

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
G01T 1/02

(11) 공개번호 특1983-0002247
(43) 공개일자 1983년05월23일

(21) 출원번호	특1980-0000639
(22) 출원일자	1980년02월19일
(30) 우선권주장	20598 1979년03월14일 미국(US)
(71) 출원인	웨스팅하우스 일렉트릭 코오폰레이숀 티. 엔. 험프리빌 미합중국, 펜실베니아주 15222, 피츠버어그시, 게이트웨이센터 웨스팅하우스 빌딩
(72) 발명자	노어만 피. 골드스타인 미합중국, 펜실베니아주, 머리스빌시, 롱뷰우 드라이브 4986
(74) 대리인	이윤모

심사청구 : 있음

(54) 광범위의 방사선 탐지장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

광범위의 방사선 탐지장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 특징을 이용한 광범위의 방사선 탐지장치에 관한 구성단면도.

제2도는 제1도에 예시한 장치의 동작상태를 표시한 그래프.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

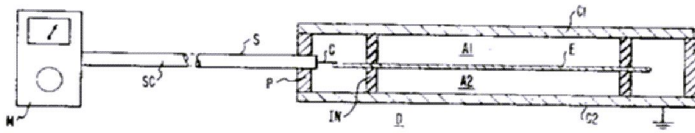
청구항 1

본문에 설명하고 도면에 예시한 바와 같이, 서로 이격된 제1 및 제2컬렉터 엘리먼트와, 상기 제1 및 제2 컬렉터 엘리먼트 사이에 배치된 에미터 엘리먼트와, 투사되는 방사선을 측정할 수 있게 동작상 상기 컬렉터 엘리먼트 및 상기 에미터 엘리먼트에 접속시킨 전류 측정 수단으로 구성되어 있고, 상기 컬렉터 엘리먼트는 상기 에미터 엘리먼트를 구성하는 물질과 상이한 물질로 구성되어 있으며, 상기 물질들의 일함수와 원자번호는 상이하며, 상기 상이한 물질의 일함수로 상기 컬렉터 엘리먼트와 상기 에미터엘리먼트 간에 접촉전위가 발생하여 이온화전류가 흐르게 되며, 상기 컬렉터 엘리먼트와 상기 에미터엘리먼트의 원자번호의 차이로 인하여 에너지 준위가 높은 전자가 원자번호가 낮은 물질에서보다는 원자번호가 높은 물질로부터 방출되어 자체발생의 전류가 흐르게 되며, 특히 상기 컬렉터 엘리먼트 및 상기 에미터 엘리먼트간의 간격과 이 간격에 따라서 그 사이에 한정되는 가스량이 낮은 방사선장에서 이온화전류가 자체 발생의 전류를 압도할 정도로 충분히 큰 특징을 지닌 광범위의 방사선 탐지장치.

※ 참고사항; 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

