



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0015606
(43) 공개일자 2010년02월12일

(51) Int. Cl.

H04R 1/08 (2006.01) *H04W 88/02* (2009.01)

(21) 출원번호 10-2009-7021533

(22) 출원일자 2008년03월17일

심사청구일자 없음

(85) 번역문제출일자 2009년10월15일

(86) 국제출원번호 PCT/GB2008/000953

(87) 국제공개번호 WO 2008/110831

국제공개일자 2008년09월18일

(30) 우선권주장

0704969.5 2007년03월15일 영국(GB)

(71) 출원인

루이스, 마르쿠스

영국, 헤리퍼드셔 에이치알9 6에이에스, 로스-온-와이, 글루스톤, 헛필드 코트

(72) 발명자

루이스, 마르쿠스

영국, 헤리퍼드셔 에이치알9 6에이에스, 로스-온-와이, 글루스톤, 헛필드 코트

(74) 대리인

유미특허법인

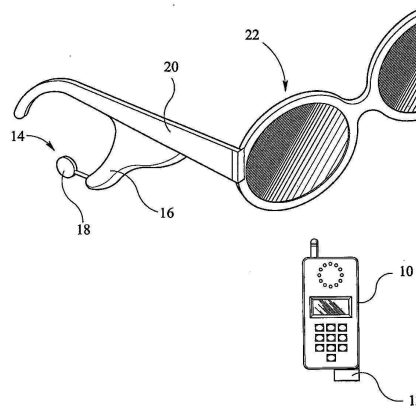
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 메시징 시스템

(57) 요약

이동 전화 장치(10), 발신 메시지 저장소(30), 수신 메시지 저장소(32), 및 상기 발신 메시지 저장소 및 상기 수신 메시지 저장소의 동작을 제어하는 제어 수단(26)을 포함하는 메시징 시스템을 제공한다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

이동 전화 장치,

로컬 발신 메시지 저장소,

로컬 수신 메시지 저장소, 및

사용자에 의해 작동되어 상기 로컬 발신 메시지 저장소 및 상기 로컬 수신 메시지 저장소의 동작을 제어하는 제어 수단

을 포함하는 메시징 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제어 수단은 무선 전송 시스템을 이용하여 상기 이동 전화 장치와 통신하는, 메시징 시스템.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

사운드 신호를 입력할 수 있도록 된 마이크로폰을 더 포함하고,

상기 제어 수단은 상기 마이크로폰으로부터의 사운드 신호를 묵음(mute:뮤트)으로 하는 수단을 포함하는, 메시징 시스템.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제어 수단에 의해 상기 사운드 신호를 묵음으로 할지 여부를 결정할 수 있도록 동작하며 사용자에게 의해 조작 가능한 수단을 더 포함하는 메시징 시스템.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제어 수단은 이어피스에 통합되어 있는, 메시징 시스템.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 이어피스는 스피커를 포함하고,

상기 제어 유닛은 사운드 신호를 상기 스피커를 통해 방출할지 여부를 제어하는, 메시징 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제어 유닛이 상기 스피커로부터의 사운드 신호의 방출을 허가할지 여부를 결정할 수 있도록 동작하며 사용자에게 의해 조작 가능한 수단을 더 포함하는 메시징 시스템.

청구항 8

제5항 내지 제7항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 이어피스는 상기 이동 전화 장치의 적어도 일부 기능에 대해 핸즈프리 작동이 가능하도록 하는 핸즈프리 디바이스를 포함하는, 메시징 시스템.

청구항 9

제5항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 이어피스는 안경 및/또는 선글라스의 안경다리에 부착가능하도록 된, 메시징 시스템.

