



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0105002
 (43) 공개일자 2014년08월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B60Q 1/56 (2006.01) *G09F 13/08* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2014-7018975
 (22) 출원일자(국제) 2012년09월04일
 심사청구일자 없음
 (85) 번역문제출일자 2014년07월08일
 (86) 국제출원번호 PCT/RU2012/000723
 (87) 국제공개번호 WO 2013/089583
 국제공개일자 2013년06월20일
 (30) 우선권주장
 2011150682 2011년12월13일 러시아(RU)

(71) 출원인
자로브 알렉산드르 알렉세예비치
 러시아 109462 모스크바 케이브이. 15 코르푸스 2
 구역 113-A 볼시스키 불바르
 (72) 발명자
자로브 알렉산드르 알렉세예비치
 러시아 109462 모스크바 케이브이. 15 코르푸스 2
 구역 113-A 볼시스키 불바르
 (74) 대리인
김형덕, 백상희

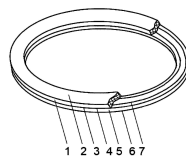
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **백라이트가 구비된 자동차 엠블럼**

(57) 요약

본 발명은 자동차를 위한 장식요소에 관한 것이다. 본 발명의 목적은 조명 효과를 높이는 데에 있다. 본 발명은 다음의 방법으로 실현된다. 외부 표면 및 표면보다 안쪽의 내부 제1표면을 갖는 주요 부재, 내부 제2표면 및 접합면을 갖는 광투과성 부재, 광원(예를 들면, 전기발광선 형태)이 제조되고, 또한 필요에 따라 고정구가 제조된다. 광투과성 부재에서 내부 제2표면 측에 홈이 형성된다. 광원은 주요 부재와 접합면 사이에 위치하고 특수한 경우에는 광투과성 부재의 홈에 배치된다. 내부 제2표면과 광투과성 부재는, 예를 들면 접촉제 또는 해당 분야에서 사용되는 다른 모든 방법에 의해 상기 제1면에 접합된다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

조명이 비치는 자동차 엠블럼으로, 상기 자동차 엠블럼은 외부 표면과 내부 제1표면이 대향배치된 주요 부재, 내부 제2표면과 접합면이 대향 배치된 광투과성 부재 및 광원을 포함하고, 상기 주요 부재는 비광투과성 소재로 이루어지며, 상기 내부 제1표면은 상기 광투과성 부재와 상기 내부 제2표면으로 접합하고, 상기 주요 부재와 접합면 사이에 위치하여 전기 방출선의 형태로 만들어진 것을 특징으로 하는 자동차 엠블럼.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 자동차 장식요소에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 가장 근접한 프로토타입은 하부에서 조명을 비추는 엠블럼이 있다. (예를 들면, 비특허문헌1) 조명을 비추는 엠블럼은 불투명한 엠블럼, LED 바, 광투과성 프레임 및 고정구로 구성되어 있다. 엠블럼의 홈에는 LED 바가 배치된다. LED 바 쪽에는 엠블럼이 광투과성 프레임에 접합된다. 광투과성 프레임은 엠블럼과 접합의 반대쪽에 고정구를 구비하고 있다. 고정구는 자동차 표면에 엠블럼과 조명을 결합하는 역할을 한다.

[0003] 이 프로토타입의 결점은 비광투과성 엠블럼 주변에 빛이 비균질적으로 분산되고 복잡함 외형의 엠블럼의 재현에 한계가 있는 탓으로 효율이 낮은 점이다.

선행기술문헌

비특허문헌

[0004] (비특허문헌 0001) <http://www.drive2.ru/communities/ledtuning/blog/288230376151805419/>

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기 조명 효과를 높이는 것을 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 조명이 비치는 자동차 엠블럼이 외부 표면과 내부 제1표면이 대향배치된 주요 부재, 외부 표면보다 안쪽의 내부 제2표면과 접합면이 대향 배치된 광투과성 부재 및 광원을 포함하고, 상기 주요 부재는 비광투과성 소재로 이루어지며, 상기 주요 부재의 내부 제1표면은 상기 광투과성 부재와 상기 내부 제2표면으로 접합하고, 광원은 LED 바의 형상으로, 주요 부재와 접합면 사이에 배치되어 전기 방출선의 형태로 수행됨으로써 본 발명의 목적은 달성된다.

