

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ F16B 2/20	(45) 공고일자 1999년06월 15일
	(11) 등록번호 10-0204889
	(24) 등록일자 1999년03월31일
(21) 출원번호 10-1995-0048121	(65) 공개번호 특 1997-0045689
(22) 출원일자 1995년 12월 09일	(43) 공개일자 1997년 07월 26일

(73) 특허권자	현대자동차주식회사	정몽규
	서울특별시 종로구 계동 140-2	
(72) 발명자	김기영	
	울산광역시 중구 연암동 370 진로아파트 105-109	
(74) 대리인	김연수	

심사관 : 정준모

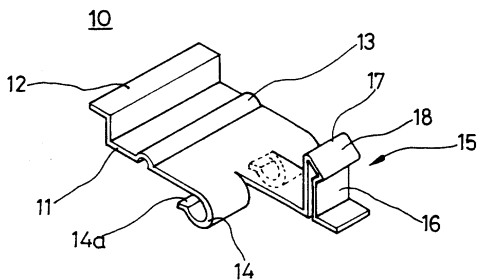
(54) 책힌들 고정용 클립

요약

본 발명은 책을 보관하기 위한 책힌들 고정용 클립에 관한 것이며, 본 발명에 따른 책힌들 고정용 클립(10)은 책힌들을 고정하기 위한 탄성클립부(14)를 가진 몸체부(11)의 일단에, 자형으로 상방으로 절곡된 고정부(12)를, 타단에는 몸체부(11)로부터 상방으로 절곡되어 하방이 개방되고 첨부(17)와 경사면(18) 및 요홈(16)가진 탄성삽입부(15), 및 고정부(12)와 탄성클립부(14)사이에 상방으로 원호형으로 돌출된 탄성 변형부(13)를 가진 일체형의 삽입고정식 클립(10)을 제공한다.

이에 따라, 별도의 체결요소나 공구없이 클립(10)을 커버(20)에 탄성적으로 견고히 고정할 수 있으므로, 작업시간을 단축시킬 수 있게 된다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

책힌들 고정용 클립

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래의 책힌들 고정용 클립의 설치방법을 도시하는 측단면도이다.

제2도는 본 발명에 따른 책힌들 고정용 클립의 사시도이다.

제3도는 본 발명에 따른 책힌들 고정용 클립의 설치방법을 도시하는 측단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 책힌들 고정용 클립	12 : 고정부
13 : 탄성변형부	14 : 탄성클립부
14a : 개구	15 : 탄성삽입부
16 : 요홈	17 : 첨부

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 자동차 부품에 관한 것이며, 특히는 자동차용 액세서리 공구인 책을 고정하기 위한 책힌들 고

정용 클립에 관한 것이다.

일반적으로, 자동차의 스페어휠과 함께 타이어교환시 등에 이용되는 잭(jack)을 보관하기위해 자동차의 트렁크에 스페어휠 보관실을 형성하여, 이 보관실 상부에 스페어휠커버를 설치하고, 이 스페어휠 커버에 클립을 부착하여 클립에 잭의 핸들을 고정하여 보관의 편리를 도모하고 있다.

제1도에 종래의 잭핸들 고정용 클립을 설치한 스페어휠커버의 일례가 개략적으로 도시되어 있다. 도시되어 있는 바와 같이 종래의 클립(1)은 클립(1)의 평판부(2)를 스페어휠커버(5)에 리벳(6)을 사용하여 고정한다. 이렇게 고정된 클립(1)의, 일 측이 개구된 원호형 탄성클립부(3)에 잭의 핸들(7)을 개구를 통해 삽입하여 고정하게 된다.

그러나, 이와같은 종래의 잭핸들 고정용 클립(1)은 스페어휠커버(5)에 리벳으로 설치되므로 리벳작업을 위한 공구를 사용해야하는 등 설치에 번거로운 작업을 필요로 한다.

따라서, 본 발명의 목적은 별도의 공구를 사용하지 않고 스페어휠커버에 간단히 고정할 수 있는 잭핸들 고정용 클립을 제공하는 것이다.

이러한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 몸체의 일단에 커버의 일구멍에 삽입되어 고정되는 고정부를, 타단에는 커버의 다른 구멍에 탄성적으로 착탈되는 탄성삽입부를 형성하여 일체로 구성되어, 스페어휠커버에 형성된 서로 이격된 한 쌍의 구멍에 고정부와 탄성삽입부를 삽입하여 설치할 수 있도록 구성한 잭핸들 고정용 클립을 제공한다.

이하 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예에 대해 상세히 설명한다.

본 발명의 잭핸들 고정용 클립(10)의 일실시예의 사시도가 제2도에 도시되어 있다. 본 발명의 클립(10)은 일체의 금속판재를 프레스 가공하여 제조된다. 본 발명의 클립(10)은 평판형의 몸체부(11), 몸체부(11)의 일단에서 상방으로 직각으로 굽혀져 재차 직각으로 외부로 굽혀져 커버(2)의 구멍(21)에 삽입되어 커버(20)의 상부에 얹혀지는 고정부(12), 고정부(12)에 인접하여 몸체부(11)의 상방으로 볼록하게 돌출된 원호형 탄성변형부(13), 탄성변형부(13)와 이격되어 몸체부(11)의 양측단을 선다로부터 길이 방향으로 부분적으로 절개하여 하방으로 절곡시켜 형성되며 개구(14a)를 가진 원호형의 탄성클립부(14), 탄성클립부(14)를 절개한 몸체부(11)의 중심부의 종단을 상방으로 절곡시켜 상방으로 돌출되도록 형성한 탄성삽입부(15)로 구성되어 있다. 탄성삽입부(15)는 일종의 래치(latch)로 그 자유종단측에는 커버(20)와 견고히 체결되도록 하기위해 커버(20)의 제2구멍(22)과 맞물리도록 요홈(16)이 형성되어 있다.

