(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H01R 23/68

(11) 공개번호 특1994-0017009
(43) 공개일자 1994년07월25일

(21) 출원번호 특1993-0027739
(22) 출원일자 1993년12월15일
(30) 우선권주장 991,697 1992년12월16일 미국(US)
(71) 출원인 더 휘태커 코포레이션 프랭크 에이. 울플링
미합중국, 델라웨어 19808, 윌밍턴, 슈트 450, 뉴 린덴 힐 로드 4550
(72) 발명자 티모시 브라이언 빌맨
미합중국, 노스 캐롤라이나 27021, 킹, 박스 115, 알티. 2
로저 리 트루시
미합중국, 노스 캐롤라이나 27012, 클레몬스, 란벨리 코트 6985
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 고속의 전기적 적용을 위한 이중 판독 단일 인-라인 메모리 모듈용 소켓

요약

본 발명은 모듈을 수납하기 위한 종방향 슬롯(14)과, 신호 단자(13)와 접지 단자(15)가 유지되는 슬롯(16)을 갖는 신장된 절연 하우징(12)을 포함하는 단일 인-라인 메모리 모듈의 대향 표면상에서 전기적으로 절연된 트레이스와 전기적 접속을 이루기 위한 이중 판독 소켓(10)에 관한 것이다. 단자(13,15)는 모듈의 트레이스에 접속하기 위하여 모듈 수납 슬롯(14)으로 돌출하는 접속 스프링(64)을 갖는다. 하우징(12)은 접지면(81)을 수납하는 중앙벽(28)을 갖는다. 신호 단자(13)는 접지면 수납 슬롯(28)의 벽에 의하여 접지면(81)으로부터 절연되는 반면에, 이러한 벽은 개구(92)를 갖는데, 상기 신호 단자의 접속 부재가 이 개구를 통해서 돌출하여 접지면과 전기적으로 접속된다. 신호 단자(13)는 리이드(36a,36b)를 가지며, 접지면(81)은 리이드(85)를 갖는다. 신호 단자와 접지면의 리이드는 머더 카드 기판(80)상의 구멍(82)을 통해 삽입되어 각각 기판(80)상의 신호 도체와 접지 도체에 연결된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

고속의 전기적 적용을 위한 이중 판독 단일 인-라인 메모리 모듈용 소켓

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 실시예에 따른 고속의 이중 판독 단일 일-라인 메모리 모듈용 소켓의 사시도, 제 2 도는 접지 단자를 수납하는 슬롯의 단면을 도시하는 소켓의 단면도, 제 3 도는 제 2 도와 유사한 것으로 신호 단자를 수납하는 구멍의 단면을 도시하는 단면도, 제 4 도는 상기 소켓의 평면도, 제 5 도는 스트립 형태로 상호 접속된 접지 및 신호 단자의 측면도, 제 6 도는 상기 신호 단자를 도시하는 제 4 도의 선 6-6을 따라 취한 도면, 제 7 도는 상기 접지 단자를 도시하는 제 4 도의 선 7-7을 따라 취한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

모듈을 수납하기 위한 종방향 슬롯과, 양 대향 측면상에 있는 모듈 수납 슬롯의 횡방향으로 연장하고 그곳에서 개방되어 있는 단자 수납 슬롯과, 각각 하나의 트레이스와 전기 접속을 이루도록 모듈 수납 슬롯으로 연장하는 접촉면을 갖는 접속 스프링을 각각 구비하는 단자 수납 슬롯(16)에 유지되고, 외부도체에 접속하기 위해 리이드를 갖는 전기 단자를 구비하는 신장된 절연 하우징을 포함하며, 단일 인-라인 메모리 모듈의 대향 표면상에 전기적으로 절연된 트레이스로 전기적 접속을 이루기 위한 이중 판독 소켓에 있어서, 상기 하우징에 의해 형성된 접지면 수납 슬롯에 접지면이 수납되고 상기 접지면은 단자 수납 슬롯중 선택된 것과 연통되며, 상기 단자는 선택된 단자 수납 슬롯 내부에 접지 단자를 또한 구

비하며, 각각의 접지 단자는 접지면과 전기 접촉되는 접속 부재를 가지고, 상기 신호 단자는 접지면으로부터 하우징에 의하여 전기적으로 절연되는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 접지면 수납 슬롯은 모듀율 수납 슬롯과 정렬되고 접지면을 수납하기 위하여 한방향으로 개장되어 있으며, 상기 접지면 수납 슬롯의 측벽은 접지 단자의 접속 부재가 통과하는 개구를 갖는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 신호 단자는 접지면 수납 슬롯의 측벽과 결합된 유지 포스트를 가지며, 상기 유지 포스트는 신호 단자의 접속 부재와 동일한 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 4

