



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0059596  
(43) 공개일자 2014년05월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
B60J 1/20 (2006.01) B60J 3/02 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2012-0126203  
(22) 출원일자 2012년11월08일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
이완재  
충청북도 청원군 오창읍 창리1길 13,309호(오창  
금정아파트)  
(72) 발명자  
이완재  
충청북도 청원군 오창읍 창리1길 13,309호(오창  
금정아파트)

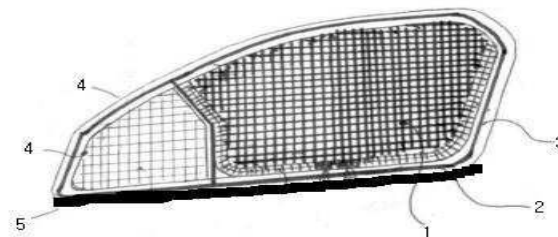
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 자동차 창문용 모기장 및 커튼

(57) 요약

본 발명은 자동차의 창문이 열린 상태에서 모기 등 곤충이 자동차 내부로 침입 하는 것을 방지하는 목적과 일사광선의 차단 및 자연통풍으로 운전자 및 탑승자를 보호하여 쾌적한 자동차 문화생활을 하기위한 목적으로 발명된 자동차 모기장 겸용 햇빛가리개에 관한 것으로 자동차 창문에 형성되어 있는 유리창이 이동하는 홈(4)과 창문하단의 배수 홈(5)을 이용하여 창유리의 내부에 부착하는 방식으로 설치 후 창문을 열고 닫음과 운전자의 시야확보에 아무런 장애가 없으며 정차시는 물론 주행 시에도 설치 사용이 가능하고 하절기에는 자동차모기장 및 햇빛가리개로, 기타계절엔 햇빛가리개로 사용할수 있는 사계절용으로 제작된 것이 특징이다. 또한 설치 후 특이한 상황이 아니면 제거가 불필요하며 기존제품(특허포함)은 현장에 가서 설치하는 불편함이 있는 반면 본 발명품은 출발전은 물론 평상시도 부착운행 할수있으며 외관도 창문유리에 가려 거의 식별이 불가능할 정도로 완벽한 제품으로 일반승합, 화물차, 승용차는 물론 고급승용차에도 수요가 있을것으로 사료된다.

대표도 - 도2



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

자동차의 창틀에 있는 유리 이동홈과 하부에 있는 창문 안쪽 홈에 내부날개 1mm를 삽입되어 착탈이 가능하도록 형성된 비닐틀 상기 비닐틀에 창틀 내부형상과 동일하게 접합되어 창틀 안쪽에 접하도록 구성된 얇은 철사봉과 사각바 및 상기 비닐틀에 부하된 가는모기망을 사용하는 특징으로 하는 롤형 자동차 햇빛가리개 및 해충 방충망

**명세서**

**기술분야**

[0001] 발명은 사계절용으로 사용할수 있으며, 특히 하절기 모기등 곤충의 차내 <1> 침입과 일사광선에 노출되는 운전자 및 탑승자의 안전과 쾌적한 자동차 문화 생활을 위한 자동차모기장 겸용 햇빛가리개에 관한 것으로 더욱 상세하게는 창문 형상(유리내경)보다 약 5mm 크게 두께 0.3mm특수 비닐 띠 형상으로 제작된 특수 비닐틀(10)과 보강용3mmØ특수 플라스틱 봉(11)과 5mm\*5mm사각바(12)를 조합하고 여기에 모기망(13, 14)및 지퍼(15)를 다시 조합하여 만들어 지는 발명품으로 운전자는 물론 탑승자의 안전과 자연통풍으로 쾌적한 자동차 문화생활 및 연료절감 효과가 기대되는 획기적인 자동차모기장 겸용 햇빛가리개에 관한 것이다

