(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H05F 3/02

(11) 공개번호 특1990-0007284
(43) 공개일자 1990년05월09일

(21) 출원번호 특1989-0015501
(22) 출원일자 1988년10월27일
(30) 우선권주장 265,152 1988년10월31일 미국(US)
(71) 출원인 아메리칸 텔리폰 앤드 텔레그라프 캄파니 죤 씨.모란
미합중국, 뉴욕 10022, 뉴욕, 매디슨 애비뉴 550
(72) 발명자 리챠드 제임스 쿠비슨 2세
미합중국, 콜로라도 80030, 웨스트민스터, 쥬리안 스트리트 10287
(74) 대리인 이병호, 최달용

*심사청구 : 없음*

**(54) 정전기 방전장치 및 방법**

*요약*

내용 없음

*대표도*

*도1*

*명세서*

[발명의 명칭]

정전기 방전장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 손목 스트랩에 부착된 방전장치를 구비하는 본 발명에 따른 장치를 나타내는 도시도,

제2도는 제1도에 도시된 방전장치의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

*(57) 청구의 범위*

**청구항 1**

인체에 전기적으로 접속되는 전극(201)을 구비하며, 인체에 부착되어 인체의 정전기를 방전하기 위한 장치에 있어서, 상기 전극 근처에 위치되며 반대인 전하 이온쌍을 형성하도록 상기 전극 근처에서 공기를 이온화시키는 이온화 수단(205)과, 상기 각 이온쌍의 한 요소가 상기 전극에 흐르도록 전극에 이끌려지며, 상기 각 이온쌍의 다른 요소가 상기 챔버로부터 순환 공기속으로 흐르도록 상기 전극에 의해 반발되어 인체의 정전기를 방전시키는 챔버수단(202)을 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상가 이온화 수단은 상기 이온을 형성하도록 보조-원자입자를 방출하는 방사선물질을 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전장치.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 방사선 물질로부터 방출된 보조-원자입자는 상기 전극 방향으로만 이동하도록 상기 챔버내 동쪽에 위치된 금속 위치설정 수단(206)을 구비하며 상기 전극은 보조원자입자가 인체에 들어오기전에 상기 보조입자를 멈추게 하는 금속물질을 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전장치.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 상기 방사선 물질은 아메리슘 동위원소인 것을 특징으로 하는 정전기 방전장치.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 인체의 손목에 상기 장치를 부착하는 손목 스트랩(101)을 구비하며, 상기 손목 스트랩

은 전도성 물질을 구비하여 인체에 대한 접속을 증가시키는 것을 특징으로 하는 정전기 방전장치.

**청구항 6**

이온 챔버, 인체에 전기적으로 접속된 전극 및 이온화장치로 구성되며 인체에 부착될 수 있는 방전장치를 사용하여 인체의 정전기를 방전시키는 방법에 있어서, 반대인 전하 이온쌍을 형성하도록 상기 전극 근처에서 공기를 이온화시키는 단계와, 상기 전극에 끌려지는 상기 각 이온쌍의 한 요소가 상기 전극에 흐르도록 하며, 상기 전극에 의해 반발되는 상기 각 이온쌍의 다른 요소가 상기 챔버로부터 순환 공기속으로 흘러 인체의 정전기를 방전시키는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전방법.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 상기 이온화 장치는 상기 이온을 형성하도록 보조-원자 입자를 방출하는 방사선 코딩인 것을 특징으로 하는 정전기 방전방법.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 상기 이온화 단계는 상기 전극 방향으로만 이동하도록 상기 방사선 물질로부터 보조-원자 입자를 방출하는 단계를 구비하며, 금속 물질로 제조되는 상기 전극 물질에 의해 보조 원자입자가 인체에 들어오기 전에 상기 보조 원자 입자를 멈추게 하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전 방법.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 방사선 코팅은 아메리슘 동위원소인 것을 특징으로 하는 정전기 방전방법.

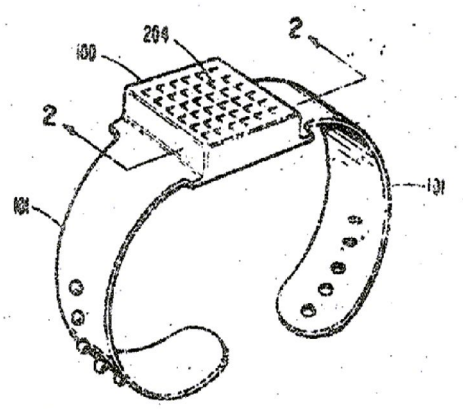
**청구항 10**

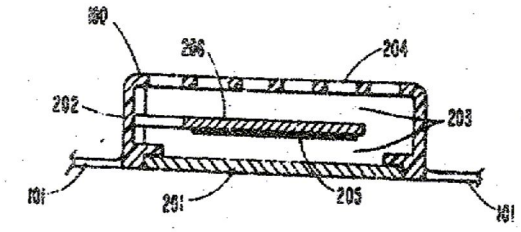
제6항에 있어서, 손목 스트랩에 의해 인체의 손목에 상기 방전 장치를 부착하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 정전기 방전방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## *도면*

### *도면1*




### *도면2*