한편, 탄성삽입부(15)에는 상단에 침부(17)와 여기서 하방으로 경사지도록 연장된 경사부(18)를 두어 삽입시 내측으로 변형되어 그 보다 작은 스페어휠커버(20)의 제2구멍(22)에 용이하게 삽입되어 고정될 수 있게 하며, 필요에 따라 이부분을 하방으로 눌러 탄성삽입부(15)의 요홈(16)을 커버(20)로부터 탄성적으로 분리시켜 커버(20)로부터 탄성삽입부(15)를 해체할 수 있도록 구성되어 있다.

이렇게 구성된 본 발명의 잭 고정용 클립(10)은 제3도에 도시된 바와 같이 몸체부(11)로부터, 자형으로 상방으로 절곡된 고정부(12)를 스페어휠커버(20)에 형성된 장방형의 제1구멍(21)에 삽입하여 고정부(12)의 상단이 커버(20)의 상부에 얹히게 한다. 이어 탄성삽입부(15)를 커버(20)의 제2구멍(22)로 삽입하면, 경사부(18)가 구멍(22)에 의해 눌러져 하방이 개방된 탄성삽입부(15)가 내측으로 변형하여 좁혀지고 침부(17)가 구멍(22)을 통하여 커버(20)외부로 돌출되면서 요홈(16)에 커버(20)의 일부가 삽입되어 본 고안의 클립(10)은 커버(20)에 고정되게 된다.

이때, 탄성변형부(13)는 제2구멍(22)으로 삽입되는 탄성삽입부(15)가 길이방향내측으로 변형됨에 따라 반경이 작아지도록 수축되어 커버(20)의 저면에 탄성적으로 밀착되면서 일종의 뺨기작용을 하며, 한편 복원력에 의해 몸체부(11)를 길이방향 외부로 밀어 탄성삽입부(15)의 요홈(16)과 커버(20)를 견고하게 체결하게 된다. 이후, 탄성클립부(14)의 개구(14a)를 통해 잭핸들(30)을 삽입하여 고정하면 작업이 완료되게 된다.

이에따라, 잭핸들 고정용 클립(10)을 스페어휠커버(20)에 고정설치할 때 리벳작업이 불필요해지므로 부품의 조립시간을 단축시킬 수 있다는 효과를 가진 것이다.

상술한 바와 같이 본 발명의 일실시예를 설명하였으나, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며, 당해 분야의 통상적인 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 구성을 바탕으로 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

잭핸들을 수용할 탄성클립부를 가지는 몸체부의 일단에 고정부를, 타단에는 탄성적으로 착탈되는 탄성삽입부를 형성하여, 스페어휠커버에 형성된 서로 이격된 한 쌍의 구멍에 고정부와 탄성삽입부를 차례로 삽입하여 고정할 수 있도록 구성된 잭핸들 고정용 클립.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 고정부가 평판형의 몸체부의 일단에서 상방으로 직각으로 굽혀지고 재차 직각으로 외부로 굽혀져 커버의 일 구멍에 삽입되어 커버의 상부에 얹혀지도록 구성된, 자형의 고정부이며, 상기 탄성클립부는 몸체부의 양측단을 길이방향으로 부분적으로 절개하여 하방으로 굽혀 형성되며, 상기 탄성삽입부는 탄성클립부를 절개한 몸체부의 중심부의 종단을 굴절시켜 형성한 것을 특징으로 하는 잭핸들 고정용 클립.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 고정부와 탄성클립부사이에 몸체부의 상방으로 볼록하게 돌출된 반원형의 탄성부를

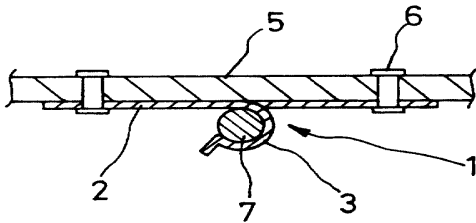
가지는 것을 특징으로 하는 책한들 고정용 클립.

청구항 4

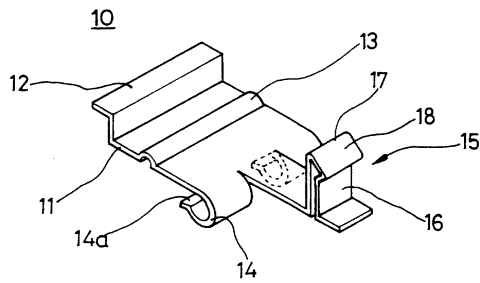
제2항 또는 제3항에 있어서, 상기 탄성삼입부가 몸체부로부터 상방으로 절곡되어 하방이 개방된 돌기를 형성하며, 돌기의 상단은 외부로 향한 일측에 경사면을 가지며, 경사면에서 절곡되어 요홈을 형성한 것을 특징으로 하는 책한들 고정용 클립.

도면

도면1



도면2



도면3