발명의 효과

[0007] 본 발명에 따르면 조명 효율을 높이는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명기구의 부분적인 절단면을 나타내는 설명도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 도면에는 주요 부재 (1), 외부 표면 (2), 내부 제 1표면 (3), 내부 제2표면 (4), 광투과성 부재 (5), 접합면 (6), 광원 (7)이 표시되어 있다.

[0010] 해당기구의 주요 구성 요소는 주요 부재 (1), 광투과성 부재 (5), 광원 (7) 및 고정구이다.

[0011] 엠블럼 장식요소이며, 그 형상에 의해 모든 문자 기호 또는 모든 도형 및 모든 도형의 윤곽을 그릴 수 있다. 엠블럼은 주요 부재 (1), 광투과성 부재 (5), 광원 (7)으로 구성되어 있다.

[0012] 주요 부재 (1)는 그 형상에 의해 모든 문자기호 또는 모든 도형 및 모든 도형의 윤곽을 그릴 수 있다. 주요 부재 (1)는 비광투과성으로, 즉 빛을 통과시키지 않는다. 주요 부재 (1)는 예를 들어 플라스틱이나 금속 등 어떠한 경질의 소재로 만들어도 좋다. 주요 부재 (1)는 외부 표면 (2) 및 내부 제1표면 (3)으로 이루어져 있다. 그리고 외부 표면 (2)과 내부 제1표면 (3)은 서로 반대편, 즉 서로에 대해 주요 부재 (1)의 반대편에 배치되어 있다. 외부 표면 (2)과 내부 제1표면 (3) 사이의 거리는 내부 제1표면 (3) 및 외부 표면 (2)의 폭보다 몇 배 작다. 개별의 경우에 있어서 주요 부재 (1)의 외부 표면 (2)과 내부 제1표면 (3)은 전면적으로 평평한 것이 될 수도 있고 또는 예를 들어 서로 줄무늬 모양으로 배치되어 필요한 문자를 형성하기 위해 일정한 모양으로 서로 관계하여 자리잡은 조각 모음으로 만들어 질 수 있다. 그리고 외부 표면 (2) 및 내부 제1표면 (3)은 비슷한 형상이고 비슷하게 배치되어 있다. 외부 표면 (2)은 해당기구의 바깥쪽으로 향해 광투과성 부재 (5)의 반대쪽으로 향해 있다. 내부 제1표면 (3)은 광투과성 부재 (5)의 방향으로 향해 있다.

