

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁴
H01Q 1/12

(45) 공고일자 1989년05월 15일
(11) 공고번호 실 1989-0003152

(21) 출원번호	실 1986-0011408	(65) 공개번호	실 1988-0003407
(22) 출원일자	1986년07월30일	(43) 공개일자	1988년04월 13일
(71) 출원인	삼성전자부품주식회사 임경춘 경기도 수원시 매탄동 314번지		
(72) 고안자	이효범		
(74) 대리인	서울특별시 구로구 시흥1동 럭키아파트 9동 902호 김윤배, 이범일		

심사관 : 고금영 (책)
자공보 제1032호)

(54) UHF 튜너의 안테나 단자 체결장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

UHF 튜너의 안테나 단자 체결장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래 안테나장치의 분리 사시도.

제2도는 본 고안의 분리 사시도.

제3도는 본 고안의 결합상태 단면도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-----------|-----------|
| 1 : 단자몸체 | 2 : 걸림홈 |
| 3 : 돌출부 | 4 : 튜너 |
| 5 : 단자수납틀 | 6 : 단자설치부 |
| 7 : 걸림편 | |

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 텔레비전에서 사용되는 UHF 튜너의 안테나 단자체결장치에 관한 것으로, 특히 안테나 단자 몸체의 상하부면과 좌우측면에 다수의 걸림홈을 형성시키고 튜너수납틀의 안테나 단자 설치부 테두리에는 다수의 걸림편을 형성시켜줌으로써 수납틀의 안테나단자 몸체 결합을 용이하게 실시할수 있으며, 또한 튜너상단의 카바결합을 양호하게 하여 전기적 특성을 향상시킬수 있도록 한 튜너의 안테나단자 체결장치에 관한 것이다.

일반적으로 UHF 튜너의 안테나장치는 튜너의 단자수납틀에 돌출된 형태로 설치되는데, 종래의 안테나 장치설치 구조는 제1도에서 도시한 바와 같이, 단자몸체가 단자수납틀에 형성된 절결부에 삽입될수 있도록 하기 위해 단자몸체의 좌우측면에 요홈을 형성시키고 단자수납틀의 절결부에 삽입된 단자몸체를 고정하기 위해 절곡이 가능한 절곡편을 상기 절결부 상단의 좌우에 각각 형성시켜 주게 되는 바, 즉 수납틀에 고정된 단자몸체를 보다확고히 결합하기 위해 단자몸체 좌우면의 요홈을 통해 접촉제를 도포하도록 되어 있으나, 이와같은 종래의 안테나 단자 설치구조는 튜너수납틀에 결합된 안테나단자 몸체가 외부로 부터 충격을 받을 경우 단자몸체 측면의 요홈형성부위가 절단되게 되는 문제점이 발생하게 될뿐만 아니라 접촉제의 사용으로 튜너 외관이 불결해지게되며, 특히 단자몸체를 고정하기 위해 절결부 좌우의 절곡편을 절곡시킬때 상기 절곡편이 튜너 외부로 굽혀지거나 또는 접촉제가 과도하게 도포될 경우 튜너몸체 상단에 결합되는 튜너카바가 튜너외부로 굽혀진 절곡편이나 과도하게 도포된 접촉제로 인해 튜너몸체와의 결합이 불량하게 이루어지게 되어 튜너의 전기적 특성이 저하되게 되는 문제점이 발생하게 되었다.

이에 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안테나 단자 몸체의 상하부면과 좌우측면에 다수

의 걸림홈을 형성시키고 튜너수납틀의 안테나 단자 설치부위에는 다수의 걸림편을 형성시켜줌으로서 상기 안테나 단자 몸체를 튜너수납틀에 간단히 압입하여 결합할수 있도록 한 UHF 튜너의 안테나 장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

이하 본 고안의 구성 및 작용, 효과를 예시된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 안테나핀이 설치되는 단자몸체(1)의 상하부면 및 좌우측면에 다수의 걸림홈(2)을 형성시키는 한편 몸체(1) 상하부면에는凸형 돌출부(3)를 형성시키며, 튜너(4)의 단자수납틀(5)에는 안테나단자 설치부(6)를 형성시키되 상기 단자 설치부(6)의 상하좌우에는 다수의 걸림편(7)을 형성시킨 구조로 되어 있다.

