(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.[4]
H01R 13/20

(45) 공고일자 1989년04월07일
(11) 공고번호 실1989-0001665

(21) 출원번호	실1986-0006318	(65) 공개번호	실1987-0019098
(22) 출원일자	1986년05월09일	(43) 공개일자	1987년12월28일

(71) 출원인 주식회사금성사 구자학
서울특별시 중구 남대문로 5가 537번지
(72) 고안자 김원대
대구직할시 동구 신암 4구 251-1 큰고개 APT 1동 36호
(74) 대리인 신관호

심사관 : 김영철 (책자공보 제1009호)

(54) 음극 선관용 소켓

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

음극 선관용 소켓

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 따른 분해 사시도.

제2도는 본 고안의 덮개 사시도.

제3도는 공통어스 단자의 A-A단면도.

제4도 (a)(b)는 제1도 "a" 부분에 대한 실시 상태도.

제5도는 제1도 "b" 부분에 대한 단자판의 부분 확대 사시도.

제6도는 본 고안의 결합 부분 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명.

1 : 덮개	3 : 공통 어스 단자판
3 : 통공	5 : 절곡편
6 : 접속단자	9 : 단자판
10 : 두꺼운 부분	11: 삽입홈
12 : 결합돌기	13 : 단자홈
14 : 외측 환형 돌기부	15 : 내측 환형 돌기부
16 : 미소 돌기	

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 스파크 갭(Spark Gap)을 일체로 형성한 음극선관용 소켓에 관한 것이다.

종래의 음극 선관용 소켓의 공극 방전기는 난연성 합성 수지재의 사각형 베이스 내부로 전극 소자를 관통시키고, 베이스 내부에서 전극 소자의 중간부를 절단하여 공극을 형성하여야 하므로 좁은 공간에서의 전극 소자의 절단작업이 용이하지 않고, 또한 평면상으로 미세한 공극을 형성시킴이 용이하지 않아 제작

에 따른 불량 발생율이 많은 문제점이 종래 고안에서 있었다.

따라서 종래의 문제점을 개선하기 위하여 안출한 본 고안은 단자홈이 방사상으로 구획된 두꺼운 부분에 깊은 삽입홈을 구성시켜 이에 작은 통공과 절곡편을 일체로 형성한 공통어스 단자를 삽입하여 공통어스 단자의 통공과 삽입홈의 돌기가 결합하게 하고 단자홈에는 접속 단자를 삽입하여 덮개 저면에 구성한 돌환의 돌기로서 접속단자를 압지하도록 구성하여서 제작이 용이하면서도 합리적인 구조를 제공할 수 있는 것이다.

본 고안을 구성함에 따라 종래에 사용했던 난연성 합성수지의 사각형 베이스를 제거할 수 있어 구조가 간단해지면 단순한 기계작업으로 미세한 공극과 함께 공통 어스 단자를 형성하는 음극 선관용 소켓의 구성과 그에 따른 작용 효과를 첨부 도면에 의거상세히 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 고안에 따른 분해 사시도로 음극 선관용 소켓은 단자판(9)과 조립물의 이탈을 방지하는 덮개(1), 그리고 방전 공극을 형성하는 공통어스단자(3)와 회로 구성과 연결하는 접속단자(8) 및 가이드핀(7)의 결합으로 구성되는 것으로 이들의 상세한 구성중 소켓의 단자판(9)의 저면에 수개의 단자홈(13)을 방사상으로 파내어서 단자홈(13) 사이에 형성되는 두꺼운 부분(10)으로 단자홈(13)을 구획하고, 두꺼운 부분(10) 중앙에 삽입홈(11)을 요설하되, 삽입홈(11)을 단자홈(13) 보다 깊게 파내어 공통어스단자 고정용 미세한 폭의 결합 돌기(12)가 홈에서 튀어나오게 구성한다.

채널별의 과전류의 방지를 목적으로 하는 공통어스단자(3)는 원호상태의 판으로 구성하여 일정한 간격으로 통공(4)을 뚫은 뒤 통공(4) 사이의 부위를 일정 폭으로 절곡하여 절곡편(5)을 구성하고, 접속단자(8)는 음극 선관의 핀이 끼워지는 구멍을 형성하여 ..

덮개(1)는 제2도에서와 같이 주연에 접속 단자홈(2)을 요설하고 저면에는 환형으로 튀어나오게 형성하는 수개의 미소돌기(16)로 외측과 내측 공정돌기부(14) (15)를 형성한다.

