

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
H03C 1/02

(45) 공고일자 1990년03월31일
(11) 공고번호 실1990-0002654

(21) 출원번호	실1987-0003772	(65) 공개번호	실1988-0007095
(22) 출원일자	1987년03월24일	(43) 공개일자	1988년05월31일
(30) 우선권주장	61-135868 1986년09월04일	일본(JP)	
(71) 출원인	알프스덴키 가부시키가이샤	가다오카 가쓰다로오	
(72) 고안자	일본국 도오쿄오도 오오다쿠 유키가야	오오쓰카쨌오 1방 7고오	
	사이 토오 교오 소오		
	일본국 도오쿄오도 오오다쿠 유키가야	오오쓰카쨌오 1방 7고오	알프스덴키 가부시키가이샤 내
	니고리 가와 시게로		
	일본국 도오쿄오도 오오다쿠 유키가야	오오쓰카쨌오 1방 7고오	알프스덴키 가부시키가이샤 내
(74) 대리인	임석재		

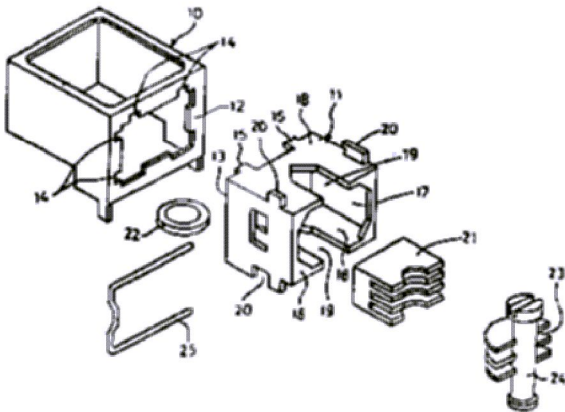
심사관 : 연길웅 (책
자공보 제1199호)

(54) RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭

요약

내용 없음.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭의 하나의 실시예의 분해사시도.

제 2 도는 모우터를 상하의 조정방향에서 조립하여 인입된 제 1 도의 오실레이터의 블럭의 외관 사시도.

제 3 도는 로우터를 수평한 조정방향에서 조립하여 인입된 오실레이터 블럭의 일부분 분해사시도.

제 4 도는 종래의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭의 개요도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 발진회로용 광체

11 : 바리콘용 광체

12, 13 : 접합면

23 : 로우터

24 : 회전축

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 조정방향이 다른 오실레이터 블럭을 공통의 부품으로 구성되도록 한 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭에 관한 것이다.

종래의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭 개요도를 제 4 도에 나타낸다. 제 4 도에 있어서, 오실레이터 블럭광체(1)의 일방의 편측 내부에 발진회로부(3)가 수납되어 있다.

이 바리콘부(2)를 조립하여 인입하는 것에 대하여, 이하 간단히 설명한다. 광체(1)의 상하는 크게 개구되어 있으며, 게다가 일측단부의 상하에 광체(1)의 내부 방향으로 향하여 축 지지부(4,4)가 형성되어 있다. 또한, 이들의 축지지부(4,4)의 선단부와 대략 동일한 위치로 상하의 면에 인접하는 측면 가장자리에 스프링 길이홈(5,5...)이 형성되어 있다. 그래서, 바리콘의 로우터(6)를 광체(1)의 상부 개구로부터의 광체(1) 내부에 삽입하며, 또 축 지지부(4,4)의 락부에 로우터(6)의 회전축(7)을 당접시킨다.

그래서, 스프링(8,8')을 회전축(7)이 축 지지부(4,4)에 억압되도록 하여 스프링 길이홈(5,5...)에 삽입하여 로우터(6)를 회전자재로 광체(1)에 고정한다. 또한, 바리콘의 스테이터(9)를 광체(1)의 상부 개구로부터 광체(1)의 내부에 삽입하고, 로우터(6)와 대향하도록 황으로 이동시켜서, 소정의 위치에 나원판(裸圓板)콘덴서(도시되지 않음)를 끼워서 광체(1)에 납땜하여 고정한다.

이와같이, 광체(1) 내부에 바리콘부(2)가 조립하여 인입된 후에 발진회로부(3)가 광체(1) 내부에 수납 배치된다.

상기한 종래의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭에 있어서는 바리콘부(2)와 발진회로부(3)가 동일한 광체(1)에 수납되며 게다가 바리콘의 로우터(6)의 회전축(7)은 광체(1)에 대하여 하나의 위치관계로서만 배치된다.

