

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G06F 15/50

(11) 공개번호 특1994-0002726
(43) 공개일자 1994년02월19일

| | |
|------------|--|
| (21) 출원번호 | 특1993-0013113 |
| (22) 출원일자 | 1993년07월13일 |
| (30) 우선권주장 | 7/912,442 1992년07월13일 미국(US) |
| (71) 출원인 | 휴우즈 에어크라프트 캠페니 완다 케이. 덴슨-로우 |
| (72) 발명자 | 미합중국 90045-0066 캘리포니아 로스앤젤리스 휴우즈 테라스 7200 도널드 더블유. 몬크 미합중국 85710 아리조나주 텍슨 이. 큐인 플레이스 8522 데이빗 피. 반 클리브 미합중국 85745 아리조나주 텍슨 더블유. 파세오 델 캄포 5245 조셉 에이. 크리스폴리 미합중국 32578 플로리다주 나이스빌 로버츠 드라이브 2427 로버트 제이. 쿠리 미합중국 85718 아리조나주 텍슨 엔. 크리스머스 애비뉴 3327 데니스 씨. 카펜터 미합중국 85741 아리조나주 텍슨 더블유. 트리라인 드라이브 3255 제럴드 티. 엠머트 미합중국 85748 아리조나주 텍슨 엔. 해리슨 #216 350 데이빗 랜스 파올러 미합중국 85743 아리조나주 텍슨 더블유. 이나 로드 6395 데이빗 에이. 밀라니 미합중국 85715 아리조나주 텍슨 이. 리 7512 |
| (74) 대리인 | 주성민, 김성택 |

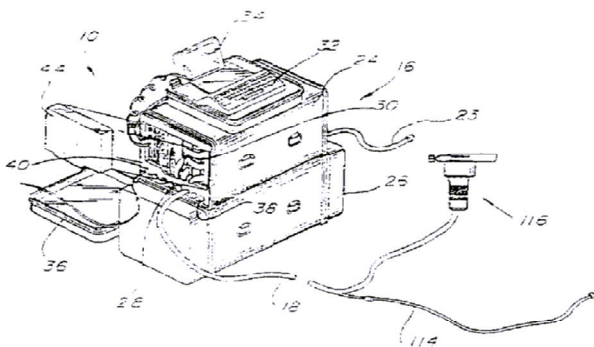
심사청구 : 있음

(54) 미사일 인터페이스 테스트 장치 및 그 방법

요약

미사일 인터페이스 시스템의 동작 상태를 테스트하기 위한 장치(10)은 인터페이스 패널(28)을 갖고 있는 휴대용 제어유닛(16)을 포함하고 있다. 인터페이스 패널(28)은 다수의 미사일 스테이션(12)로부터 대응하는 다수의 공급선 케이블(18)을 통해 데이터를 수신하기에 적합한 다수의 공급선 포트를 갖고 있다.

인터페이스 패널(28)은 또한 레이더 트랩(22)로부터 동축 케이블(20)을 통해 데이터를 수신하기에 적합한 동축 포트(40)를 갖고 있다. 상기 장치는 또한 주몸체부(12)를 갖고 있는 고정 어셈블리(116)를 포함한다. 주 몸체부(12)는 공급선 케이블(18)의 제1단부가 통과되는 채널(122)를 갖고 있다. 고정 어셈블리(116)는 미사일 스테이션(12)에 분리할수 있도록 장착되기에 적합하다.



대표도**도4****명세서**

[발명의 명칭]

미사일 인터페이스 테스트 장치 및 그 방법

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명의 데이터 링크 보드에 의해 수행된 기능을 예시한 블록도,

제5도는 본 발명의 사건 감지 신호 조절 모듈의 한 채널을 개략적으로 도시한 다이어그램,

제6A도 및 제6B도는 자체 테스트 및 신호 조절 모듈의 자체 테스트부를 개략적으로 도시한 다이어그램.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

항공기에 수송될수 있는 소형의 휴대용 제어 유닛 및 상기 제어 유닛을 다수의 미사일 스테이션과 동시에 전기 통신하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 항공기의 미사일 인터페이스 시스템의 동작상태를 테스트하기 위한 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제어 유닛을 레이더 트랩과 전기 통신하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제어 유닛을 상기 다수의 미사일 스테이션과 동시에 전기 통신하기 위한 상기 수단은 각각의 케이블이 제1 및 제2단부를 갖고 있는 다수의 케이블 및 상기 제어 유닛상에 장착되어 상기 다수의 케이블의 상기 제1단부를 수용할수 있는 인터페이스 패널을 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 제어 유닛이 상기 다수의 미사일 스테이션으로부터 수신된 데이터를 처리하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 제어 유닛이 정적 신호를 TTL레벨 신호로 변환하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 다수의 케이블의 상기 제2단부의 각각을 대응하는 다수의 미사일 스테이션에 분리 가능하게 결합하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 분리 가능하게 결합하기 위한 수단이 채널을 포함하는 주 몸체부와 상부를 갖는 1개 이상의 고정 어셈블리를 포함하되, 상기 채널이 공급선 케이블중 1개의 케이블의 상기 제1단부를 수용하여 유지시킬수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