청구항 10

상기 제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 기재된 메시징 시스템을 형성하기 위해 이동 전화 장치와 함께 사용되도록 된, 발신 메시지 저장소, 수신 메시지 저장소, 및 제어 수단의 조합체.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 메시징 시스템에 관한 것으로서, 구체적으로는 이동 전화기 또는 휴대 전화기, 및 블루투스 이어피스(blue tooth ear pieces)와 같은 관련 디바이스에 사용될 수 있는 음성 메시징 시스템에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 이동 전화 서비스의 많은 서비스 제공자들이 그들의 고객들에게 음성 메시징 서비스를 제공하며, 이로써 고객들은 수신되는 전화 호출에 응할 수 없거나 또는 그 호출에 응하고 싶지 않을 때, 전화망 시스템(서비스 제공자)에 의해 그 호출자에게 발신 메시지가 보내어지면서 그 호출자에게 메시지를 녹음할 수 있는 선택권이 주어진다. 그 다음으로, 고객은 그 녹음된 메시지에 액세스하여 들을 수 있다. 그러한 서비스가 종종 만족스럽다고는 하지만, 많은 서비스 제공자들은 그들의 서비스에 대해 고객들에게 요금을 부과하고 있으며, 그 결과 고객들은 그들의 메시지를 가져오지 않는 것을 선택하거나 또는 그들이 받고 있는 서비스에 대해 불만을 가지게 될 수 있다. 자주 있는 불만으로서, 지난 수 년간에 걸쳐 더 커지고 있는데, 호출자는 예컨대 어느 날 근무시간 중에 메시지를 남길 수 있지만 수신자는 그 메시지를 가져올 준비가 되었다는 통지를 24시간 이상 동안 받지 않을 수 있다. 이러한 지연에 의한 잠재적인 최악의 결과는 업무 손실이나 약속 불이행 등과 같이 쉽게 상상할 수 있다. 그리고 발신자는 메시지를 서비스 제공자에게 남겨두었을 때 그로부터 '적절한(reasonable)' 기간 내에는 그 메시지가 수신되었을 것이라고 믿기 때문에, 드물게는 생명이 위험하게 된 상황이 이미 많이 일어났었을 것임에 틀림없다. 이에 더해, 고객은 수신 호출을 받을 것인지 받지 않을 것인지 가려낼 수(screen incoming call: 이하 '호출을 스크리닝하다'로 표현한다) 있는 것을 희망할 수 있는데, 호출이 일단 메시징 서비스로 전환되어 버리면 이것(호출을 가려내는 것)이 가능하지 않다.

발명의 상세한 설명

[0003] 본 발명에 따르면, 이동 전화 장치, 발신 메시지 저장소, 수신 메시지 저장소, 및 상기 발신 메시지 저장소 및 상기 수신 메시지 저장소의 동작을 제어하는 제어 수단을 포함하는 메시징 시스템이 제공된다.

[0004] 이 메시징 시스템의 구성요소는 공통 하우징 내에 들어가도록 되어서 하나의 단일 유닛을 형성할 수 있다. 다르게는, 일부 구성요소가 별도의 하우징에 수용되고 무선 송신 또는 적절한 전지적 접속에 의해 서로 통신하도록 될 수 있다. 예컨대, 일부 구성요소는 이어피스형 하우징(earpiece type housing) 위에 또는 그 안에 장착될 수 있다. 이어피스형 하우징은, 오디오 기능을 가진 선글라스 등과 같은 다른 장치와 함께 사용되도록 설계될 수 있다. 다르게는, 이어피스형 하우징은, 블루투스와 같은 무선 통신 링크를 통해 이동 전화 장치와 통신하도록 구성된 핸드프리형 디바이스(hands-free type device)로 구성될 수 있다.

[0005] 제어 수단은, 바람직하게는, 마이크로폰으로부터의 입력 사운드 신호를 묵음(뮤트:mute)으로 하여 호출의 스크리닝을 할 수 있도록 한다. 바람직하게는, 사용자는 장치를 제어하여 입력 사운드 신호를 묵음으로 할지 여부를 결정할 수 있고, 이로써, 원하는 바에 따라, 통상대로 이동 전화 통화를 할 수 있다.

[0006] 본 발명은, 메시지가 로컬로 저장되므로 원격의 저장 시스템에 전화를 걸거나 또는 다른 방법으로 액세스할 필요가 없다는 점에서 이점이 있다. 원격의 저장 시스템에 액세스함으로써 발생하는 불편함이나 비용을 없앨 수 있다. 또한, 단일 메시지가 본 발명에 따라 시스템에 남겨질 수 있다면, 그 메시지는 가장 '적절한' 조건 하에서 그리고 '적절한' 시간 내에 수신자에 의해 검색될 수 있으며, 이것은 서비스 제공자에 메시지가 저장되는 경우와는 다소 다를 수 있다.

