

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H04M 11/00	(11) 공개번호 특 1996-0003265
	(43) 공개일자 1996년 01월 26일
(21) 출원번호	특 1995-0017648
(22) 출원일자	1995년 06월 24일
(30) 우선권주장	264,880 1994년 06월 24일 미국(US)
(71) 출원인	에이티 앤드 티 코퍼레이션    조셉 제이. 오펔라치 미합중국, 뉴욕 10013-2412, 뉴욕, 애비뉴 오브 디 아메리카즈 32
(72) 발명자	골든 브레머 미합중국, 플로리다 34624, 클리어워터, 코브 레인 1930 리차드 켄트 스미스 미합중국, 플로리다 34646, 세미놀, 알펜 애비뉴 13471
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 동시 음성 및 데이터 응답 머신

요약

동시 음성 및 데이터 모뎀은 오디오 응답 머신 및 개인용 컴퓨터 각각에 음성 및 데이터 메시지의 기억을 조정한다. 이로써 호출단은, 동시 음성 및 데이터 모뎀을 통하여, 음성 메시지 및 관련 데이터 메시지 즉, 다중매체 메시지를 연속적으로 검색할 수 있으며, 여기에서, 호출단은 데이터 메시지를 보고 있는 동안 음성 메시지를 청취한다. 호출단은 국부적으로 또는 원격 위치에서 다중 매체 메시지를 검색할 수 있다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

동시 음성 및 데이터 응답 머신

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 원리를 실현하는 동시 음성 및 데이터 통신 시스템에 대한 블록도.

제2도는 본 발명의 원리를 실현하는 동시 음성 및 데이터 모뎀에 대한 블록도.

제3도는 SVD 식별 신호 할당량을 나타내는 표.

제4도는 제2통신 채널을 제공하는 SVD 심볼 블록도.

제5도는 다중 매체 메시지를 기록하기 위한 본 발명의 원리를 실현하는 방법의 순서도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1매체로 전달되는 정보를 나타내는 제1메시지를 수신하는 단계; 제2매체로 전달되는 정보를 나타내는 제2메시지를 수신하는 단계; 하나의 필드가 제1메시지에 관련되고 잔여 필드가 제2메시지에 관련되는 것으로, 각 필드는 메시지 식별 번호를 포함하는, 한쌍의 필드를 생성하는 단계 및 분리 기억 장치에 각각의 메시지 및 각각의 필드를 저장하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기억 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 저장 단계는 제1기억 장치에 제1메시지에 관련된 필드를 저장하여 제1기억 장치에 제1메시지를 기억시키는 단계 및 제2기억 장치에 제2메시지를 관련된 필드를 저장하여 제2기억 장치에 제2메시지를 기억시키는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 기억 방법.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 제1기억 장치는 오디오 응답 머신 기능을 제공하고, 제2기억 장치는 데이터 단말 장치인 것을 특징으로 하는 메시지 기억 방법.

**청구항 4**

응답 데이터 통신 장치에 사용되는 메시지를 제공하는 방법에 있어서, 전화 호출에 응답하는 단계; 오디오 응답 장치를 울리는(ringing)단계; 데이터 단말 장치를 울리는 단계; 각각의 필드가 기억용 데이터 단말장치 및 오디오 응답장치에 제공되는, 한쌍의 필드를 제공하는 단계; 호출단(calling party)에 의해 발생하는 음성 메시지를 나타내는 오디오 신호를 기억용 오디오 응답 장치에 제공하는 단계 및 필드들의 쌍이 음성 메시지 및 데이터 메시지에 연결되는데, 호출단에 의해 발생하는 데이터 신호를 기억용 데이터 단말 장치에 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 제공 방법.

**청구항 5**

음성 및 데이터 응답 머신을 제어하는 장치에 있어서, 데이터 단말기에 결합되는 제1포트; 오디오 응답 머신에 결합되는 제2포트; 오디오 메시지 및 데이터 메시지를 수신하기 위한 통신 채널에 결합되는 제3 포트 및 하나의 필드가 오디오 응답 머신에 기억용, 수신된 오디오 메시지에 관련되고, 잔여 필드가 데이터 단말기에 기억용, 수신된 데이터 메시지에 관련되는, 한쌍의 메시지 식별 필드를 제공하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 음성 및 데이터 응답 머신 제어 장치.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 각각의 필드가 동일 메시지 식별 번호를 포함하는 것을 특징으로 하는 음성 및 데이터 응답 머신 제어 장치.

**청구항 7**

오디오 메시지를 기억하는 오디오 응답 장치; 데이터 메시지를 기억하는 데이터 단말 장치 및 사용자에게 표시되는 오디오 메시지 및 데이터 메시지의 검색을 조정하는 모뎀 장치를 구비하는 것을 특징으로 하는 다중매체 메시지 전송 시스템.

**청구항 8**

제7항에 있어서, 상기 모뎀 장치는 원격 종점에서 오디오 메시지 및 데이터 메시지를 사용자에게 통신하는 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 다중매체 메시지 전송 시스템.

