 차이가 크고, 오히려 삼각대 설치 중에 사고 발생 확률이 높아지는게 현실임.

따라서 운전자가 **빠르고 간편하게 설치**할 수 있고, 야간에 **멀리서도 사고 차량을 인식**할 수 있는 안전삼각대가 필요

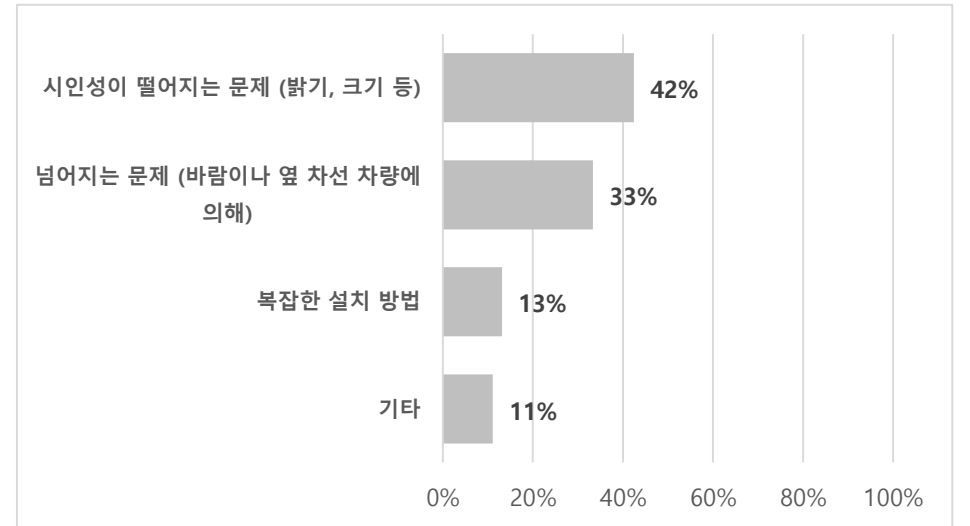
Q1. 현재 차량에 안전삼각대를 휴대하고 있습니까?



Q2. 차량 사고 등의 비상 상황에서 조치했거나 조치할 방법은 어떤 것들입니까? (중복 응답 가능)



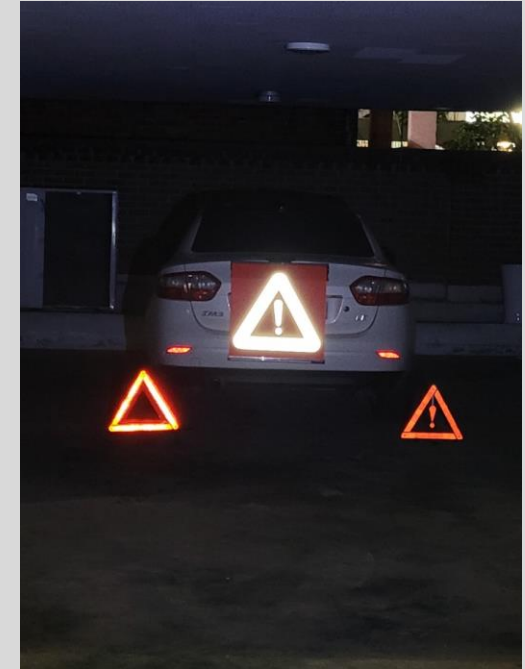
Q3. 현재 시중에 있는 안전 삼각대의 가장 큰 문제점은 무엇이라고 생각하십니까?



II 제품 소개

① 윈터치 안전삼각대 개요

윈터치 안전삼각대는 트렁크에서 꺼내 **3초 안에** 빠르고 간편하게 **설치**할 수 있고, **주야간에 먼 거리**에서 **사고 상황 확인** 및 **대응이 가능하도록** 개발된 제품임



II 제품 소개

① 윈터치 안전삼각대 개요



- 제품명 : 윈터치 안전삼각대
- 제품용도 : 자동차 2차 사고 예방 제품
- 개발특징
 - 윈터치 안전삼각대는 케이스 내에 안전표시부가 일체로 내장되어 있어 케이스채로 차량에 부착하고 커버를 당기면 즉시 안전표시부가 펼쳐져 내려와 삼각대 설치가 완료되는 제품임
 - 비상 시 운전자가 빠르게 안전삼각대를 설치하고 안전지역으로 대피할 수 있음
- 제조자 : 대한민국 윈터치사인
- 제조국 : 중국
- 크기 : 600 x 600 (펼쳤을 경우)
- 제품재질 : ABS, 폴리원단, 고휘도글라스비드원단, 실리콘, 네오디움 자석
- 적용차종 : 전 차종