이러하기 때문에, RF 모듈레이터에 조립하여 인입된 오실레이터의 로우터(6)의 조정 방향이 제약되어서, 다른 방향에서 로우터(6)를 조정하는 요구에 대하여는, 오실레이터 블럭의 광체(1)의 구조가 다르게 된 부품을 준비하지 아니하면 아니된다고 하는 문제점이 있었다.

본 고안의 목적은, 상기한 종래의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭의 문제점을 해결하기 위하여 구성된 것으로서, 공통의 부품으로 로우터의 조정방향이 다르게 된 오실레이터 블럭을 구성할 수 있는 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭을 제공하는 것에 있다.

이러한 목적을 달성하기 위하여, 본 고안의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭은, 발진회로부와 바리콘부로 구성되는 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭에 있어서, 전기의 발진회로부를 수납하는 발진회로용 광체와 바리콘부가 조립되어 인입된 바리콘용 광체와를 별개로 설치하여 이 바리콘용 광체와 전기의 발진회로용 광체의 접합면과 평행하게 전기의 바리콘용 광체에 바리콘의 회전축을 배치하며, 또한, 전기 접합면에서 상대적으로 90도 회전한 2개의 배치관계로 전기용 바리콘용 광체와 전기의 발진회로용 광체가 접합되도록 구성되어 있다.

발진 회로부를 수납하는 발진회로용 광체와, 바리콘부가 조립되어 인입되는 바리콘용 광체와를 별개로 설치하고, 이들 두개의 광체를 동일한 접합면에서 상대적으로 90도 회전한 2개의 배치관계로 접합되도록 한 것으로 로우터의 조정방향에 대응하여 발진회로용 광체와 바리콘용 광체의 접합관계를 적의로 선정하여 오실레이터 블럭을 구성할 수가 있다.

이하, 본 고안의 실시예를 제 1 도 내지 제 3 도를 참조하여 설명한다.

제 1 도는 본 고안의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭의 하나의 실시예의 분해사시도이고, 제 2 도는 로우터를 상하의 조정 방향으로 조립한 제 1 도의 오실레이터 블럭의 외관 사시도이며, 제 3 도는 로우터를 수평한 조정방향으로 조립한 오실레이터 블럭의 일부 분해 사시도이다.

제 1 도 내지 제 3 도에 있어서, 발진회로부가 수납된 발진회로용 광체(10)와, 바리콘부가 조립되어 인입된 바리콘용 광체(11)가 별개로 설치되어 있다. 그래서, 이들의 발진회로용 광체(10)와 바리콘용 광체(11)의 접합면(12,13)은 동일한 접합면 내에서 상대적으로 90도 회전한 2개의 배치관계에 적합되도록 구성되어 있다. 또한, 발진회로용 광체(10)의 접합면(12)에 형성된 락부(14,14...)에 바리콘용 광체(11)의 접합면(13)에 설치한 락부(15,15...)가 적의에 감합하여 2개의 배치관계로 각각 위치 결정이 되어 있다.

개구부(17)에서 바리콘용 광체(11) 상하의 측면(18,18)에 접합면(16)에는 큰 개구부(17)가 설치되어 있고, 홈(19,19)이 형성되어 있다. 그리고, 상하의 측면(18,18)의 외측면에 스프링 길이홈의 돌기 또는 홈(20,20...)이 설치되어 있다.

그래서 먼저 바리콘용 광체(11)에 스테이터(21)를 삽입하고, 나원판 콘덴서(22)를 개재하여 설치하여서 바리콘용 광체(11)의 내벽에 납땜 고정한다. 다음에 로우터(23)를 스테이터(21)와 차합되도록 하여 회전축(24)의 양단부를 축 지지용 홈(19,19)에 삽입한다. 그리고, 스프링(25)으로 회전축(24)을 축 지지용 홈(19,19)의 저부에 억압되도록 스프링 길이홈의 돌기 또는 홈(20,20...)에 걸어 걸쳐서, 회전축(24)의 빠짐을 방지하며, 회전자재로 로우터(23)를 바리콘용 광체(11)에 고정한다. 또한, 로우터(23)의 회전축(24)은, 바리콘용 광체(11)의 접합면과 평행으로 배치되어 있다.

이와같이 하여, 바리콘부가 조립되어 부착된 바리콘용 광체(11)를 제 2 도와 같이 로우터(23)의 회전축(24)이 상하 방향으로 되도록 발진회로용 광체(10)에 배치하고, 2개의 광체(10,11)의 접합면(12,13)을 납땜 고정하면 조정 방향이 상하인 오실레이터 블럭이 구성된다.

또한, 조정방향이 수평인 오실레이터 블럭을 구성하려면, 제 3 도와 같이, 바리콘부가 조립되어 부착된

바리콘용 광체(11)를 90도 회전시킨 배치관계로 발진회로용 광체(10)에 접속고정하면 좋다.