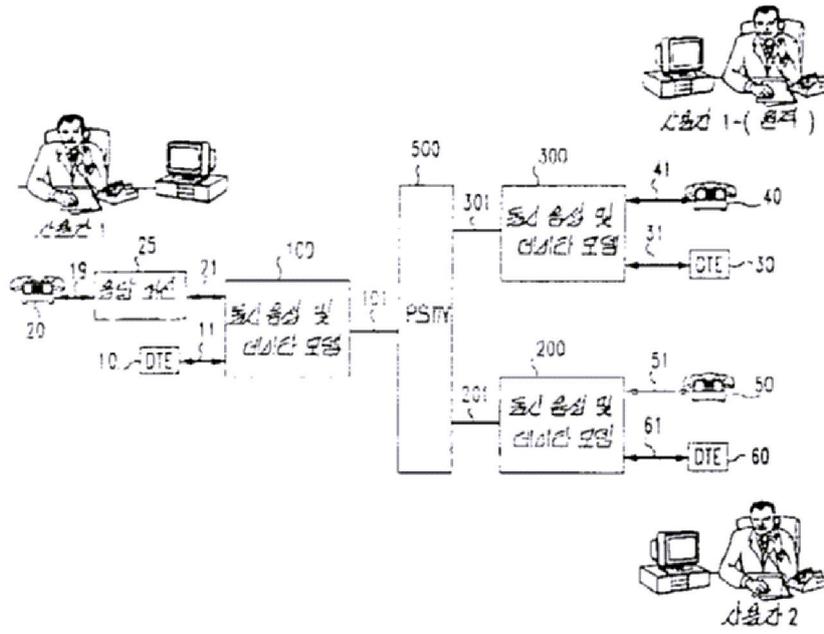
**청구항 9**

제7항에 있어서, 상기 모뎀 장치는 오디오 응답 장치에 결합되는 수단; 오디오 메시지에 관련된 메시지 식별자를 포함한 메시지 필드를 오디오 응답 장치에 수신하는 수단 및 데이터 메시지를 검색하기 위해 데이터 단말 장치에, 메시지 식별자를 포함한 코멘드를 제공하는 수단을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 다중매체 메시지 전송 시스템.

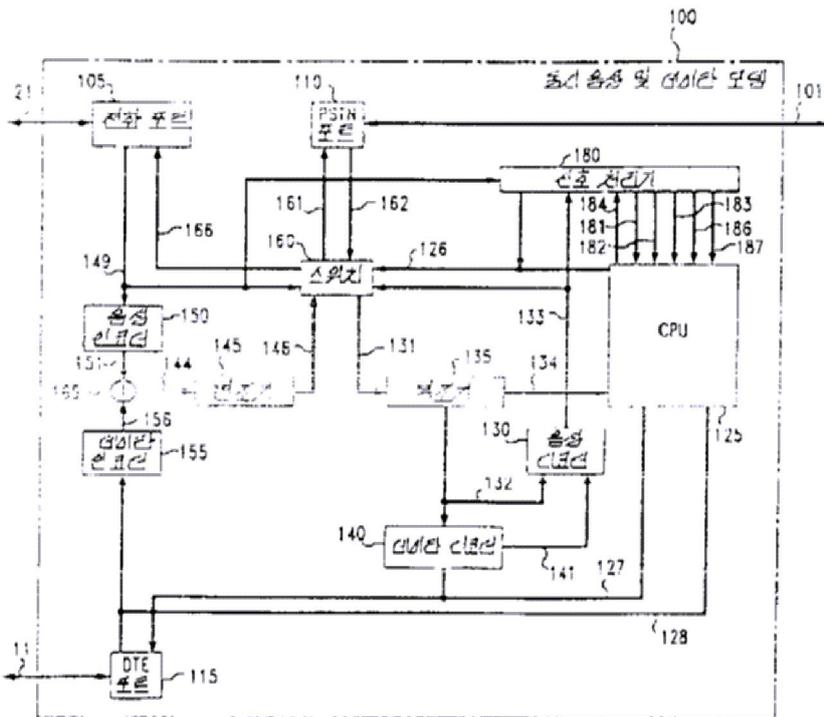
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2



도면3

호출 신호

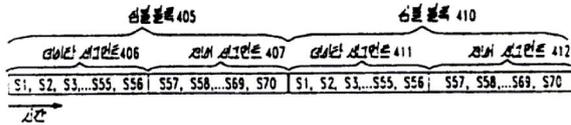
신호명	톤 1	톤 2	각 톤 심볼 레이트
SVD CNG-a	1550Hz @ -3dB	825Hz @ -3dB	3000 s/s
SVD CNG-b	1550Hz @ -3dB	875Hz @ -3dB	2800 s/s

응답 식별 신호

신호명	톤 1	톤 2	각 톤 심볼 레이트
SVD AID-a	1000Hz @ -3dB	801Hz @ -3dB	3000 s/s
SVD AID-b	1000Hz @ -3dB	850Hz @ -3dB	2800 s/s

\* 표준 2100Hz 응답 톤에 따름

도면4



도면5

