

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> H01R 13/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1987-0010652 1987년 11월 30일
(21) 출원번호	특 1987-0003412	
(22) 출원일자	1987년 04월 10일	
(30) 우선권주장	850459 1986년 04월 10일 미국(US)	
(71) 출원인	유나이티드 테크놀로지스 오토모티브 인코포레이티드    로버트 폴 헤이더	
(72) 발명자	미합중국, 미시간 48126, 디어본, 오토클럽 드라이브 5200 토마스 프란시스 라아릭	
	미합중국, 오하이오 45813, 앤트워프, 박스 49, 루우트 2 토마스 에드윈 호울	
(74) 대리인	미합중국, 인디애나 46815, 포르트웨인, 웨스트래인 로우드 3907 유영대, 나영환	

심사청구 : 없음

(54) 전기단자를 단자호울더내에 고정하기 위한장치

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전기단자를 단자호울더내에 고정하기 위한장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 리셉터클 단자 접속기 조립체를 포함하는 접속기 시스템의 절개 사시도.  
제2도는 리셉터를 단자 접속기 조립체의 절개사시도로서, 그 접속기 외함, 단자 호울더, 단자 및 정면시  
일을 도시한 도면.  
제3도는 리셉터클 단자의 사시도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

단자 호울더 및, 이 단자 호울더와 연동하도록 장착된 가느다란 단자를 최소한 포함하는 접속기 조립체  
에 있어서,  
상기 단자는 그 기다란 벽을 통해 가로질러 연재하는 장착개구를 포함하고;  
상기 단자 호울더는 상기 단자 장착 개구를 통하여 지지 부재로부터 연재하여 그 단자의 단자 호울더에  
대한 길이 방향이동을 방지함과 동시에 이 단자의 상대적 이동을 상기 단자호울더 지지부재의 법선방향  
으로 제한하기 위한 탄성 스냅-록크 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서,  
상기 스냅-록크 수단은 상기 단자 호울더 지지부재로부터 연장하는 두 개의 록킹 핑거를 포함하는데, 상  
기 단자 장착 개구를 통해 상기 록킹 핑거들의 삽입 및 제거를 가능하게 하기 위하여 상기 록킹 핑거들중

최소한 하나는 응력되지 않는 위치에서부터 응력되는 위치까지 탄성적으로 휘어질수 있도록 한 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 3**

제2항에 있어서,

상기 두개의 록킹 핑거들은, 이들이 응력되지 않는 위치에 있을때, 단자의 길이 방향으로의 그들의 단부 사이의 간격이 단자 장착 개구의 대응 규격보다 더 크도록 배열되는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 4**

제3항에 있어서,

상기 각 록킹 핑거는, 단자 장착부재 지지면으로부터 외방으로 위치되어 상기 단자 장착 개구의 주변을 협동적으로 체결하고 또한 상기 단자가 장착중에 상기 지지부재쪽으로 이동될때 상기 핑거들을 서로 상대적으로 휘게 하기 위한 캠 표면을 포함하는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 5**

제4항에 있어서,

상기 록킹 핑거들은 상기 지지부재의 표면으로부터 길이 방향으로 변위되도록 V자형을 이루는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 6**

제1항에 있어서,

상기 단자는, 주변 벽으로 한정된 동공을 갖는 리셉터클 단자이고, 상기 장착 개구는 상기 동공 한정벽의 일부를 통해 연재하는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 7**

제6항에 있어서,

상기 단자는 내부에 한쌍의 장착 개구를 포함하는데, 상기 장착 개구들은 서로 대향 관계로 배치되어, 단자를 양방향중 아무방향으로나 단자 호울더 내에 장착시킬수 있도록 한 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 8**

제7항에 있어서,

상기 단자 호울더는 플라스틱으로 성형되어 복수의 길게 연재하는 구획벽에 의해 복수의 길게 연재하는 채널로 분할되고, 상기 각 채널의 기대는 상기 지지면을 제공함과 아울러 상기 록킹 핑거들이 일체로 성형되며, 상기 각 단자는 상기 각 채널내에 장착되는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 9**

제8항에 있어서,

상기 단자 호울더 내의 상기 각 채널은, 상기 단자 장착 개구를 통한 상기 록킹 핑거들의 상대적인 삽입 및 제거를 용이하게 하기 위해 상기 장착 표면과 대향하는 쪽으로 개방되고;

