

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H04M 1/02

(11) 공개번호 특1999-028717
(43) 공개일자 1999년04월 15일

(21) 출원번호	특1998-700015		
(22) 출원일자	1998년01월05일		
번역문제출일자	1998년01월05일		
(86) 국제출원번호	PCT/IB1997/00473	(87) 국제공개번호	WO 1997/42744
(86) 국제출원출원일자	1997년04월30일	(87) 국제공개일자	1997년11월13일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈		
국내특허 : 아일랜드 중국 일본 대한민국			
(30) 우선권주장	96/05636 1996년05월06일 프랑스(FR)		
(71) 출원인	코닌클리케 필립스 일렉트로닉스 엔. 브이. 엠. 제이. 엠. 반캄 네덜란드, 베아 아인드호벤 5621, 그로네보드세베그 1		
(72) 발명자	피벌 마르셀 네덜란드 아아 아인드호펜 홀스트라안 6 브로세 질베르 네덜란드 아아 아인드호펜 홀스트라안 6		
(74) 대리인	이병호		

심사청구 : 없음

(54) 다양한 위상을 나타내는 전자 장치

요약

본 장치는 다양한 주 몸체(1) 및 차폐 몸체(2)로 형성되며, 여기서 하나 이상의 접속 부속물(5)은 접촉자(15 또는 16)중 하나 위에 위치한다. 이와같은 장치는 다양한 차폐 몸체의 장착을 용이하게 한다.

대표도

도1

명세서

기술분야

본 발명은 다양한 위상을 나타내는 전자 장치에 관한 것으로, 상기 장치는 주 몸체 및 다른 위상을 나타내는 차폐 몸체에 의해 형성되며, 상기 장치상에는 주 몸체상에 제공된 하나 이상의 접촉자에 접속될 수 있는 하나 이상의 부속물이 위치된다.

배경기술

상기와 같은 장치는 동일 기능 또는 유사한 기능을 갖는 제품의 산업화 분야에서 응용된다. 사용자들은 종종 상업상의 이유로 또는 적응상의 이유로 상기 제품들이 다른 위상을 나타낼 수 있기를 기대하고 있다. 예를들어, 전화기 세트는 과도한 비용이 들지 않는 범위내에서 좌측 또는 우측에 핸드세트를 가질 수 있다.

상기와 같은 장치로는 미국특허 제 4,692,571 호가 공지되어 있다.

본 발명은 또한 상기와 같은 장치를 기초하여 형성된 전화기 세트 또는 유사 장치에 관한 것이다.

상기 공지된 장치는 다른 위상을 갖는 전방면을 가지며, 상기 전방면은 모든 면에 대한 동일 접촉 플레이트상에서 만난다. 이와같은 공지된 장치에 제공된 유일한 부속물은 푸시버튼 및 표시광이다.

발명의 상세한 설명

본 발명은, 서두에서 제안된 바와같이, 다른 위상이 표시광 및 푸시버튼 이외의 형상을 갖는 부속물과 관련된 형상의 장치를 제안한다.

따라서, 그와같은 장치는 특정한 다수의 접촉자가 적어도 2중으로 배열되는 것을 특징으로 한다.

따라서, 주 몸체가 고 비용을 요하는 기능을 수행할 수 있는 모든 회로를 포함하고, 차폐 몸체는 주 몸체 위에 결합될 수 있으며, 따라서 상기 장치는 다른 위상을 제공한다.

본 발명의 다양한 위상은 다음의 실시예를 참고로 할 때 더욱 명백해질 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명에 따른 장치에 대한 분해도.

도 2a 및 도 2b 는 본 발명에 따른 장치가 채택하게 될 2 개의 위상을 도시한 도면.

도 3a 및 도 3b 는 가요성 연결 수단이 결합되는 부속물을 도시한 도면.

실시예

실시예의 구조내에서, 도 1 은 전화기 형상을 갖는 본 발명에 따른 장치를 도시한다. 이와같은 전화기는 작동을 위해 필요한 모든 전기 및 전자 회로를 포함하는 주 몸체(1)에 의해 구성된다. 차폐 몸체(2)는 상기 주 몸체(1)를 덮기위해 제공된다. 상기 차폐 몸체(2) 위에는 무선형 송수기(5)에 대해 점선으로 도시한 송수기 받침대(4)가 제공된다. 따라서, 상기 송수기(5)가 받침대(4)상에 놓여질 때, 구비된 축전지(6)는 전력에 의해 재충전 될 수 있으며, 이때 전력은 송수기(5)상의 충전 액세스(12,13)에 제공된 접촉자(10,11)상에서 이용할 수 있게 된다.