실시예

- [0011] 첨부된 도 1 및 도 2에 도시된 메시징 시스템은, 이동 전화 서비스 제공자의 서비스 및 이동 전화 통신망을 이용하여 통상의 방법으로 이동 전화를 걸거나 받을 수 있는 실질적으로 일반적인 이동 전화 핸드셋(10)을 포함한다. 핸드셋(10)에 연결된 송수신 디바이스(12)는 핸드셋(10)으로 하여금 무선 통신 시스템을 통해 다른 디바이스와 통신할 수 있도록 한다. 별도의 송수신 디바이스(12)가 도 1에 도시되어 있는데, 이 구성요소는 이동 전화 핸드셋(10) 내에 결합될 수도 있지만, 이동 전화 핸드셋(10)의 통상의 기능의 일부로서 형성될 수도 있다. 예컨대, 송수신 디바이스(12)는 블루투스형 통신 디바이스의 형태일 수 있지만 다른 여러 디바이스도 생각된다.
- [0012] 메시징 시스템은 또한, 사용자 귀 내에 또는 귀에 인접하여 배치되도록 된 스피커(18)를 가진 하우징(16)의 형태로 된 이어피스(14)를 포함한다. 하우징(16)은 안경 또는 선글라스(22)의 안경다리(20) 상에 장착되도록 구성된다.
- [0013] 하우징(16)은, 핸드셋(10) 상에 장착되거나 핸드셋(10)과 연결된 송수신 디바이스(12)와 통신하도록 구성된 송수신 디바이스(24)를 포함하고 있다. 송수신 디바이스(24)는 제어 유닛(26)에 연결되어 있고, 제어 유닛은 다시 스피커(18)에 연결되어 있다. 제어 유닛(26)은 또한 마이크로폰(28)에도 연결되어 있다.
- [0014] 메시징 시스템의 하나의 동작 모드에서, 이 메시징 시스템은 사용자로 하여금 핸드프리 방식으로 이동 전화를 걸거나 받을 수 있도록 한다. 이 동작 모드에서는, 마이크로폰(28)으로부터의 음성 또는 사운드 신호가 제어 유닛(26), 송수신 디바이스(24), 송수신 디바이스(12)를 통해 이동 전화 핸드셋(10)으로 전달되고, 이 이동 전화 핸드셋으로부터 통상대로 이동 전화 통신망으로 전송된다. 이동 전화 통신망으로부터 핸드셋(10)에 의해 수신된 신호는 송수신 디바이스(12)로 전달되어 송수신 디바이스(24)에 의해 수신되고, 여기서부터 그 신호는 제어 유닛(26)을 통해 스피커(18)로 전달된다.
- [0015] 사용자로 하여금 핸드프리로 이동 전화를 걸거나 받을 수 있도록 하는 것 외에, 이 메시징 시스템은 또한 로컬 메시징 서비스를 제공한다. 이를 위해, 메시징 시스템은 발신 메시지 저장소(30) 및 수신 메시지 저장소(32)를 포함하고, 이들 두 저장소는 제어 유닛(26)에 연결되어 있다. 작동기(actuators)(34)가 또한 구비되고 제어 유닛(26)에 연결되어 사용자가 메시징 시스템의 동작을 제어할 수 있도록 한다.
- [0016] 사용에 있어서, 이동 전화 호출을 수신하면, 사용자는, 자신이 원하는 대로, 작동기(34) 중 적합한 것을 눌러서 제어 유닛(26)에게 발신 메시지 저장소(3)에 저장된 발신 메시지를 재생하여 이 메시지가 호출자에게 전송되도록 함으로써 수신 호출에 응답하도록 명령할 수 있다. 이 동작 모드 동안, 마이크로폰(28)은 단지 발신 메시지 저장소(30)로부터의 발신 메시지가 호출자에 의해 청취되도록 뮤트로 된다. 발신 메시지는 호출자에게 메시지를 남길 기회를 줄 것이고, 발신 메시지 저장소(30)로부터의 발신 메시지의 전송이 완료된 시점에서 제어 유닛(26)은 메시징 시스템을 제어하여 호출자로부터 수신되는 음성 신호를 수신 메시지 저장소(32)에 저장하도록 한다. 이 동작 단계에서는, 마이크로폰(28)은 계속해서 뮤트로 된다. 그러나, 원하는 바에 따라, 수신된 신호를 스피커(18)로 전달하여, 사용자로 하여금, 호출자의 신원을 들어서 확인하거나 호출자가 전화한 용건을 들은 후에, 메시징 시스템을 제어하여 수신 전화를 받을 수 있는 기회를 줄 수 있다. 호출자가 이러한 방식으로 응답되어진 호출을 받아들이기를 원하는 경우에는, 작동기(34)의 적절한 하나를 누름으로써 제어 유닛(26)에게 수신 호출 데이터를 수신 메시지 저장소(32)에 저장하는 것을 종료하고 마이크로폰(28)의 스위치를 켜서 사용자로부터의 음성 신호가 호출자에게 전송되도록 명령한다. 이후 전화 통화는 통상의 방식대로 계속될 수 있다. 다르게는, 만일 사용자가 전화 받기를 원하지 않는다면, 작동기(34) 중 다른 하나를 누름으로써 스피커(18)를 뮤트로 하고 마이크로폰(28)도 계속해서 뮤트로 되게 할 수 있고, 이 동안 호출자는 그의 메시지를 수신 메시지 저장소(32)에 계속 녹음할 수 있다.
- [0017] 이후에, 사용자가 그의 메시지를 검색하기를 원하는 때에, 작동기(34) 중 적절한 하나를 작동시켜 제어 유닛(26)으로 하여금 수신 메시지 저장소(32)로부터의 저장된 메시지를 이어피스(18)로 재생하도록 명령한다. 이어서 작동기(34) 중 적절한 하나를 사용하여 녹음된 메시지 중 하나 이상을 삭제할 수 있다.
- [0018] 발신 메시지 저장소에 저장된 발신 메시지는 사전에 녹음된 표준 메시지일 수도 있고 다르게는 사용자에게 의해 녹음될 수도 있다.
- [0019] 수신 메시지 저장소에 저장된 메시지 데이터는, 예컨대 4초 길이의 패킷과 같이 고정된 길이를 가진 패킷으로 저장되는 것이 편리한데, 이로써 수신 메시지 저장소의 저장 용량이 효율적으로 사용될 수 있다.
- [0020] 원하는 바에 따라, 메시징 시스템은, 예컨대 MP3 파일이나 다른 녹음된 음악 또는 데이터 파일을 사용자에게 재

