

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H01R 23/68

(11) 공개번호 특1995-0002124
(43) 공개일자 1995년01월04일

(21) 출원번호 (22) 출원일자	특1994-0012490 1994년06월03일
(30) 우선권주장 (71) 출원인	9300971 1993년06월04일 네덜란드(NL) 프라마돔 고티크트 엔페르나시오날 루이스 올리비에르
(72) 발명자	프랑스, 92084 파리 라 디팡스, 세데 16, 뵈라스 드 라 꾸뵈 1, 푸르피아트 다니 몰린 벨기에, 비-9040 세인트 아만드스버그(겐트), 크리케리 스트라트 30 루고 온크헤레 벨기에, 비-1700 딜비크, 카테브로크 스트라트 215
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 커넥터 조립체

요약

인쇄회로판용 커넥터 조립체는 제1커넥터 부품 및 제2커넥터 부품을 구비한다. 제1커넥터 부품은 바다과 대향한 2개의 측벽으로 구성된 절연체의 제1하우징과, 하우징의 바닥에서 횡렬 및 종렬로 배열되어 장착된 메일 접촉 소자를 가진다. 제2커넥터 부품은 삽입측에서 제1하우징내에 삽입되도록 응용된 절연체의 제2하우징과, 이 하우징에서 대응하는 방법으로 횡렬 및 종렬로 배열된 피메일 접촉 소자를 가진다. 그라운드 접촉판이 피메일 접촉 소자의 적어도 하나의 종렬에서 양측면에 제공되고, 제2하우징의 삽입측에 있는 그라운드 접촉판은 제1하우징의 바닥의 두께와 일치하는 거리를 따라 하우징 외부로 돌출한다. 제1하우징의 바닥에는 그라운드 접촉판을 수령하기 위한 슬롯이 제공되어 있다. 제1하우징에는 그라운드 접촉판과 접촉하는 슬롯으로 돌출하는 바닥의 각 슬롯에 접촉스프링 스트립이 제공되어 있고, 상기 접촉스프링에는 그라운드 전도체와 접촉하는 접촉 소자가 제공되어 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

커넥터 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 결합 위치에서 본 발명에 의한 커넥터 조립체의 제1실시예의 부분 절결 측단면도, 제2도는 제1도의 커넥터 조립체의 제1커넥터 부품의 단면도, 제3도는 제2도의 제1커넥터 부품의 제1하우징의 평면도, 제4도는 결합 위치에서 본 발명에 의한 커넥터 조립체의 제2실시예의 부분 절결 측단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

바닥 및 2개의 대향한 측벽을 갖는 절연체의 제1하우징과, 상기 하우징의 바닥에서 횡렬(row) 및 종렬(column)로 배열되어 장착된 메일(male) 접촉 소자를 갖는 제1커넥터부품과; 삽입측에 의해 제1하우징내에 삽입되도록 응용된 절연체의 제2하우징과, 상기 하우징에서 대응하는 방법으로 횡렬 및 종렬로 배열되어 장착된 피메일(female) 접촉 소자를 갖는 제2커넥터 부품을 구비하는 커넥터 조립체에 있어서, 그라운드 접촉판이 피메일 접촉 소자의 적어도 하나의 횡렬에서 각각의 양측면에 제공되고, 제2하우징의 삽입측에 위치한 상기 그라운드 접촉판이 제1하우징의 바닥의 두께와 실제로 일치하는 거리를 따라 하우징의 외부로 돌출하고, 슬롯이 그라운드 접촉판을 수령하기 위해 제1하우징의 바닥에 제공되며, 제1하우징에는 그라운드 접촉판과 접촉하는 슬롯으로 돌출하는 바닥의 각 슬롯에 접촉 스프링 스트립이 제공되어 있고, 상기 접촉 스프링에는 그라운드 전도체와 접촉하는 접촉 소자가 제공된 것을 특징으로 하는