제3도는 공통어스단자의 A-A단면도로 도 전체 재질에 통공(4)을 뚫되 단자판(9)의 삽입홈(13)에 형성한 돌기(12)에 끼워 질 수 있는 폭으로 하고 통공과 통공사이를 절곡하여 접속단자(8) 저면에 위치할 때 방전 공극을 형성할 수 있게 절곡편(5)을

공통어스단자(3)를 형성함에 있어 하나의 방법은 제4도 (a)와 같이 통공(4) 사이의 부위 전부를 기계 가공으로 절곡하여 절곡편(5)을 구성할 수 있고, 또 다른 방법으로 제4도 (b)와 같이 통공(4)과 전선(6) 사이를 일부만 기계 가공으로 절곡하여 공통어스단자(3)를 형성할수 도 있다.

제5도는 제1도나 부분의 단자판에 대한 부분 확대 사시도로 단자판(9)의 수개의 단자홈(13)을 요설하고 단자홈(13) 사이에 구성된 두꺼운 부분(10)의 삽입홈 (11)을 단자홈(13)보다 깊게 파내어 공통어스단자(3)를 삽입할 수 있게하고, 삽입홈(11)에 결합돌기(12)를 형성하여 공통어스단자(3)의 통공(4)이 끼워질 수 있게 한다.

이와 같은 구성으로 이루어진 본 고안의 조립은 먼저 단자판(9)의 삽입홈 (11)에 공통어스단자(3)를 삽입하면서 단자판(9)의 가이드핀(7)에 끼워 이탈되지 않게 하고, 각 단자홈(13)으로는 접속단자(8)를 끼운 상태에서 덮개(1)를 덮어 고정하므로서, 소켓이 형성된다.

이러한 조립 상태에서 삽입홈(11)의 괘지돌기(12)에 단자판(3)의 통공(4)이 꽉 끼워져 이탈하거나, 유동하지 않게 되고, 접속단자(8)가 단자홈(13)에 끼워져서, 공통어스단자(3)의 절곡편(5)과 접속단자(8) 사이에 방전공극을 형성하게 되며 , 방전 공극을 형성하는 상태에서 덮개(1)의 고정돌기부(14)(15)는 접속단자(8)를 압지하여 조립 구조를 안정화 시켜준다.

이상에서와 같은 본 고안은 단자판의 상면에 설치하도록 한 공통어스단자(3)의 절곡편(5)과 접속단자(8) 사이에서 방전이 일어나 각 채널의 과전류를 방지하는 것으로, 통공과 절곡편을 일체로 구성시키므로 공통어스단자판 구조를 간단히 하고, 덮개 저면의 고정 돌기와 단자판의 결합돌기로 공통어스단자판 및 접속단자의 조립상태를 견고히 하여 음극 선관의 소켓 구조를 간단히 하고, 소요 부품의 조립이 안전되게 할뿐만 아니라 조립 불량의 발생을 현저하게 제거하고, 제품의 신뢰도를 높히는 효과로서 품질이 향상되는 것이다.

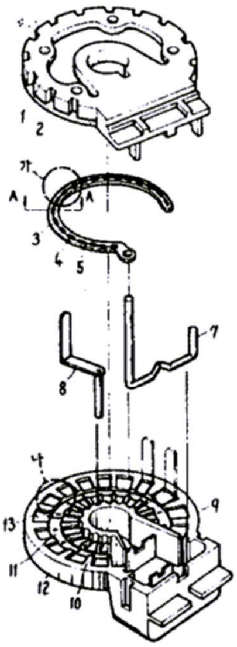
(57) 청구의 범위

청구항 1

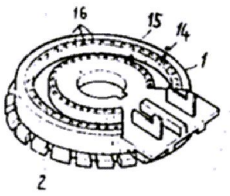
방사상으로 단자홈(13)과 두꺼운 부분(10)를 연설하고, 접속단자(8)와 공통어스단자(3)를 삽입하고 덮개(1)를 복개하여 방전공극으로 구성하는 음극 선관용 소켓에 있어서, 두꺼운 부분(10)의 중간에 단자홈(13) 보다 깊은 삽입홈(11)을 요설하여 삽입홈(11)에 괘지돌기(12)를 돌출시켜 절곡편(5)과 일체로 형성된 공통어스단자(3)의 통공(4)을 상기 괘지돌기(12)에 삽입하고, 방전공극 형성용 접속단자 (8)를 덮개(1)의 환형 고정 돌기부(14)(15)로 압지하는 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 음극 선관용 소켓.

도면

도면1



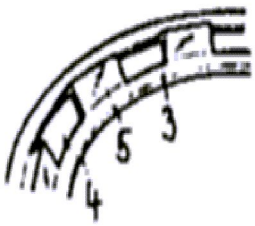
도면2



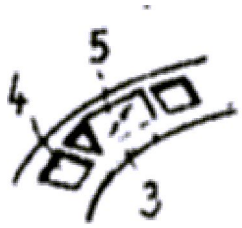
도면3



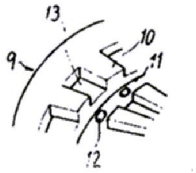
도면4a



도면4b



도면5



도면6