생해서 들려줄 수 있는 오디오 기능의 선글라스에 결합되거나 또는 그 선글라스에 사용될 수 있도록 구성될 수 있다.

[0021] 수신되는 이동 전화 호출을 저장할 수 있도록 할 뿐 아니라, 메시징 시스템은 또한, 사용자가 메모 또는 자신에 대한 음성 메시지를 녹음할 수 있게 동작하도록 구성될 수 있다.

[0022] 안경이나 선글라스(22)에 사용되기에 적합하도록 설명하고 도시하였지만, 본 메시징 시스템은 광범위한 형태로 만들어 질 수 있고, 요구에 따라 전체가 이동 전화 핸드셋 또는 다른 디바이스에 통합될 수 있다. 도 3은 모식적으로 하나의 대안적인 형태를 보여주는데, 오디오 기능 안경에 사용되도록 되어 있다고 하기보다는, 이동 전화에 사용되도록 된 핸드프리 디바이스 형태로 되어 있다. 이 디바이스의 기능은 전술한 바와 같다. 이러한 디바이스에서, 사용자로 하여금 상술한 여러 기능을 탐색할 수 있도록 하는 작동기(34)는 모두 단일의 조그 휠 디바이스(joggle wheel device) 또는 다른 제어 디바이스 내에 수용되어 공간을 절약할 수 있도록 할 수 있다. 이어피스는 콤팩트 디자인을 위해 상당히 작은 크기로 함에 따라, 작동기의 수로 최소로 하는 것이 좋다. 다르게는, 이 디바이스는 전체적으로 또는 부분적으로 음성으로 구동되도록 되어 사용자가 운전중이거나 할 때 완전하게 핸드프리로 동작하도록 할 수 있다. 또한, 블루투스 이어피스의 경우, 이 디바이스가 충전 도킹 스테이션에 장착될 때, 저장된 메시지가 자동으로 이 도킹 스테이션 내의 보다 큰 메모리 저장 디바이스로 다운로드될 수 있다. 이 저장 디바이스는 그러한 메시지의 수 시간분을 저장할 수 있는 충분히 큰 용량을 가질 수 있고, 메시지는 참조 및 검색의 편의를 위해 도킹 스테이션 상의 단순한 형태의 LCD 창을 통해 자동으로 열거될 수 있다.