커넥터 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 제1하우징은 측벽상에 제공된 차폐판을 포함하며, 상기 차폐판에는 대응하는 차폐전도체와 연결하기 위한 접촉수단과, 측벽에서 개구를 관통하여 상기 하우징으로 돌출하는 접촉 스프링이 제공되어 있고, 제2하우징은 삽입측면과 대향하는 하우징의 상부 측면과 후방 측면을 따라 연장되고 대응하는 차폐 전도체와 연결시키기 위한 접촉 수단을 갖는 차폐판을 포함하며, 상기 차폐판은 조립체가 결합될 때 제1하우징의 대응하는 차폐판의 접촉 스프링 수단과 접촉하며, 제2하우징의 차폐판은 그라운드 접촉판에 대해 절연된 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 3

제2항에 있어서, 제2하우징은 하부 측면에서 아아치형 접촉 수단을 갖는 연결판을 구비하고, 상기 연결판은 대응하는 차폐 전도체에 연결되고, 상기 아아치형 접촉 수단은 조립체가 결합될 때 제1하우징의 인접한 차폐판의 접촉 스프링 수단과 접촉하며, 상기 연결판은 그라운드 접촉판에 대해 절연된 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 제1하우징은 그라운드 접촉판이 슬롯에 인접한 리세스에 수용되고 제2하우징의 대응하는 접촉판과 접촉하는 슬롯으로 표출하는 접촉 수단을 구비한 각 슬롯에 대해 적어도 하나의 그라운드 접촉판을 갖는 그라운드 접촉 유닛을 포함하며, 상기 접촉 수단은 양호하게는 접촉 스프링인 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 5

제4항에 있어서, 그라운드 접촉 유닛은 각 슬롯에 대해 두개의 그라운드 접촉판을 갖는 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

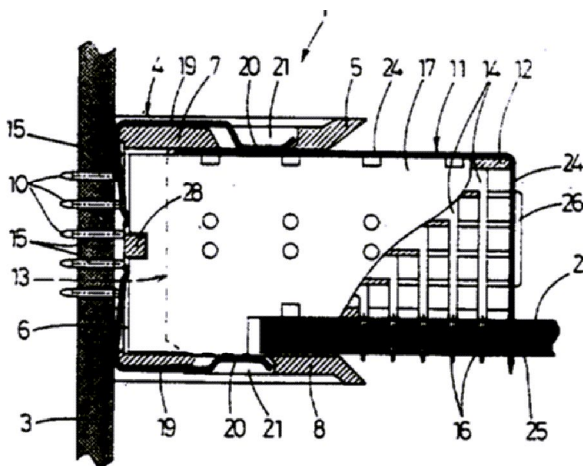
청구항 6

제5항에 있어서, 각 그라운드 접촉판은 H형 주 부품을 포함하고, 상기 H형의 각 레그는 매일 접촉소자의 종열로 배열된 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

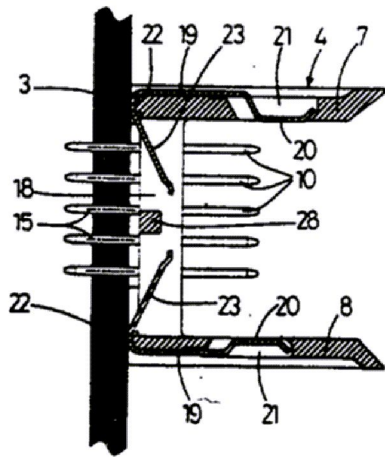
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

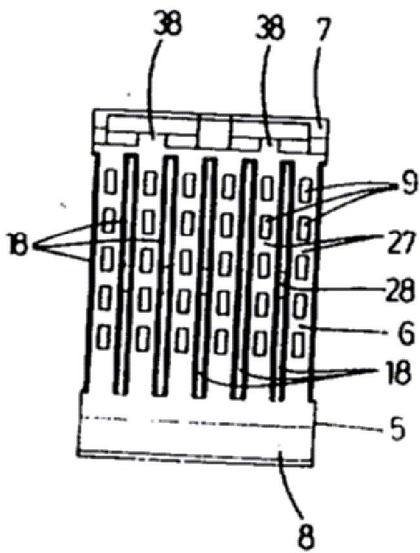
도면1



도면2



도면3



도면4