※ 현재 양산 금형과 시제품 제작을 완성하고 출시 준비 중 ※
→ 제작 가능 제품: 윈터치 안전삼각대(일체형, LED형 포함), 휴대 및 보관용 케이스

II 제품 소개

② 기존 안전삼각대와 비교

구분	접이식 안전삼각대	LED 안전삼각대	플래카드 안전삼각대	윈터치 안전삼각대
설치 소요시간 (트렁크에서 꺼내 설치완료까지)	10초 이상	약 5초	15초 이상	약 3초
삼각 표시판 크기	400 x 400	150 x 150	550 x 550	550 x 550
야간 발광 방식	후방 차량 헤드라이트 반사 발광	LED 직접 발광	후방 차량 헤드라이트 반사 발광	후방 차량 헤드라이트 반사 발광
보관성	반영구 제품	주행 전 충전 및 배터리 상태 확인 필요	반영구 제품	반영구 제품
주야간 시인성	낮음	야간에는 높으나 주간에는 매우 낮음	주, 야간 높음	주, 야간 높음
설치 장소	도로나 차량 위	도로나 차량 위	차량 트렁크와 범퍼 사이	자성이 통하는 차량의 모든 부위에 설치 가능
설치 방법	삼각대 조립하고 받침대를 세워 설치	받침대를 세우고 LED를 켜서 설치	차량 트렁크 끝단과 범퍼에 다수의 자석과 갈고리를 걸어 설치	차량에 자석패드를 윈터치로 부착 설치

II 제품 소개

② 기존 안전삼각대와 비교

접이식 안전삼각대	LED 안전삼각대	플래카드 안전삼각대	원터치 안전삼각대
			
			

II 제품 소개

② 기존 안전삼각대와 비교



II 제품 소개

③ 현재 보유 중인 제품 관련 지식재산권

No	구분	출원명/번호	등록/출원일	비고
1	상표등록	원터치사인 제40-1695664호	2021년 02월 22일 등록	
2	발명특허	차량용안전표지판 제10-1985536호	2019년 05월 28일 등록	원터치 안전삼각대 제조 기술
3	발명특허	차량용 안전표시부가 일체로 구비된 케이스 제10-2092862호	2020년 03월 18일 등록	케이스 일체형 원터치 안전삼각대 제조 기술
4	디자인특허	차량용안전표지판 제30-0992075호	2019년 01월 28일 등록	
5	디자인특허	차량용안전표지판 제30-1073069호	2020년 08월 27일 등록	
6	디자인특허	차량용안전표지판 제30-2021-0046092호	2021년 10월 1일 출원	LED 원터치 안전삼각대 제조 디자인
7	PCT	차량용 안전표시부가 일체로 구비된 케이스 PCT / KR 2021 / 001858	2021년 02월 15일 출원	

※ 상기 보유 중인 지식재산권은 제품 출시 후 발생 예상되는 복제 및 유사 제품을 방지



- 안전 삼각 표시부는 600 x 600 사이즈의 정사각형 빨간색 바탕 원단에 은색 고휘도 반사 원단이 부착됨
- 삼각 표시부 크기는 550 x 550 사이즈로, 일반적인 안전삼각대 표시부 (400 x 400)보다 면적이 넓고 반사 능력이 뛰어나며 주야간 시인성 높음
- 안전삼각대의 삼각 사인은 도로교통안전표지판 중 '주의'를 의미하는 교통 사인으로, 전세계적으로도 널리 통용되고 있음





- 자석 패드는 가로로 나열된 3개의 자석들이 실리콘으로 감싸져 있는 일체형 패드로서, 실리콘 커버 처리가 되어 있어 차량 부착 시 흠집이 발생하거나 미끄러지지 않음
- 또한 자석 패드에 사용되는 자석은 30파이 원형의 강력한 네오디움 자석으로, 부착력이 매우 뛰어나 폭우나 강풍 등의 환경에서도 안전 삼각대가 설치된 위치에서 고정될 수 있게 함