본 발명에 따르면, 상기 접촉자(10,11)는 적어도 2 개의 접촉자들중 하나에 접촉될 수 있다. 상기 접촉자들은 도면상에는 15 및 16 으로 기재하였다. 상기 2 개의 접촉자(15,16)는 주 몸체(1)가 제조될 때 충전 장치(도시되지 않음)에 둘다 접속된다. 상기 접촉자(15)가 사용될 때, 차폐 몸체는 도 1 또는 도 2a 에 도시된 바와같이 구성된다. 접촉자(16)가 사용될 때, 차폐 몸체는 도 2b 에 도시된 바와같이 구성된다. 따라서, 동일한 주 몸체로서 다른 위상을 나타내는 2 개의 전화기를 가질 수 있다: 하나는 좌측에 송수기(5)를 가지며, 다른 하나는 우측에 송수기를 갖는다. 따라서, 상기 전화기는 오른손 잡이 또는 왼손 잡이 모두에게 적용될 수 있다.

본 발명의 한 위상에 따르면, 만약 상기 접촉자(10,11)가 돌출될 경우, 중간 소자(20)가 제공될 수 있다. 따라서 이 부위는, 한측부상에는 차폐 몸체에 제공된 개구부(21,22)를 관통하는 동안 충전 액세스(12,13)에 접속되는 접촉자(10,11)를 가지며, 다른 측부상에는 상기 접촉자(15 또는 16) 안으로 꽂아 접속할 수 있는 접촉자(25,26)를 갖는다.

상기 송수기(5)에 부가하여, 다른 부속물이 차폐 몸체(2)상에 구비될 수 있다: 예를들면, 도 3a 및 도 3b 에 도시된 키패드(30). 상기 키패드(30)는 커넥터(38)로 분기되는 가요성 평케이블(35)에 의해 주 몸체(1)에 접속된다. 따라서, 상기 키패드(30)는 평케이블(35)을 과도하게 비틀림시키지 않고도 좌측 또는 우측상에 위치될 수 있다. 이때 키는 도 3a 및 도 3b 에 도시된 바와같이 회전된다. 상기 키패드의 작업을 통제하는 소프트웨어는 연속적으로 변경된다. 상기 키패드의 키는 각각 도 2a 및 도 2b 에 도시된 차폐 몸체(2,2')에 제공된 개구부 세트(40,40')를 통해 이용될 수 있다.

본 발명에 의하며, 동일한 주 몸체를 통해 확성기를 개통시키기 위한 다른 위상을 용이하게 가질 수 있다. 따라서, 상기 차폐 몸체(2)는 장방형 확성기 개통부(50)를 가지며, 반면 차폐 몸체(2')는 원형 확성기 개통부(50')를 갖는다.

비록 본원이 전화기에 대하여 설명되었으나, 상업적인 이유로 다른 위상을 가질 수 있는 기타 장치에도 본 발명이 적용될 수 있음을 밝혀둔다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

주 몸체 및 다른 위상을 나타내는 차폐 몸체에 의해 구성되며, 주 몸체상에 제공된 하나 이상의 접촉자에 접속될 수 있는 하나 이상의 부속물이 위치되는, 다양한 위상을 나타내는 장치에 있어서,

일정한 수의 접촉자들이 적어도 2중으로 배열되는 것을 특징으로 하는 전자장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 접촉자중의 하나는 부속물중 하나에 의해 사용될 수 있는 돌출부를 가지며, 중간 소자가 한 쌍의 접촉자 사이에 제공되며 차폐 몸체 안으로 꽂아 접속되는 것을 특징으로 하는 전자장치.