또한, 상기 실시예의 설명에는 바리콘용 광체(11)에 미리 바리콘부를 조립하여 부착하여 발진회로용 광체(10)에 접합하도록 하였지만, 이것에 한정하지 않고 미리 발진회로용 광체(10)에 조정방향에 대응한 방향으로 바리콘용 광체(11)를 접합고정하고 이 접합된 바리콘용 광체(11)에 바리콘부를 조립하여 부착하여도 좋은 것은 물론이다.

이상 설명한 바와 같이, 본 고안의 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭에 의하면, 발진회로용 광체에 대하여 바리콘용 광체를 조정방향에 대응한 배치관계로 적합함으로써, 공통의 부품으로 조정 방향이 다른 오실레이터 블럭을 구성할 수 있다고 하는 우수한 효과가 있다.

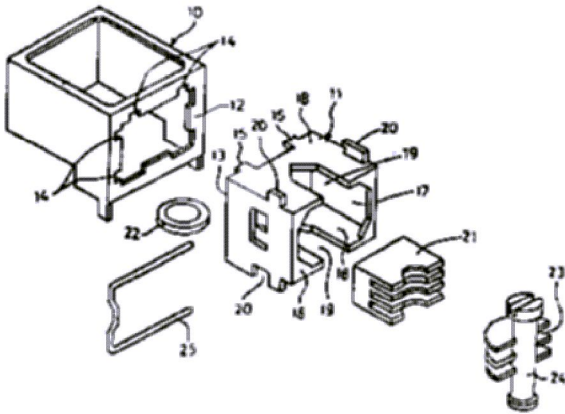
(57) 청구의 범위

청구항 1

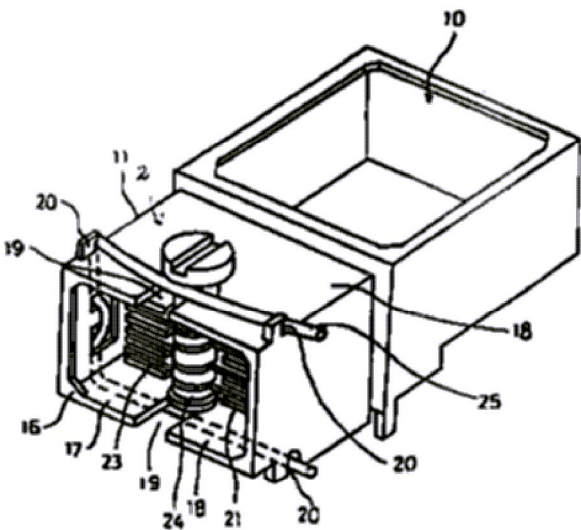
발진 회로부(3)와 바리콘부(2)로 구성된 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭에 있어서, 전기의 발진회로부(3)를 수납하는 발진회로용 광체(10)와, 바리콘부(2)가 조립되어 인입되는 바리콘용 광체(11)를 별개로 설치하고, 이 바리콘용 광체(11)와 전기의 발진회로용 광체(10)의 접합면(12,13)과 평행하게 전기의 바리콘용 광체(11)에 바리콘의 회전축(24)을 배치하며, 또한 전기의 접합면(12,13)에서 상대적으로 90도 회전한 2개의 배치관계로 전기의 바리콘용 광체(11)와 전기의 발진회로용 광체(10)가 접합되도록 한 것을 특징으로 하는 RF 모듈레이터의 오실레이터 블럭.

도면

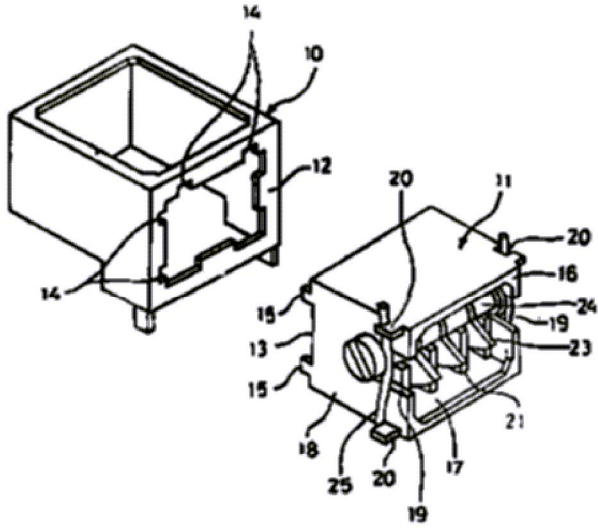
도면1



도면2



도면3



도면4