[0023] 본 발명에 따른 메시징 시스템은, 음성 메시지가 원격지에 저장되는 것이 아니라 로컬로 저장되기 때문에 이동 전화 통신망에 의해 동작되는 시스템에 전화를 걸 필요가 없이 액세스할 수 있다는 점에서 장점을 가진다. 결과적으로, 메시지는, 편리하게, 실질적으로 즉석으로, 그리고 사용자에게 비용을 발생시키지 않으면서 재생될 수 있다. 또한, 본 시스템은, 필요에 따라, 사용자가 수신 호출을 스크리닝하여 특정인 또는 특정 주제에 관련된 호출에만 응답할 수 있도록 한다.

[0024] 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 이상에서 설명한 구성을 변경하거나, 수정, 치환할 수 있다는 것을 밝혀두는 바이다.

도면의 간단한 설명

[0007] 본 발명은 또한 오직 그 예시를 위해 첨부된 도면을 참조하여 설명될 것이다.

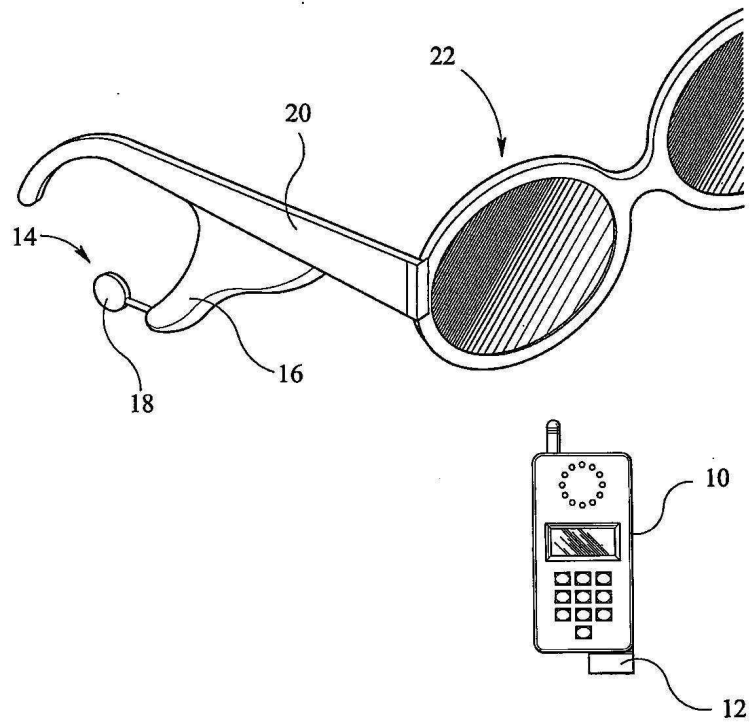
[0008] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 메시징 시스템을 도시한 다이어그램이다.

[0009] 도 2는 도 1의 시스템의 일부를 도시한 블록도이다.

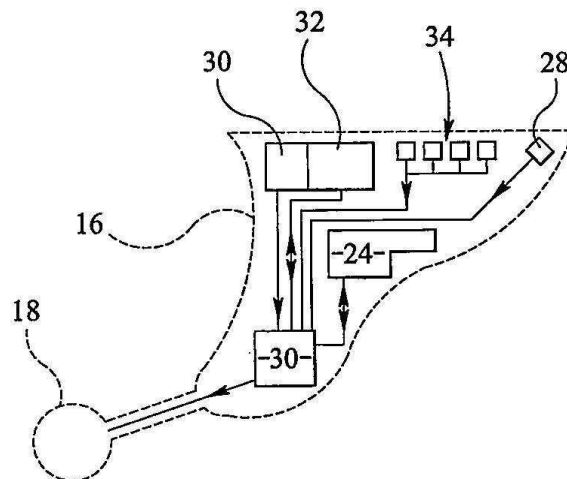
[0010] 도 3은 다른 실시예를 나타낸 도면이다.

도면

도면1



도면2



도면3