단자가 상기 각 채널내에 장착될때 상기 각 채널의 상기 개방면을 밀폐시키기 위해, 상기 단자 호울더가 제거가능하게 수용될수 있는 접속기 하우징을 포함하는 것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

**청구항 10**

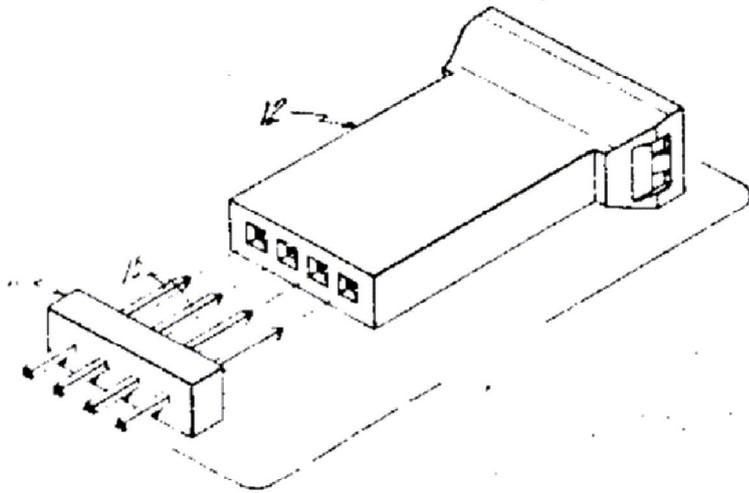
제1항에 있어서,

상기 스냅-록크 수단은 상기 단자 호울더 지지 부재로부터 연재하는 최소한 하나의 록킹 핑거를 갖는데, 상기 최소한 하나의 록킹 핑거는, 상기 단자 장착 개구를 통해 이 록킹 핑거의 삽입 및 제거가 가능하도록, 응력되지 않는 위치로부터, 응력된 위치까지 상기 단자의 길이 방향으로 탄성적으로 휘어질 수 있게 한것을 특징으로 하는 접속기 조립체.

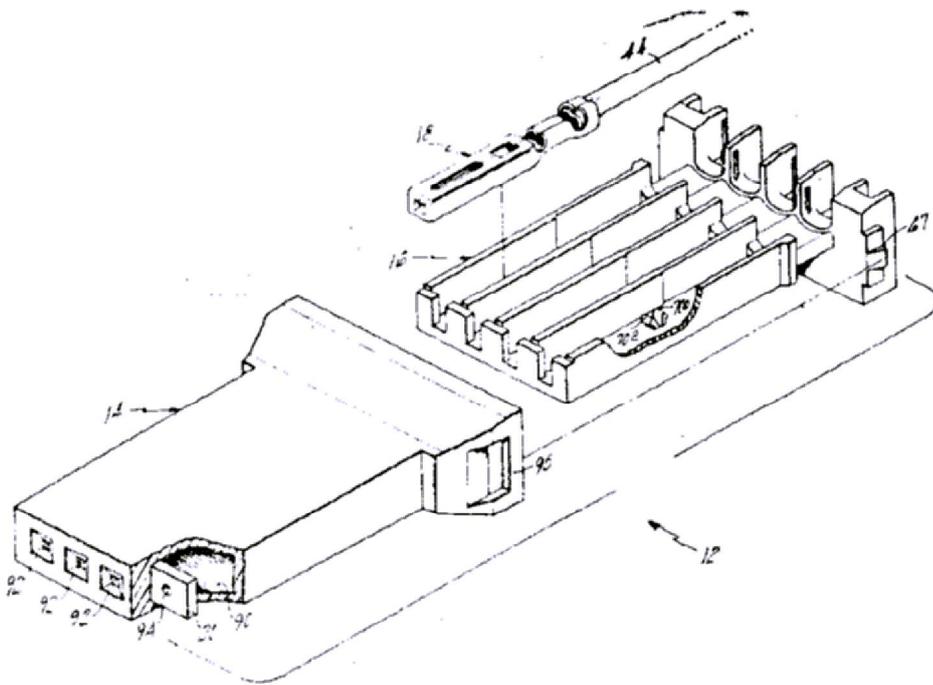
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2



도면3