제 1 항 내지 제 2 항에 있어서, 상기 접지면 수납 슬롯은 모듀율 수납 슬롯이 베이스에 연결된 하우징의 종방향 중앙벽에 의하여 형성되고, 모듀율 수납 슬롯의 각 측면상에 있는 단자의 접속 스프링 사이를 연장하는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 5

제 1 또는 제 2 항에 있어서, 상기 단자 수납 슬롯은 쌍을 이루는 대향 단자 수납 슬롯에 정렬되며, 각 쌍의 단자 수납 슬롯은 모듀율 수납 슬롯의 대향 측면상에 배치되고, 각 쌍의 슬롯에 유지된 단자는 신호 단자 또는 접지 단자이며, 신호 단자의 쌍은 하우징의 길이방향으로 접지 단자의 쌍과 교대로 배치되는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 6

제 1 또는 제 2 항에 있어서, 상기 접지면은 모듀율 수납 슬롯으로부터 한방향으로 하우징에서 돌출되는 리이드를 갖는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

청구항 7

제 1 또는 제 2 항에 있어서, 상기 접지면 수납 슬롯과 접지면은 하우징의 전체 길이를 따라 연장되는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

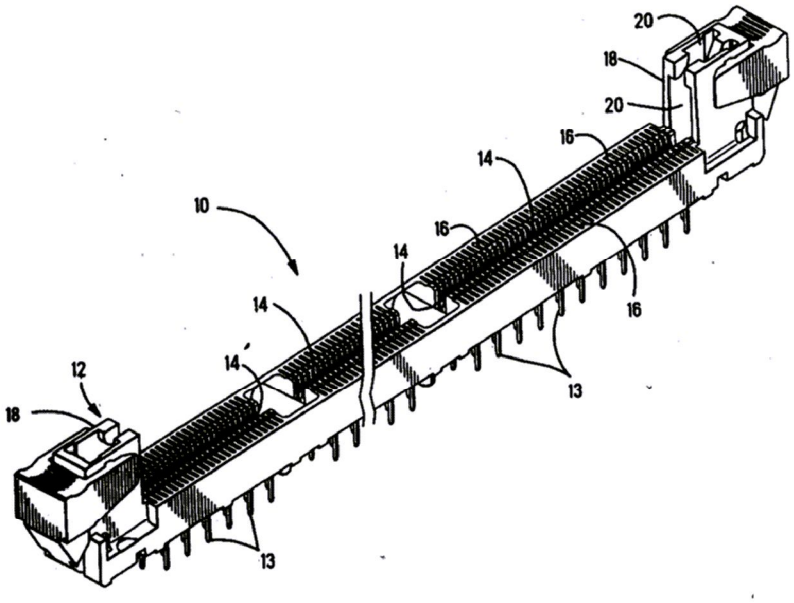
청구항 8

제 1 또는 제 2 항에 있어서, 하우징의 길이 방향으로 단자의 중심 대 중심 간격은 0.75㎜를 초과 하지 않는 것을 특징으로 하는 이중 판독 소켓.

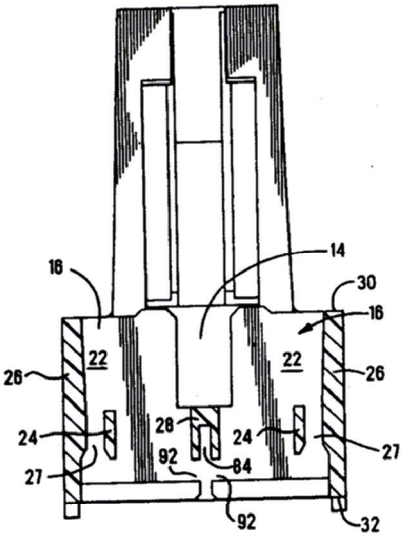
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

