

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. ⁶ H04B 1/06	(11) 공개번호 실 1999-0022616
	(43) 공개일자 1999년07월05일
(21) 출원번호 20-1999-0004929	
(22) 출원일자 1999년03월26일	
(71) 출원인 문계현	
(72) 고안자 문계현	경기도 고양시 덕양구 행신1동 953, 햇빛마을 2307동 1506호 경기도고양시덕양구행신1동953, 햇빛마을2307동 1506호

심사청구 : 있음

(54) 라디오-전화기

요약

- (1) 발명이 속한 기술분야 : 본 고안은 유선전화기 및 핸드폰(이동전화기)에 라디오 기능을 결합한 전화기로서 라디오-전화기 본체 및 이어폰형 송수화기를 통해 전화통화와 라디오 청취를 하도록 하는 것임
- (2) 발명의 목적 : 유선전화기 및 핸드폰에 라디오기능을 추가함으로써 라디오-전화기 본체의 스피커 또는 이어폰형 송수화기를 통해 라디오를 청취하고, 라디오청취 도중에 전화가 걸려오면 라디오-전화기 본체 또는 이어폰형 송수화기를 통해 전화벨이 울리면서 자동 또는 수동으로 기능전환 스위치를 전화모드로 전환하여 편리하게 전화통화를 할 수 있게 하며, 특히 이어폰형 송수화기를 이용하여 라디오 청취나 전화통화를 할 경우에는 두 손을 자유로이 이용할 수 있어 업무나 일을 처리하면서도 라디오 청취나 전화통화가 가능하므로 사용자의 작업 능력을 높이고, 만족도를 향상시키는데 그 목적이 있음.
- (3) 발명의 구성 : 전화기부, 라디오부, 기능전환부, 디스플레이부, 이어폰형 송수화기부, 본체 라디오 스피커부, 본체 전화기 송수화부로 구성되며, 외관상으로는 라디오기능을 내장하고 있는 전화기 본체겸 송수화기 즉, 일반 핸드폰 모양과 형식의 전화기본체부와 송수화기부가 일체형으로 이루어진 라디오-전화기 본체부와, 귀에 끼워서 라디오를 청취하거나 전화통화를 할 수 있도록 하는 이어폰형 송수화기부로 구성되며, 전화기 본체와 이어폰형 송수화기는 이어폰잭으로 연결된다. 이어폰잭에는 소리의 크기 및 라디오와 전화 모드를 조절하는 기능이 부착된다.
- (4) 발명의 효과 : 라디오기능과 전화기기능을 하나로 묶어서 전화기의 기능을 다양화하고, 이어폰형 송수화기를 이용하여 라디오를 청취하는 도중에 전화가 걸려올 경우 이어폰형 송수화기를 통해 전화벨이 울리게 되어 전환스위치에 의해 전화모드로 전환하여 바로 통화를 할 수 있으며, 전화통화를 하면서도 두 손을 자유롭게 사용하며 다른 일을 할 수 있도록 한다. 또한, 전화통화를 하지 않는 동안에는 라디오를 들을 수 있어 사용자의 만족도를 향상시켜준다.

대표도

도1

색인어

색인어 누락

명세서

도면의 간단한 설명

'도1'은 본 고안에 따른 라디오-전화기의 블록 구성도

'도2'는 본 고안에 따른 라디오-전화기의 외형도

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 전화기에 라디오 기능을 결합한 전화기에 관한 것으로서, 라디오기능과 전화기능이 결합된 핸

드폰(이동전화기) 또는 핸드폰형 유선전화기이며, 본체가 곧 전화기 송수화기 기능을 함으로서 전화가 착신되면 본체를 들고 통화를 하거나, 이어폰형 송수화기를 이용하여 전화통화를 할 수 있다. 전화통화를 하지 않은 동안에는 전화기 본체의 스피커를 통하거나 이어폰형 송수화기를 이용하여 라디오를 청취할 수 있으며, 이어폰형 송수화기를 이용하여 라디오 청취 또는 전화통화 시는 두 손을 자유롭게 활용하여 업무나 일을 처리할 수 있다. 또한 이어폰형 송수화기를 이용하여 라디오를 청취하는 도중에 전화가 착신되면 이어폰을 통해 전화 착신신호를 보내주어 이어폰형 송수화기에 부착된 전화와 라디오 변환스위치를 전환하여 전화통화를 할 수 있다.