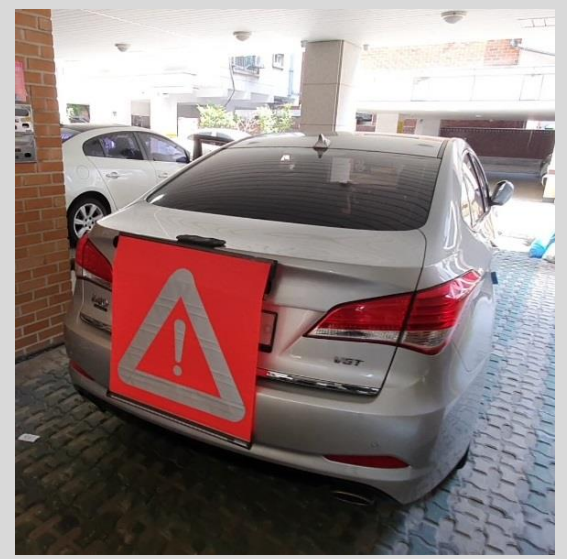
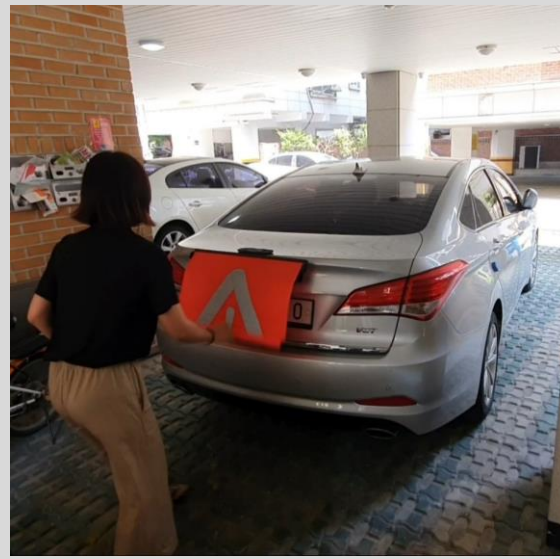
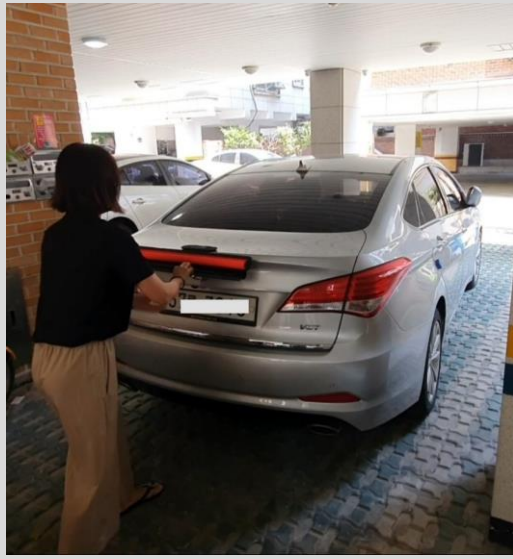
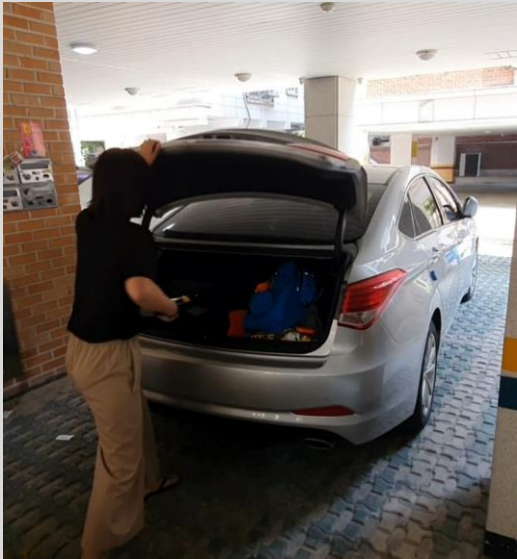


- 케이스는 PVC 재질의 밀착성형으로 제작되며, 본체와 커버를 조립하여 만들어짐
- 케이스 본체는 오목한 반구 형상을 가지고, 뒷면 상부에는 자석 패드가 연결되고 오목한 내부에는 안전 삼각 표시부 원단이 롤 형태로 감겨져 일체로 내장되어 있음
- 커버는 오목한 반구 형상을 가지고, 본체와 고무띠로 연결/결합되어 결합 시 원형 형상의 케이스가 됨
- 결합된 케이스는 본체와 커버 끝단을 따라 가로 방향으로 설치된 자석띠의 자성으로 잠겨져 보관되고, 비상 시 케이스의 자석 패드를 차량에 부착하고 커버 중앙부의 화살 표시를 당기면 열림

IV 설치 방법

01 트렁크를 열고 원터치 안전삼각대를 꺼냄

02 원터치 안전삼각대를 차량에 바로 붙이고, 커버를 아래로 당겨 3초만에 설치 완료!



V 윈터치 안전삼각대 설치 모습

① 중,소형 자동차



V 윈터치 안전삼각대 설치 모습

② 승합차



Thank You