

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H01R 9/09

(11) 공개번호 특1991-0020971
(43) 공개일자 1991년12월20일

(21) 출원번호	특1991-0008255
(22) 출원일자	1991년05월22일
(30) 우선권주장	527,464 1990년05월23일 미국(US)
(71) 출원인	몰렉스 인코포레이티드 루이스 에이. 헥트
(72) 발명자	미합중국 60532 일리노이주 라이슬 웰링톤 코트 2222 켄트 레그니어
(74) 대리인	미합중국 60148 일리노이주 롬바드 에스. 그레이스 541 주성민, 김성택

심사청구 : 없음

(54) 인쇄 회로 기판용 고밀도 전기 커넥터 조립체

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

인쇄 회로 기판용 고밀도 전기 커넥터 조립체

[도면의 간단한 설명]

제1도는 고밀도 인쇄 회로 기판상에 실장된, 본 발명의 개념을 실시하는 커넥터 조립체를 도시한 측면도, 제2도는 제1도의 라인 2-2를 따라 절취하여 도시한 다른 인쇄회로 기판의 연부를 수용하는 커넥터 조립체를 도시한 종단면도, 제3도는 본 발명의 다른 형태를 도시한 제2도의 도면과 유사한 인쇄 회로 기판의 연부를 수용하는 커넥터 조립체를 도시한 종단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2개의 인쇄 회로 기판중 한 인쇄 회로 기판이 결합 연부, 및 접촉 패드의 선형 어레이가 상기 연부에 근접한 표면을 갖고 있는 2개의 인쇄 회로 기판상에 배치된 밀접 격설된 회로 소자를 전기적으로 접속하기 위한 커넥터 조립체에 있어서, 상기 한 인쇄 회로 기판의 결합 연부를 수용하기 위해 하우징의 전장을 따라 연장되는 캐비티를 갖고 있는 연신 절연 하우징, 하우징을 다른 인쇄 회로 기판에 실장하기 위한 수단, 밀접 격설된 선형 단자 어레이를 형성하기 위해 하우징상에 실장되고, 한 인쇄 회로 기판이 캐비티내에 삽입될 경우 접촉 패드를 결합하기 적합하게 되어 있고, 실장 소켓을 각각 갖고 있는 다수의 박막 접촉 부재, 및 접촉 부재를 하우징상에 설치하기 위해 각각의 접촉 부재의 실장 소켓내에서 위치 설정 가능한 실장 포스트를 갖고 있는 하우징을 포함하는 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 하우징이 박막 접촉 부재를 수용하기 위해 캐비티에 대해 횡으로 연장된 다수의 좁고 밀접 격설된 슬롯, 및 횡으로 연장된 각 슬롯의 외부에 배치된 한 쌍의 상기 실장 포스트를 포함하고, 각각의 접촉 부재가 내부에 각 쌍의 실장 포스트를 설치하기 위한 한 쌍의 상기 소켓을 갖고 있는 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 접촉 부재가 하우징에 대해 횡으로 연장된 버스 바아를 갖고 있고, 상기 소켓이 버스 바아의 대향 단부에 배치되는 것을 특징으로 하는 커넥터 조립체.

청구항 4

제3항에 있어서, 하우징을 다른 인쇄 회로 기판에 실장하기 위한 상기 수단이 다른 인쇄 회로 기판의 애퍼추어내에 삽입가능한 상기 버스 바아의 하부에 배치된 땀납 테일을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 버스 바아가 다른 인쇄 회로 기판의 애퍼추어내에 삽입가능한 땀납 테일을 갖는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 6

제3항에 있어서, 상기 버스 바아가 다른 인쇄 회로 기판상에 접촉 패드를 결합하기 위한 하부 단자 패드를 갖는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 7

제2항에 있어서, 상기 접촉 부재가 한 인쇄 회로 기판의 결합 연부상에 접촉 패드를 결합하기 위해 하우징내의 슬롯내로 연장하는 대향 스프링 접촉 아암을 갖고 있고, 상기 실장 소켓이 스프링 접촉 아암의 외부에 배치되는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 8

제1항에 있어서, 각각의 상기 접촉 부재가 한 인쇄 회로 기판의 결합 연부상에 최소한 하나의 접촉 패드를 결합하기 위해 하우징내의 각각의 슬롯내로 연장하는 접촉 아암 수단을 갖고 있고, 상기 실장 소켓이 접촉 아암 수단의 외부에 배치되는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 9

제1항에 있어서, 각각의 상기 접촉 부재가 하우징에 대해 횡으로 연장되는 버스 바아를 갖고 있고, 상기 소켓이 버스 바아의 한 단부에 배치되는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 하우징이 박막 접촉 부재를 수용하기 위해 캐비티에 대해 횡으로 연장되는 다수의 좁고 밀접 격설된 슬롯을 포함하고, 상기 접촉 부재가 각각의 슬롯내로 연장되는 격설된 대향 스프링 접촉부를 포함하며, 상기 실장 소켓이 접촉 아암들 사이에 배치되는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 11