청구항 3

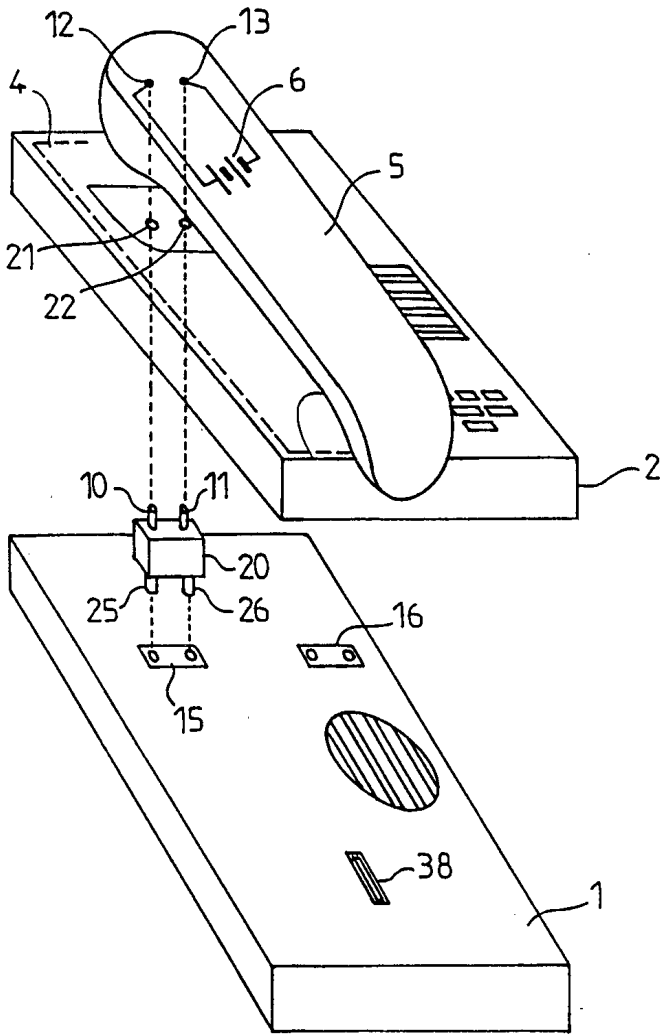
제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 부속물중 하나는 차폐 몸체상의 여러 위치에 적용될 수 있으며, 가요성 연결 수단이 상기 부속물 및 한 접촉자 사이에 제공되는 것을 특징으로 하는 전자장치.

청구항 4

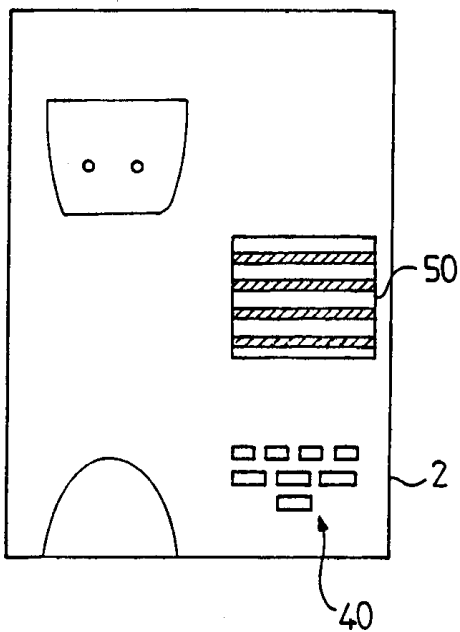
제 1 항 내지 제 3 항중 한 항에 따른 장치에 기초하여 형성되는 것을 특징으로 하는 전화기 또는 유사장치.

도면

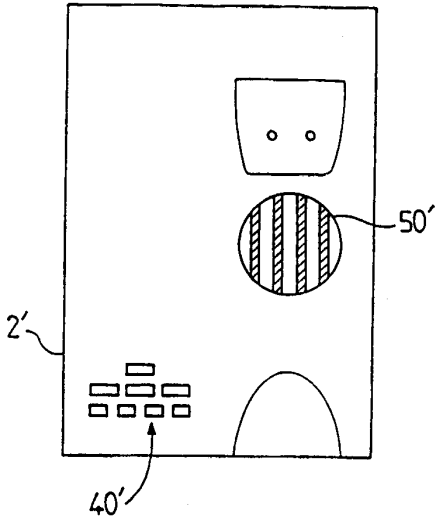
도면1



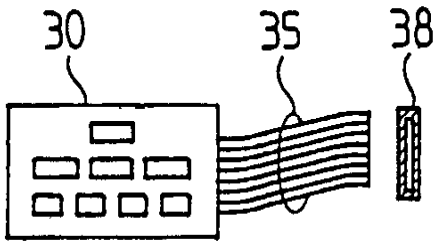
도면2a



도면2b



도면3a



도면3b