항공기에 수송될수 있는 소형의 휴대용 제어 유닛 및 상기 제어 유닛에 장착되어 다수의 미사일 스테이션으로부터 전자 신호를 수신할수 있는 인터페이스 패널을 포함하는 것을 특징으로 하는 항공기상의 미사일 공급선 인터페이스 및 미사일 데이터 링크 인터페이스의 동작 상태를 테스트하기 위한 장치

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 제어 유닛이 상기 다수의 미사일 스테이션으로부터 수신된 데이터를 처리하기 위한 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 인터페이스 패널이 레이더 트랩으로부터 전자 신호를 수신하도록 되어 있는 것을

특징으로 하는 장치.

청구항 11

제9항에 있어서, 제1단부 및 제2단부를 각각 갖고 있는 다수의 케이블을 더 포함하되, 상기 제1케이블 단부가 상기 제어 유닛에 접속되어 있고, 상기 제2케이블 단부가 미사일 스테이션에 해제 가능하게 부착되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 다수의 케이블의 제2단부들중 1개 이상의 단부가 항공기 발사기 공급선 커넥터에 해제 가능하게 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 1개 이상의 케이블이 항공기 카트리지 파이어 브리치에 해제 가능하게 부착되어 있는 브랜치를 포함하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 14

제14항에 있어서, 채널을 포함하는 주 몸체부와 상부를 갖는 1개 이상의 고정 어셈블리를 포함하되, 상기 채널이 공급선 케이블중 1개의 케이블의 상기 제2단부를 수용하여 유지시킬수 있는 것을 특징으로 하는 장치.

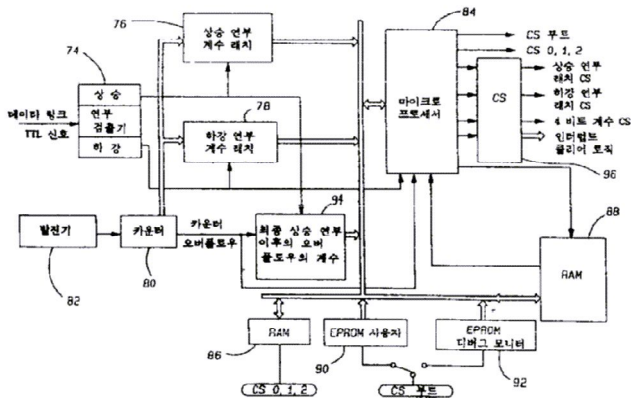
청구항 15

제14항에 있어서, 상기 고정 어셈블리의 상부가 공동을 포함하고, 상기 고정 어셈블리가 상기 공동에 배치된 나사를 포함하며, 상기 나사가 상기 항공기의 발사기 공급선 커넥션에 상기 고정 어셈블리를 유지시키도록 되어 있는 것을 특징으로 하는 장치.

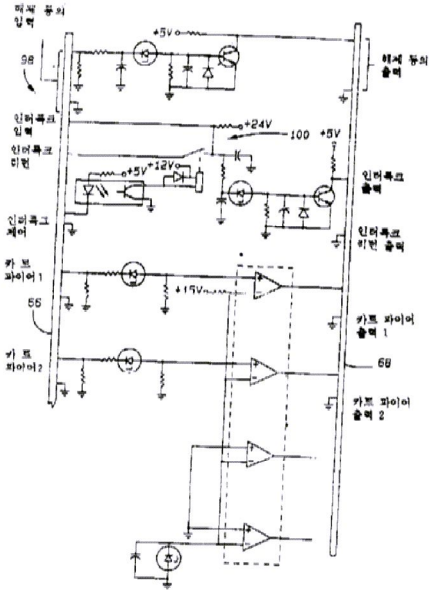
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임

도면

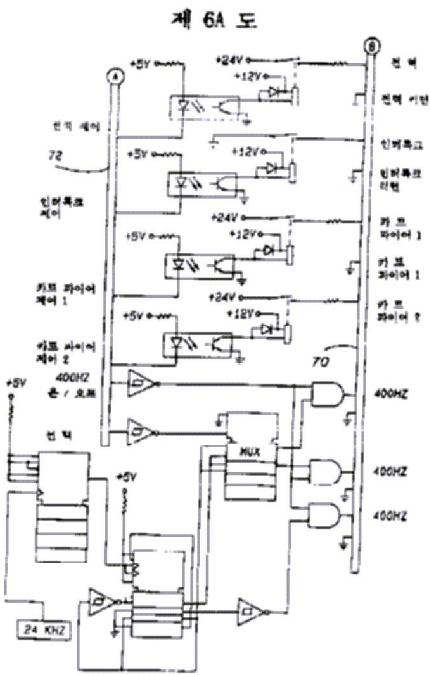
도면4



도면5



도면6



계 6B 도