2개의 인쇄 회로 기판중 한 인쇄 회로 기판이 결합 연부, 및 접촉 패드의 선형 어레이가 상기 연부에 근접한 표면을 갖고 있는 2개의 인쇄 회로 기판상에 배치된 밀접 격설 회로 소자를 전기적으로 접속하기 위한 컨넥터 조립체에 있어서, 상기 한 인쇄 회로 기판의 결합 연부를 수용하기 위해 하우징의 전장을 따라 연장되는 캐비티를 갖고 있고, 캐비티에 대해 횡으로 연장되는 다수의 좁고 밀접 격설된 슬롯을 포함하는 연신 절연 하우징, 하우징을 다른 인쇄 회로 기판에 실장하기 위한 수단, 밀접 격설된 선형 단자 어레이를 형성하기 위해 하우징상에 실장된 다수의 박막 접촉 부재, 하우징에 대해 아래로 그리고 상기 하우징에 대해 횡으로 연장되는 버스 바아를 갖고 있는 각각의 접촉부재, 한 인쇄 회로 기판의 결합 연부상에 최소한 하나의 접촉 패드를 결합하기 위해 버스 바아로부터 슬롯내로 연장되는 접촉 아암 수단, 및 상기 접촉 아암 수단의 외부의 버스 바아의 최소한 한 단부내에 있는 실장 소켓, 및 하우징상에 접촉 부재를 설치하기 위해 각각의 접촉 부재의 실장 소켓내에 위치 설정 가능한 실장 포스트를 갖고 있는 하우징을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체

청구항 12

제9항에 있어서, 각각의 접촉 부재의 상기버스 바아가 다른 인쇄 회로 기판상에 접촉 패드 수단을 결합하기 위한 하부 단자패드 수단을 갖는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 13

제9항에 있어서, 접촉 아암 수단 외부의 각각의 접촉 부재의 버스 바아의 각각의 대향 단부에 형성된 상기 실장 소켓들중 한 소켓을 포함하고, 상기 하우징이 각각의 접촉 부재의 실장 소켓내에 위치 설정 가능한 한 쌍의 상기 실장 포스트를 갖고 있는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 14

제11항에 있어서, 하우징을 다른 인쇄 회로 기판에 실장하기 위한 상기 수단이 다른 인쇄 회로 기판의 애퍼추어 수단내에 삽입가능한 각각의 상기 버스 바아의 하부에 배치된 땀납 테일을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 15

제11항에 있어서, 각각의 접촉 부재의 상기버스 바아가 다른 인쇄 회로 기판의 애퍼추어 수단내에 삽입가능한 땀납 테일 수단을 갖는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

청구항 16

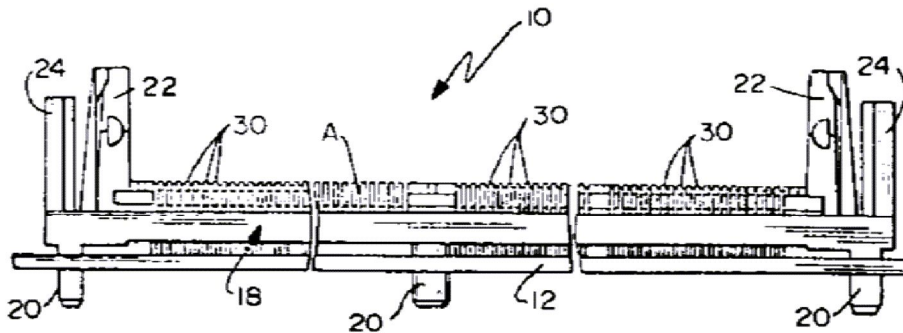
2개의 인쇄 회로 기판중 한 인쇄 회로 기판이 결합 연부, 및 접촉 패드의 선형 어레이가 상기 연부에 근

접한 표면을 갖고 있는 2개의 인쇄 회로 기판상에 배치된 밀접 격설 회로 소자를 전기적으로 접속하기 위한 컨넥터 조립체에 있어서, 상기 한 인쇄 회로 기판의 결함 연부를 수용하기 위해 하우징의 전장을 따라 연장되는 캐비티를 갖고 있고, 캐비티에 대해 횡으로 연장되는 다수의 좁고 밀접 격설된 슬롯을 포함하는 연신 절연 하우징, 하우징을 다른 인쇄 회로 기판에 실장하기 위한 수단, 밀접 격설된 선형 단자 어레이를 형성하기 위해 하우징상에 실장된 다수의 박막 접촉 부재, 접촉 아암의 원위 단부가 한 인쇄 회로 기판의 결함 연부상의 접촉 패드와 결함할 수 있는 하우징내의 슬롯내로 연장되는 대향 C-형 스프링 접촉 아암을 갖고 있고, C-형 스프링 접촉 아암의 대향 단부들 사이에 실장 소켓을 갖고 있는 각각의 접촉 부재, 및 하우징상에 접촉 부재를 설치하기 위해 각각의 접촉 부재의 실장 소켓내에서 위치 설정 가능한 실장 포스트를 갖고 있는 하우징을 포함하는 것을 특징으로 하는 컨넥터 조립체.

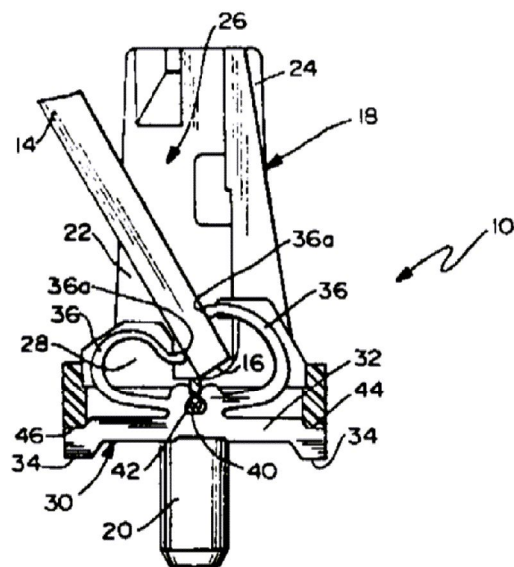
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