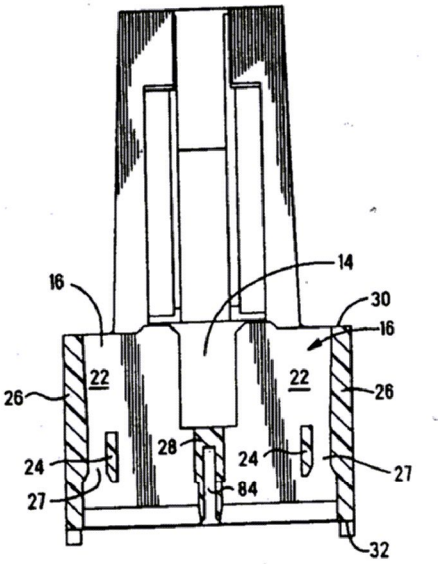
도면1



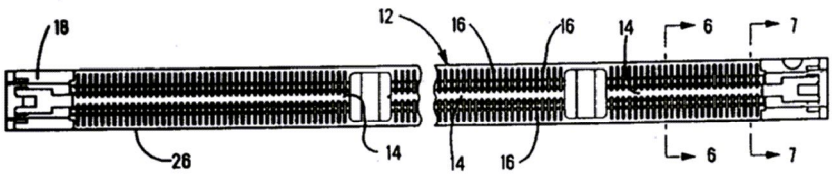
도면2


16
14
30
16
22
22
26
26
28
24
24
27
27
92
84
92
32

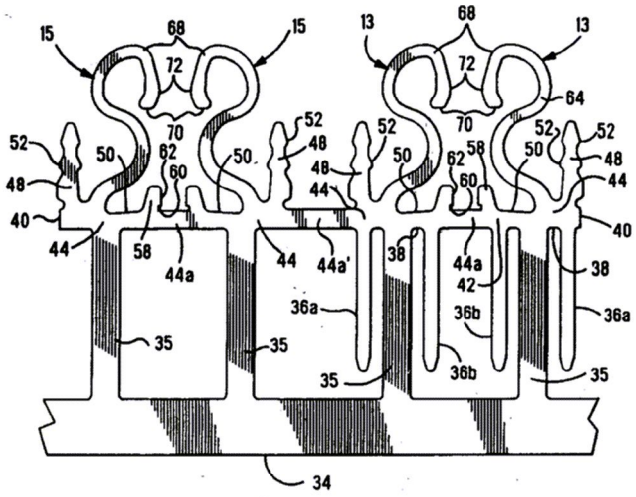
도면3


16
14
30
16
22
22
26
26
28
24
24
27
27
84
32

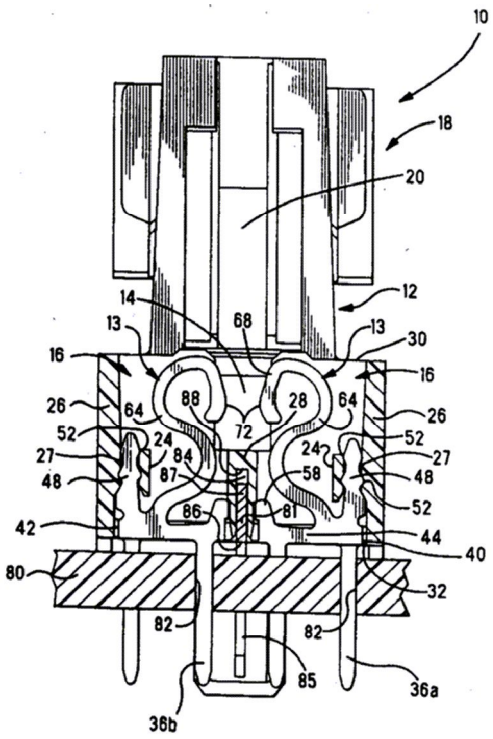
도면4


18
12
16
16
14
6
7
26
14
14
16
6
7

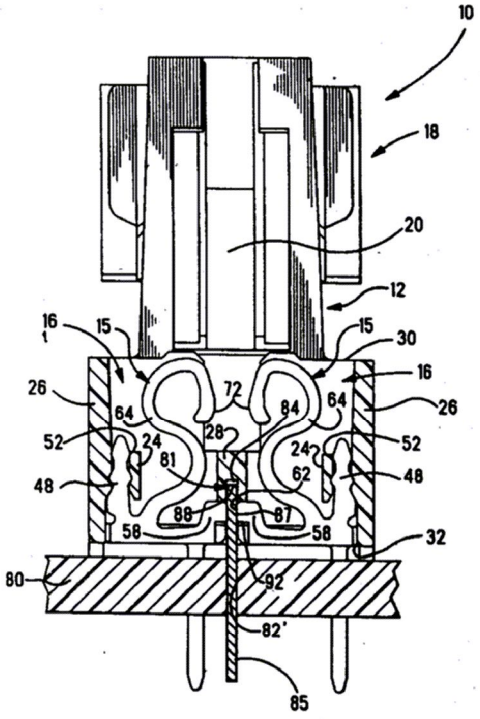
도면5


15
68
15
13
68
13
72
72
64
70
70
52
52
52
52
48
48
48
48
50
50
50
50
62
62
58
60
60
60
44
44
40
40
44
58
44
44a'
38
38
44a
44a
42
36a
36a
36b
36b
35
35
35
35
34

도면6


10
18
20
12
14
13
68
13
30
16
16
26
64
88
28
64
26
52
72
52
24
24
27
27
84
48
87
58
48
52
86
81
52
42
44
40
80
32
82
82
85
36a
36b

도면7


10
18
20
12
16
15
15
30
16
26
64
72
84
64
26
52
24
28
24
52
81
62
48
48
88
87
58
58
32
80
92
82
85