[0013] 광투과성 부재 (5)는 평평한 형상으로, 외형은 주요 부재 (1)와 유사하다. 광투과성 부재 (5)는 내부 제2표면 (4) 및 접합면 (6)으로 이루어져 있다. 그리고 접합면 (6) 및 내부 제2표면 (4)은 서로 반대편에 배치되어 있다. 내부 제2표면 (4)과 접합면 (6) 사이의 거리는 내부 제2표면 (4)과 접합면 (6)의 폭보다 몇배나 작다. 개별의 경우에 있어서 광투과성 부재 (5)의 내부 제2표면 (4) 및 접합면 (6)은 전체적으로 평평한 것이 될 수도 있고 몇 가지 부분으로 이루어진 것이 될 수도 있다. 내부 제2표면 (4)과 접합면 (6)의 형상은 내부 제1표면 (3)의 모양과 비슷한 것이다. 광투과성 부재 (5)는 내부 제2표면 (4)에 의해 내부 제1표면 (3)과 접합하고 있다. 접합면 (6)은 예를 들어, 고정구가 자동차의 차체에 접촉할 수 있도록 만들어져 있다. 광투과성 부재 (5)는 광투과성 소재, 그 차체의 안을 빛이 통과하는 소재로 되어 있다. 고정구는 자동차의 차체에 접촉할 수 있도록 형성되어 있다. 고정구로서는 예를 들면 접합면 (6)에 구비되는 접촉제와 해당 분야에서 이용되는 다른 모든 장비를 이용할 수 있다. 광원 (7)은 선 전체에 걸쳐 고르고 밝게 빛나도록 만들어진 구부리기 쉬운 형태이다. 특정한 케이스의 경우 광원 (7)의 전기 발광선(cold neon)이 이용될 수 있다. 전기 발광선은 "휴대성이 좋은" 전선이 내장되어 구부리기 쉬운 PVC-cord이다.(전기 발광선에 대한 상세 내용에 대해서는 <http://www.remex.ru/material/lamps/electrolumin.html> 를 참조) 광원 (7)은 주요 부재 (1)와 광투과성 부재 (5)의 접합면 (6) 사이에 배치된다. 광원 (7)의 위치는 주요 부재 (1)의 내부 제1표면 (3) 방향에 만들어진 홈이나 광투과성 부재 (5)의 내부 제2표면 (4) 방향에 만들어진 홈에 배치 가능하다.

산업상 이용가능성

[0014] 본 발명은 다음 방법으로 실현한다. 외부 표면 (2) 및 내부 제1표면 (3)을 갖는 주요 부재 (1), 내부 제2표면 (4) 및 접합면 (6)을 갖는 광투과성 부재 (5) 및 광원 (7)이 제조된다. 또한 필요에 따라 고정구가 제조된다. 광원 (7)은 주요 부재 (1)와 광투과성 부재 (5)의 접합면 (6) 사이에 배치한다. 특수한 경우에 투과성 부재 (5)의 내부 제2표면 (4)의 방향이나 주요 부재 (1)의 내부 제1표면 (3) 방향에 홈을 형성하여 광원 (9)을 배치한다. 광투과성 부재 (5)는, 예를 들면 접촉제 또는 다른 분야해당 분야에서 이용되는 모든 방법으로 내부 제2표면 (4)에 있어서 내부 제1표면 (3)에 접합된다.

[0015] 접합면 (6)은 고정구에 의해 자동차의 차체에 접촉된다. 광원 (7)으로부터의 도선은 자동차에 탑재된 전원에 연

결된다. 외부 표면 (2)은 자동차의 차체와 반대편으로 향하고 있다. 자동차에 탑재된 전원이 켜지면 광원 (7)이 작동한다. 광원 (7)에서 나오는 빛은 비광투과성 즉 빛을 흡수하는 주요 부재 (1)를 통과하는 것은 아니다. 이렇게 전기 발광선의 형태로 형성된 광원으로 인해 기구의 조명 효과는 기존과 비교하여 높아진다. 광원 (7)에서 나오는 빛은 광투과성 부재 (5)를 통과하여 해당기구의 둘레에서 빛이 나는데. 이때 나오는 빛은 어떤 색깔이든 지 가능하다. 이 가능성은 광원 (7)이 일정한 색을 지니고 광투과성 부재 (5)가 무색인 것, 광원 (7)은 무색이지만 광투과성 부재 (5)가 어떠한 색조를 가짐으로써 실현되는 것이다.

[0016] 위와 같은 방법으로 비광투과성의 주요 부재, 광투과성 부재 및 전기 발광선으로 형태로 이루어지는 기구는 선 전체에서 일정한 빛을 지닌 전기 발광선 형태의 조명으로 조명 효과를 높인다.

부호의 설명

- [0017] 주요 부재 1
- 외부 표면 2
- 내부 제1표면 3
- 내부 제2표면 4
- 광투과성 부재 5
- 접합면 6
- 광원 7

도면

도면1