**배경기술**

[0002] 시판중인 자동차 모기장을 인터넷으로 검색해보면 창문을 모기장으로 덮어 씌우고 끈 혹은 고무줄로 자동차 내부에서 고정하는 방식으로 설치후 내부는 물론 외부도 조잡하게 보여지고 우천시 차문과 차체사이에 모기망이 있으므로 빗물이 스며들어 우천시 사용이 불가능하며, 또한 자석을 이용한 제품도 사이더 미러 부분의 모기장 부착도 매우 조잡하고 외부의 굴곡이 있는 문짝 부분에는 모기장 효과가 감소되고 주행시 모기장에 있는 자석의 이탈로 차체에 흠집발생 가능성이 매우 크며, 일부제품은 접착제, 벨크로테프, 나사못 등을 차체에 고정부착 함으로서 제거시 흠집이 발생하며 또한 특허 제품을 검색해 보면 일회성 아이디어 특허품으로 순수 제작이 불가능하여 설치후 문제점 파악이 어려워 품질의 개선 및 향상이 불가능하여 상품화 하기가 어려우나, 본 발명가는 일 년동안 수십차레 제품을 만들면서 시험운행과 개선을 거듭한 결과 이 모든점을 개선한 완전한 제품 다시말하면 설치해해도 조잡하지 않아 차량품위에도 손상이 없고 기능상 창문유리를 올리고 내리는 기능과 시야확보에 지장이 없으면서 도로주행도 가능하고 사계절 사용이 가능한 제품, 특히 하절기 모기 등 곤충의 침입을 100% 막을 수 있는 제품, 누구나 설치가 용이하고 모든 자동차에도 각각 제작 설치가 가능한 제품을 만들었기에 본 발명품을 특허 신청 하게 된것입니다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0003] 본 발명은 사계절 내내 일사 광선에 노출되는 운전자 및 탑승자의 건강과 안전한 운전을 도와주는 햇빛가리개의 역할과 특히 하절기 모기 등 곤충의 차내 침입을 100%차단할수 있도록 롤로된 자동차 모기장 겸용 햇빛가리개를 제공하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

[0004] 일반 차량용 햇빛가리개는 창문틀 사이에 들어가지 않기 때문에 특수 제작한 얇은 철사와 비닐로 만들어진 모기 창틀을 이용하여 차량 창문에 롤형식으로 탈부탁 및 고정 시키도록함.

**발명의 효과**

[0005] 햇빛가리개 및 해충을 방충망 효과

**도면의 간단한 설명**

[0006] 차량 창문에 부착된 햇빛가리개 및 해충 방충망 도면임

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0007] 햇빛이 쨍쨍하고 해충이 많은 여름에 해충이 많은 여름에 운전방해가 되는요소로 인하여 발명하게 되었습니다.

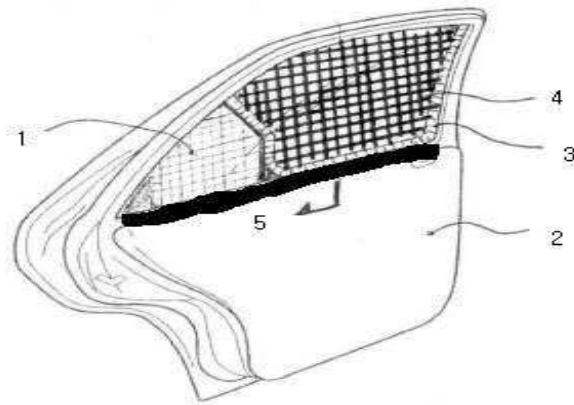
**부호의 설명**

[0008] 대표도-

- {1}특수제작한 얇은 철사로 구성된 모기망 및 햇빛가리개
- {2}창문틈 사이로 들어갈 수 있는 얇은 비닐 천 소재
- {3}{4}창문에 탈착이 가능한 소재 도면- {1}사이드미러를 볼 수 있게 구멍을 내놓음 {2}유리창이 들어갈 수 있음 {3}{4}탈부착이 가능하고 유리창 특수제작한 얇은 철사로 구성된 모기망 및 햇빛가리개
- {5}는 롤형으로 저장할 수 있는 공간

**도면**

**도면1**



**도면2**