종래의 전화기는 라디오기능과 일반전화기 기능 및 이어폰형 전화기능 등이 하나로 결합되어 있지 않아 유용하게 활용할 수 없을 뿐만 아니라, 이용상의 편리성에 한계가 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

종래 유선전화기 및 핸드폰(이동전화기)에 라디오 기능을 하나로 결합하여 유용하고 편리하게 전화 통화 및 라디오 청취를 할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안은 본체('도1'의 '11'~'16')와 이어폰형 송수화기부('도1'의 '17')로 구성되며, 본체는 다시 라디오부('12')와 전화기부('11'), 기능 전환부('13'), 디스플레이부('14'), 본체 전화기 송수신부('15') 및 본체 라디오 스피커부('16')로 구성된다.

라디오부 : AM/FM 라디오 기능

전 화 부 : 일반 전화기 본체 기능

기능 전환부 : 라디오와 전화기의 기능을 전환해주는 기능

액정표시부 : 라디오 기능에서의 주파수와 전화기 기능에서의 전화번호를 보여주는 기능

본체 전화기 송수신부 : 전화기 본체를 들고 통화를 할 수 있도록 하는 본체의 송화기와 수화기부

본체 라디오 스피커부 : 라디오를 스피커를 통해 들을 수 있도록 하는 본체에 부착된 라디오 스피커부

이어폰형 송수화기부 : 이어폰형 송수화기로서 라디오와 전화기 모드로 전환해 주는 전환 스위치 기능과 소리의 크기를 조절하는 스위치 기능 및 라디오를 듣는 이어폰 기능, 전화 통화를 할 수 있는 송수화기 기능

이상에서 설명한 본 고안은 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에게 있어 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지의 치환, 변형 및 변경이 가능하므로, 전술한 실시의 예 및 도면에 한정되는 것이 아니다.

고안의 효과

상기와 같이 이루어지는 본 고안은 유선전화기 및 핸드폰(이동전화기)에 라디오 기능을 추가하고, 전화 통화와 라디오수신을 이어폰형 송수화기를 통해서도 할수 있도록 기능을 다양화하여 사용자의 만족도를 높이고, 능률과 효율성을 극대화시켜주는 효과가 있기 때문에, 사무실과 일반 가정용 유선전화기 및 핸드폰(이동전화기) 등에 다양하게 적용하여 사용할 수 있다.

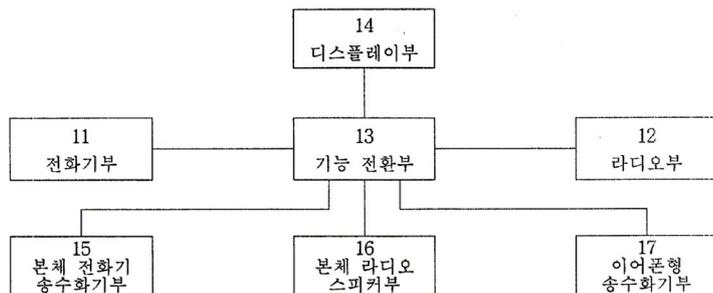
(57) 청구의 범위

청구항 1

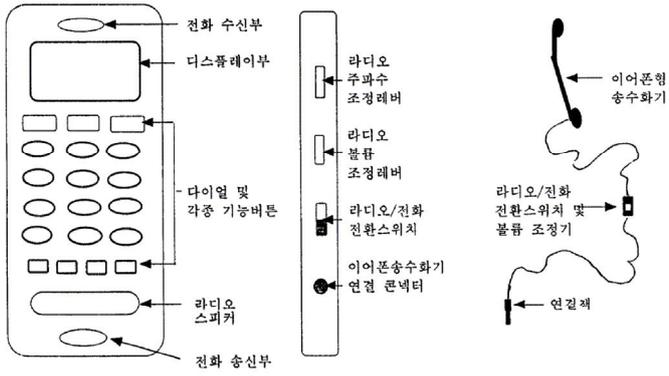
전화기 본체와 송수화기가 일체형인 유선전화기 및 핸드폰(이동전화기)에 라디오 기능을 조합한 라디오-전화기로, 본체를 들고 전화통화를 하는 기능과, 전화기 스피커를 통해 라디오를 청취하는 기능 및 이어폰형 송수화기를 통해 전화통화 및 라디오 청취 등의 기능을 할 수 있는 장치

도면

도면1



도면2



(라디오전화기 예시도 및 단면도)

(이어폰형 송수화기 예시도)