미설명 부호 8은 절결부, 9는 절곡편이다.

상기와 같은 구조로 된 본 고안은 종래와 같이 수납틀(5)의 절결부(8)에 단자몸체(1)를 삽입시킨 다음 절곡편(9)을 절곡시키거나 접착체를 도포시키 필요가 없이 수납틀(5)의 단자설치부(6)에 단자몸체(1)를 압입시키므로써 간단히 결합하도록 된 것으로서, 즉 본 고안의 분리사시도를 나타낸 제2도를 보면, 단자몸체(1) 상하부면 및 좌우측면에 걸쳐 다수의 걸림홈(2)이 형성되고 튜너(4)의 단자수납틀(5)에 형성된 단자설치부(6)의 테두리에는다수의 걸림편(7)이 형성되어져 있으므로써 상기 단자몸체(1)를 수납틀(5)의 단자설치부(6)에 압입하여 결합시킬때 상기 단자 설치부(6)의 걸림편(7)이 단자몸체(1)의 걸림홈(2)에 걸려 단자몸체(1)가 튜너(4)외부로 이탈되지 않도록 되어 있는 바, 이때 단자몸체(1)의 상하부면에 형성된凸형 돌출부(3)가 단자설치부(6)의 테두리에 밀착되게 되면서 단자몸체(1)가 튜너(4)내부로 더 이상 삽입되는 것을 방지해주게 된다.

제3도는 단자수납틀에 안테나단자가 결합된 상태의 단면도로서 단자몸체(1)가 수납틀(5)의 걸림편(7)에 의해 고정되고 또한 단자몸체(1)의凸형 돌출부(3)가 안테나단자설치부(6)의 테두리에 밀착되어 있는 상태를 나타내 주고 있다.

이와같은 본 고안은 수납틀(5)에 설치된 단자몸체(1)를 고정하기 위해 절곡편(10)을 절곡시키거나 접착제를 도포할 필요가 없어 작업공수 및 제조원가를 절감할수 있으며 특히 외부충격으로 인한 기구적 결합이나 튜너몸체(1)에 카바를 덮을때 발생하는 전기적 특성이 저하되는 것을 방지할수 있는 효과가 있다.

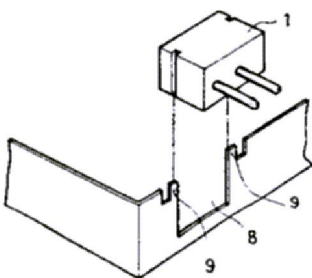
(57) 청구의 범위

청구항 1

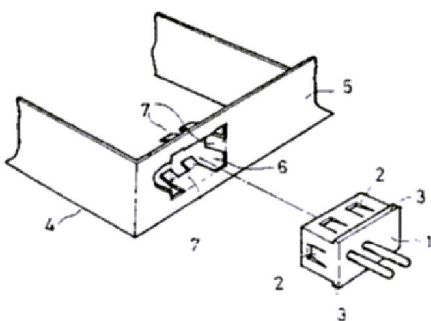
텔레비전내에 설치 사용되는 UHF 튜너의 안테나장치에 있어서, 안테나핀이 설치된 단자몸체(1)의 상하부면 및 좌우측면에 다수의 걸림홈(2)을 형성시키되 상기 몸체(1) 상하부면에는 걸림홈(2)과 인접하게凸형 돌출부(3)를 형성시키주는 한편 튜너(4)의 단자수납틀(5)에 형성된 안테나단자 설치부(6) 상하좌우에는 다수의 걸림편(7)을 형성시켜 단자몸체(1)를 상기 안테나 단자설치부(6)에 결합시키도록 된 것을 특징으로 하는 UHF 튜너의 안테나 단자 체결 장치.

도면

도면1



도면2



도면3

