

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ B62D 25/08	(45) 공고일자 1999년06월 15일	(11) 등록번호 20-0146285
(21) 출원번호 20-1994-0035980	(24) 등록일자 1999년02월 25일	(65) 공개번호 실 1996-0022243
(22) 출원일자 1994년 12월 27일	(43) 공개일자 1996년 07월 20일	
(73) 실용신안권자 기아자동차주식회사 서울시 금천구 시흥동 992-28	류정열	
(72) 고안자 홍석영		
(74) 대리인 경기도 부천시 원미구 삼곡3동 344-22 서만규		

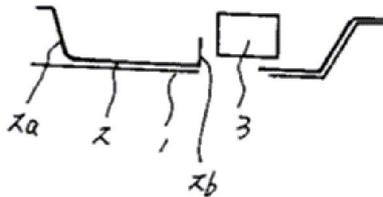
심사관 : 서신택

(54) 백 도어

요약

본 고안은 백 도어에 관한 것으로, 백 도어의 취부 힌지 부근에 세로벽부를 갖는 리인호스를 설치함과 아울러, 이 리인호스의 도중위치(途中位置)에 플랜지(Flange)를 설치함으로써 백도어의 비틀림 강성을 향상시킴과 동시에 와이어링 하네스(Wiring Harness)의 조립성을 향상시킬 수 있는 데 있으며, 그 구성은 백 도어(Back Door) 설치부(1)의 근처에는 세로벽부(2a)를 가지는 리인호스(2)가 설치되고, 이 리인호스(2)의 도중위치(途中位置)에 플랜지(Flange)(2b)를 설치한 것이다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

백 도어

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 단면도.

제2도는 본 고안의 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 백 도어의 설치부

2 : 리인호스

2a : 세로벽부

2b : 플랜지(Flange)

3 : 와이어링 하네스(Wiring Harness)

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 백 도어에 관한 것으로, 좀더 상세히 설명하면, 백 도어의 취부 힌지 부근에 세로벽부를 갖는 리인호스를 설치함과 아울러 이 리인호스의 도중위치(途中位置)에 플랜지(Flange)를 설치함으로써 백 도어의 비틀림 강성이 향상됨과 동시에 와이어링 하네스(Wiring Harness)의 조립성을 향상시킬 수 있는 백 도어에 관한 것이다.

일반적으로 종래에는 백 도어의 설치부 근처에 리인호스가 설치되어 있다.

그러나 이와 같은 구성에 있어서는 백 도어의 업소버(Absorber) 반력에 의하여 상기 리인호스 부분이 휘어질 뿐만아니라 와이어링 하네스를 설치하는데 어려운 문제점이 있었다.

본 고안은 상기와 같은 제반 문제점을 해소하고자 고안된 것으로, 백 도어의 취부 힌지 부근에 세로벽부를 갖는 리인호스를 설치함과 아울러, 이 리인호스의 도중위치(途中位置)에 플랜지(Flange)를 설치함으로써 백도어의 비틀림 강성을 향상시킴과 동시에 와이어링 하네스(Wiring Harness)의 조립성을 향상시킬 수 있는데 그 목적이 있다.

이하 첨부도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 고안의 단면도이고, 제2도는 본 고안의 사시도이다.

중앙부가 요부형성된 백 도어 설치부(1) 윗면에 끼워져 삽입되도록 타측의 일정위치에 세로벽부(2a)가 형성되고 상기 세로벽부(2a)의 타측에 일정위치에 와이어링 하네스(Wiring Harness)의 진입이 차단될 수 있도록 벽면을 형성하는 플랜지(2b)가 설치된 리인호스(2)를 구성한다.

상기 와이어링 하네스(3)는 리인호스(2)를 따라 일측으로 진입하면서 일정위치에 지지연결된다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

차체의 백 도어(Back Door) 설치부(1)의 윗면에 세로벽부(2a)를 가지는 리인호스(2)를 삽입하여 안착 설치하고, 이 리인호스(2) 세로벽부(2a)의 타측으로는 얇은 판으로 형성된 플랜지(Flange)(2b)를 설치하여 타측에서 진입한 와이어링 하네스(3)가 더 이상 진입되는 것을 방지하는 것이다.

상기 리인호스(2)는 백 도어의 설치부(1)의 좌우 끝단이 비틀릴 경우 세로벽부(2a)의 평면적이 상부와 하부를 일체로 형성하여 고정하고 있어 중앙의 요부가 서로 비틀려 구겨지는 것을 제거하게 되는 것이다.

또한, 상기 리인호스(2)에 플랜지(2b)를 설치하여 중으로서 와이어링 하네스(3)의 리인호스(2)내의 일측으로 진입할 때 설치위치 범위에 벗어나지 않고 리인호스에 형성된 구멍에 위치 설정될 수 있도록 하는 것이다.

상술한 바와 같이 본 고안은 백 도어의 취부 힌지 부근에 세로벽부를 가지는 리인호스를 설치함과 동시에, 이 리인호스의 도중위치(途中位置)에 플랜지를 설치함으로써 백 도어의 비틀림 강성이 향상될 뿐만 아니라 와이어링 하네스의 조립성이 향상되는 효과가 있다.

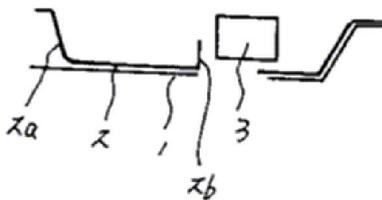
(57) 청구의 범위

청구항 1

중앙부가 요부형성된 백 도어 설치부(1) 윗면에 끼워져 삽입되도록 타측의 일정위치에 세로벽부(2a)가 형성되고 상기 세로벽부(2a)의 타측에 일정위치에 와이어링 하네스(3)의 진입이 차단될 수 있도록 벽면을 형성하는 플랜지(2b)가 설치된 리인호스(2)로 이루어진 백 도어.

도면

도면1



도면2

