

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06K 11/06	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1990-0002209 1990년 02월 28일
(21) 출원번호	특 1989-0009972	
(22) 출원일자	1989년 07월 13일	
(30) 우선권주장	2673/88-1 1988년 07월 13일 스위스(CH)	
(71) 출원인	에이드 3 그룹 리미티드 알. 존 어셔 영국 런던 이씨 4에이-1비디 노어워치 스트리트 10	
(72) 발명자	미지 프랑소와 프랑스 라 셀르 생 끌루 아브뉴 데 그레세 16	
(74) 대리인	장용식	

심사청구 : 없음

(54) 한 세트의 분리된 도체에 속하는 전기 도체의 미지의 위치를 찾기 위한 장치 및 그러한 장치를 포함하는 접촉감지 판넬

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

한 세트의 분리된 도체에 속하는 전기 도체의 미지의 위치를 찾기 위한 장치 및 그러한 장치를 포함하는 접촉감지 판넬

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 본 발명에 따른 장치의 제1실시예를 통합시키는 데이터 입력판넬 투시도.
- 제1a도는 제1도를 더 큰 비율로 도시한 상세도.
- 제1b도는 제1도의 또 다른 부분의 상세 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

각 도체의 최소한 제1점이 단위 길이당 일정한 저항값의 제1콜렉팅 저항기(R_1)의 분리된 점에 연결되어 있는 어떤 불확정 저항률을 갖는 한 세트의 분리된 도체(2)에 속하는 특정한 전기 도체의 미지 위치를 찾기 위한 장치에 있어서, a)그 양단중 일단에서 콜렉팅 저항기의 한점에 연결되는 표준 저항기(R_e), b) 상기 전기도체와 상기 표준 저항기의 제2일단이 서로 다른 값의 각 전위에 이르게 될때 콜렉팅 저항기의 양단 및 표준 저항기의 양단 사이에 나타나는 전위차의 값을 결정하기 위한 제1수단(b_1, b_2, b_3), c)한편으로는 표준 저항기의 값이 일정한 특성 및 콜렉팅 저항기의 단위 길이당 특정 저항의 함수로서, 그리고 다른 한편으로는 상기 제1수단(제1도 내지 제7도)에 의해서 결정되는 전위차의 값으로부터 콜렉팅 저항기상에 미리 정해지는 원점과 미리 위치의 상기 도체를 분리시키는 거리의 값을 결정하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 특정 전기도체의 미리 위치를 찾기 위한 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 표준 저항기가 제1콜렉팅 저항기(R_{30})의 것과 동일한 구조의 제3저항기(R_{40})의 길이의 최소한 일부분에 의해서 형성되고, 이 제1콜렉팅 저항기로부터 이 제1콜렉팅 저항기(R_{30})와 관련된 도체(3)의 제2일단 근처에 어떤 간격으로 연장되고, 각각이 제1세트의 도체(3)중 두개의 도체 근처에 두 도체 사이에서 연장되고 제2세트의 도체들(4)이 상기 제3저항기(R_{40})의 분리된 점에 개별적으로 연결되어 있으며 제1콜렉팅 저항기의 양단중 일단과 이 제3저항기의 맞은편 일단이 저항기마다 상기한 값의 각 기

준전위에 이르게 될때 제1콜렉터 저항기의 양단 사이 및 제3저항기의 양단 사이에 나타나는 전위차 값이 결정되게 하는 방식으로 제1수단이 사용되고, 전기적 접촉이 제1세트의 도체의 미지 위치의 도체와 제2 세트의 도체(제4도)에 속하는 인접 도체 사이에 설정되는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 이러한 도체들(2)이 개별적으로 제2점에서 제1콜렉팅 저항기(R_1)와 동일한 구조의 제2콜렉팅 저항기(R_1)의 대응하는 분리된 점에 연결되고 표준 저항기(R_0)가 그 양단중 일단에서 각 콜렉터 저항기의 대응점에 연결되며, 상기 저항기의 값과 비교하여 무시할 수 있는 저항값의 전기적 연결(c_x, c_x')이 콜렉팅 저항기(R_1, R_1')(제5도 내지 7도)의 대응하는 양단을 연결하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 4

제1항 또는 제3항중에 있어서, 표준 저항기(R_0)가 콜렉팅 저항기 또는 콜렉팅 저항기를 각각(제1도와 5도)의 양단중 일단에 연결하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 5

제1항 또는 제3항중에 있어서, 표준 저항기가 콜렉팅 저항기 또는 콜렉팅 저항기를 각각(제3도, 6도 및 7도)의 중간길이에에서 연결하는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 6

전항중 어느 한항에 있어서, 상기 도체가 공통 기관에 있고 상기 콜렉터 및 표준 저항기가 각각 기관상에 형성된 오믹 코팅(ohmic coating)으로 구성되며, 모든 이러한 저항기에 대해 단위 길이당 일정하고 동일한 특정 저항률을 갖는 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 7

제4항 및 제6항에 있어서, 표준 저항기의 값이 적어도 저항기 값의 0.20배인 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 8

제5항 및 제6항에 있어서, 표준 저항기의 길이가 최소한 콜렉팅 저항기 길이의 0.10배인 것을 특징으로 하는 장치.

청구항 9

전항중 어느 한항에 따른 두개의 장치로 구성되며, 각 장치에 대하여 개별적인 기관에 실려지고, 기관중 어느 하나는 최소한 유연성과 탄성 재료이고, 이러한 기관들은 각 기관의 도체들이 제2의 기관에 속하는 다른 그룹의 도체를 어떤 간격을 갖고 가로질러서 교차하는 한 그룹을 형성하는 방법으로 중첩되어 배치되며, 한 그룹의 각 도체는 오직 한번 가로질러 단지 한번 그룹의 모든 도체들을 교차하며, 기관들의 간격 엘리먼트는 유연성 재료 기관의 나머지 위치에 각 기관의 도체를 다른 기관의 도체와 간격을 유지하며, 이러한 기관의 각 도체는 접촉하려는 영역에서 그 위에 가해진 국부 압력에 의해서 야기되는 유연성 기관의 탄성변형에 의해서 다른 기관의 최소한 한 도체와 접촉될 수 있는 것을 특징으로 하는 정보 입력을 위한 접촉감지판넬.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 간격 엘리먼트는 한쪽 기관 및 /또는 다른 기관의 개개의 막대에 의해서 형성되며, 그들의 세로 방향 축은 장치 가운데 최소한 한 장치의 도체에 평행하게 되어 있고, 이러한 막대의 두께는 이의 폭과 같거나, 작고, 그 자체는 이 길이(제1a도 및 제1b도)와 같거나 작은 것을 특징으로 하는 판넬.

청구항 11

제9항에 있어서, 이 두개의 장치에 공통인 표준저항기(R_e)로 구성되며, 이 저항기는 이들중 하나의 콜렉터 저항기(R_1 또는 R_2)의 한점에 연결되는 것을 특징으로 하는 판넬.

청구항 12

제11항에 있어서, 표준저항기(R_e)는 상기 콜렉터 저항기(R_1 또는 R_2)와 직렬로 연결되는 것을 특징으로 하는 판넬.

청구항 13

제12항에 있어서, 표준 저항기의 저항값은 그 판넬의 두개의 장치의 콜렉터 저항기(R_1, R_2)의 저항값의 합 1/4과 거의 같은 것을 특징으로 하는 판넬.

청구항 14

제11항에 있어서, 각 장치의 표준 저항기는 다른 장치의 콜렉터 저항기(R_1 또한 R_2)에 의해서 형성되는 것을 특징으로 하는 판넬.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

