

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
B60R 13/02

(45) 공고일자 1999년07월01일

(11) 등록번호 10-0206225

(24) 등록일자 1999년04월07일

(21) 출원번호 10-1996-0048077

(65) 공개번호 특1998-0028889

(22) 출원일자 1996년10월24일

(43) 공개일자 1998년07월15일

(73) 특허권자 현대자동차주식회사 정몽규  
서울특별시 종로구 계동 140-2  
(72) 발명자 임재찬  
울산광역시 중구 화봉동 452번지  
(74) 대리인 김국남

심사관 : 김상배

(54) 카펫 고정용 홀더

### 요약

본 발명은 카펫 고정용 홀더(10)의 구조에 관한 것이다. 홀더(10)는, 사이드 실 인너 패널(14)에 마련되는 구멍(32)에 끼워지는 패널 장착부(16)를 갖고, 양단부는 상방향으로 절곡되며, 제 1 절곡부(18)가 카펫(12)이 끼워지는 제 2 절곡부(20)를 향하여 벤딩되므로써 상기 카펫(12)을 고정시키게 된다.

### 대표도

#### 도1

#### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

도 1은 도어 스카프 부분의 외관을 나타내는 사시도.

도 2는 본 발명에 따른 카펫 고정용 홀더를 독립적으로 나타내는 사시도.

도 3은 본 발명에 따른 카펫 고정용 홀더의 카펫 고정경위를 나타내는 단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 카펫 고정용 홀더, 12 : 플로어 카펫, 14 : 사이드 실 인너 패널, 16 : 패널 장착부, 18 : 제 1 절곡부, 20 : 제 2 절곡부, 22 : 걸림돌기, 24 : 경사면, 26 : 개구부, 28 : 힌지부, 30 : 도어 스카프, 32 : 구멍

#### 발명의 상세한 설명

##### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 카펫 고정용 홀더에 관한 것이고, 특히 카펫을 고정시키기 위한 별도의 부품을 필요로 하지 않으면서 간단하고 용이한 방식으로 카펫을 고정시킬 수 있게 되므로써 장착성을 향상시키며 원가를 절감할 수 있도록 하는 카펫 고정용 홀더(carpet holder)에 관한 것이다.

통상적으로, 자동차의 플로어 패널의 상면에는 플로어 카펫이 제공되고, 플로어 카펫은 사이드 실 부위에 의해 지지된다. 플로어 카펫에는 카펫 프로텍터의 일단부가 리벳팅 등의 당업계에 공지된 적당한 수단에 의해 고정되며, 카펫 프로텍터의 다른 단부에는 클립이 형성된다. 상기 클립이 사이드 실 인너 패널과 사이드 실 아우터 패널의 접합부위에 형성되는 플랜지 부분에 끼워지므로써, 상기 카펫 프로텍터는 상기 플랜지 부분에 체결된다. 이와 같이 구조되는 수개의 카펫 프로텍터들이 상기 플로어 카펫의 길이를 따라 서로 격렬되는 방식으로 제공되므로써, 상기 플로어 카펫은 상기 카펫 프로텍터들에 의해 지지된다.

상기 카펫 프로텍터들의 상부에는 도어 스카프가 제공되고, 도어 스카프의 하면에도 클립이 형성된다. 도어 스카프에 형성되는 상기 클립이 상기 플랜지 부분에 끼워지므로써, 도어 스카프는 상기 플랜지 부분에 체결된다. 도어 스카프는, 카펫 프로텍터 및 웨더 스트립을 덮으므로써, 카펫 고정부의 외관을 정연하게 하며, 스텝 플레이트(step plate)로서의 기능을 수행하게 된다.

##### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 카펫 프로텍터 및 클립을 이용하는 선행기술에 따른 카펫 고정구조에 있어서는 카펫의 장착작업이 비교적 복잡하고 어렵게 되는 문제가 있었다.

본 발명은 상기한 바와 같은 선행기술에 따른 카펫 고정구조에 내재되었던 문제점을 해결하기 위해 창안된 것으로서, 본 발명의 목적은 카펫을 고정시키기 위한 별도의 부품을 필요로 하지 않으면서 간단하고 용이한 방식으로 카펫을 고정시킬 수 있게 되므로써 장착성을 향상시키고 원가를 절감할 수 있도록 하는 카펫 고정용 홀더를 제공함에 있다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명의 일면에 따라, 카펫 고정용 홀더가 제공되며; 상기 홀더는, 사이드 실 인너 패널에 마련되는 구멍에 끼워지는 패널 장착부를 갖고, 양단부는 상방향으로 절곡되며, 제 1 절곡부가 카펫이 끼워지는 제 2 절곡부를 향하여 벤딩되므로써 상기 카펫을 고정시키게 되는 것을 특징으로 한다.

본 발명의 다른 일면에 따라, 상기 제 2 절곡부의 상단부에 상방을 향하여 경사되는 걸림돌기가 형성되고, 상기 제 1 절곡부에는 상기 걸림돌기가 통과할 수 있는 개구부(opening)가 형성된다.

본 발명의 또 다른 일면에 따라, 상기 카펫 고정용 홀더가 플라스틱의 사출성형되며, 상기 제 1 절곡부에는 횡방향으로 연장되는 힌지부가 형성된다.

본 발명의 상기 특성들에 따라, 사이드 실 인너 패널에 패널 장착부를 끼우고 제 2 절곡부에 카펫을 끼운 상태에서 제 1 절곡부를 벤딩시킴으로써 카펫이 견고하게 고정될 수 있게 되므로, 카펫을 고정시키기 위한 별도의 부품을 필요로 하지 않으면서 간단하고 용이한 방식으로 카펫을 고정시킬 수 있게 되어, 장착성이 향상되고, 원가가 절감된다.

이하, 첨부한 도면을 참조로 하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상술하며, 도면 전체를 통하여 동일한 부분에는 동일한 도면부호를 사용하기로 한다.

도 1을 참조하면, 도어 스퀘프 부분의 외관을 나타내는 사시도를 도시하고; 도 2에는 본 발명에 따른 카펫 고정용 홀더를 독립적으로 나타내는 사시도를 도시하며; 도 3에는 본 발명에 따른 카펫 고정용 홀더의 카펫 고정경위를 나타내는 단면도를 도시한다.

본 발명에 따른 카펫 고정용 홀더(10)는 예컨대 사이드 실 인너 패널(14)에 플로어 카펫(12)을 고정시키기 위해 사용된다. 카펫 고정용 홀더(10)의 하면에는 패널 장착부(16)가 형성되고, 상기 패널 장착부(16)는 대체로 쐐기의 형상을 취하게 된다. 상기 패널 장착부(16)가 상기 사이드 실 인너 패널(14)에 형성되는 구멍(32)에 끼워지므로써, 카펫 고정용 홀더(10)는 사이드 실 인너 패널(14)에 대해 고정된다.

카펫 고정용 홀더(10)의 양단부는 상방향으로 절곡되어 제 1 절곡부(18) 및 제 2 절곡부(20)를 형성하게 된다. 상기 제 1 절곡부(18)는 상기 제 2 절곡부(20)보다 훨씬 길게 된다. 상기 제 2 절곡부(20)의 상단부에는 걸림돌기(22)가 형성되며, 상기 걸림돌기(22)는 상방을 향하여 대체로 곡선적으로 경사되는 경사면(24)을 갖는다. 상기 제 1 절곡부(18)의 상단부에 근접한 부분에는 상기 제 1 절곡부(20)의 상기 걸림돌기(22)가 통과할 수 있는 개구부(26)가 마련되고, 하단부에 근접한 부분에는 힌지부(28)가 형성된다. 도 1에 있어서, 도면부호 30은 플로어 카펫(12)이 고정된 후에 그 상부를 덮게 되는 도어 스퀘프를 나타낸다.

사이드 실 인너 패널(14)에 형성되는 구멍(32)에 상기 패널 장착부(16)를 끼우고 상기 제 2 절곡부(20)에 플로어 카펫(12)을 끼운 상태에서 제 1 절곡부(18)를 벤딩시킴으로써, 플로어 카펫(12)은 카펫 고정용 홀더(10)에 견고하게 고정된 상태로 유지될 수 있게 된다.

### 발명의 효과

본 발명의 상기한 바와 같은 구성에 따라, 카펫을 고정시키기 위한 별도의 부품을 필요로 하지 않으면서 간단하고 용이한 방식으로 카펫을 고정시킬 수 있게 되어, 장착성이 향상되며, 원가가 절감된다.

본 발명을 특정의 바람직한 실시예에 관련하여 도시하고 설명하였지만, 이하의 특허청구의 범위에 의해 마련되는 본 발명의 정신이나 분야를 이탈하지 않는 한도내에서 본 발명이 다양하게 개조 및 변화될 수 있다는 것을 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

카펫 고정용 홀더에 있어서, 사이드 실 인너 패널에 마련되는 구멍에 끼워지는 패널 장착부를 갖고, 양단부는 상방향으로 절곡되며, 제 1 절곡부가 카펫이 끼워지는 제 2 절곡부를 향하여 벤딩되므로써 상기 카펫을 고정시키게 되는 것을 특징으로 하는 카펫 고정용 홀더.

#### 청구항 2

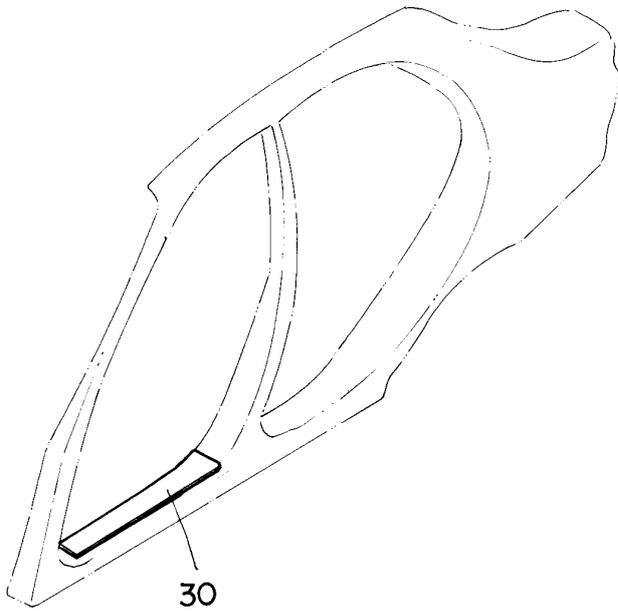
제 1 항에 있어서, 상기 제 2 절곡부의 상단부에 상방을 향하여 경사되는 걸림돌기가 형성되고, 상기 제 1 절곡부에는 상기 걸림돌기가 통과할 수 있는 개구부가 형성되는 것을 특징으로 하는 카펫 고정용 홀더.

#### 청구항 3

제 1 항 또는 2 항에 있어서, 상기 카펫 고정용 홀더가 플라스틱의 사출성형되며, 상기 제 1 절곡부에는 횡방향으로 연장되는 힌지부가 형성되는 것을 특징으로 하는 카펫 고정용 홀더.

도면

도면1



도면2

