



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년12월23일  
(11) 등록번호 10-1475857  
(24) 등록일자 2014년12월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04W 4/16 (2009.01) H04W 4/12 (2009.01)  
H04W 88/18 (2009.01)  
(21) 출원번호 10-2013-0108161  
(22) 출원일자 2013년09월09일  
심사청구일자 2013년09월09일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR1020030071900 A\*  
KR1020100019185 A\*  
KR101176206 B1  
KR1020060018177 A  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
티더블유모바일 주식회사  
서울특별시 서초구 서초대로53길 21, 찬형빌딩 5층 (서초동)  
이세용  
서울특별시 서초구 동광로 98, 노블하임 802 (방배동)  
(72) 발명자  
이세용  
서울특별시 서초구 동광로 98, 노블하임 802 (방배동)  
홍교식  
경기도 성남시 분당구 분당로263번길 13, 616동 302호 (서현동, 효자촌)

(74) 대리인  
특허법인아주양현

전체 청구항 수 : 총 14 항

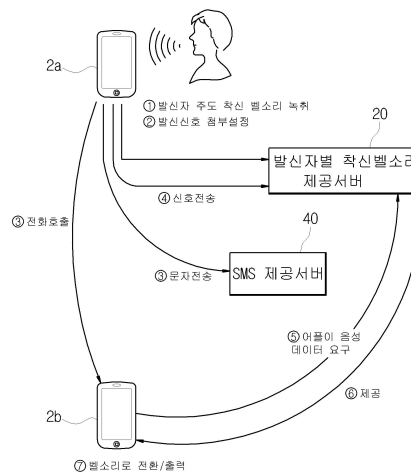
심사관 : 남옥우

(54) 발명의 명칭 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법

(57) 요약

본 발명은 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 통화나 문자 전송의 각 상대방 별로 전송할 메시지를 전송하고, 그 발신자가 전송한 메시지를 착신자가 수신하여 자동으로 해당 메시지를 벨소리로 설정하여 출력하는 어플리케이션을 발신자 단말기 및 착신자 단말기에 각각 설치하여 음성 통화를 위한 호 출시 또는 문자 전송시 발신자의 제어에 의해 발신자가 설정한 메시지가 착신단말기의 벨소리로 출력되도록 한 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

대표도 - 도1



**특허청구의 범위**

**청구항 1**

전화 호출을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착을 나타내는 알림신호를 대체하여 음성출력되는 벨소리 메시지를 발신측에서 전송하고, 착신측에서 수신하여 자동으로 해당 벨소리 메시지를 벨소리 또는 문자도착 알림신호로 대체 설정하여 출력하는 어플리케이션이 설치된 유저 단말기(2a,2b)와;

발신측 유저단말기(2a)로부터 각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지를 수신하여 등록하고, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 호접속 요청신호 또는 문자 전송 요청신호를 수신하여, 해당 착신자별로 미리 등록된 벨소리 메시지를 추출하여 착신측 유저단말기(2b)로 전송 처리하는 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 구성되고,

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 전송받은 벨소리 메시지에는 발신자 정보 및 착신측 유저단말기(2b)에 대한 벨소리 설정 제어신호가 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 2**

제 1항에 있어서,

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 음성 통화 시도시 또는 문자 전송 시도시에 각 유저가 미리 등록된 링데이터를 상대방의 단말기로 각각 전송 처리하는 링데이터 관리를 더 수행하는 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 3**

제 1항에 있어서,

각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지는 유저단말기(2a,2b)를 통해 문자 입력한 데이터 또는 녹취한 발신자의 녹취데이터 또는 음원데이터인 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 4**

제 1항에 있어서,

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대해 음성 호출신호이나 문자 전송을 알리는 신호 및 벨소리 메시지 및 벨소리 설정 제어신호를 수신하고,

그 상대방의 착신측 유저단말기(2b)로 벨소리 메시지를 푸쉬하는 서버인 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 5**

제 1항에 있어서,

착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대한 음성 호출신호 발생 또는 문자 전송신호 및 벨소리 메시지 존재 유무에 대한 신호를 수신받아, 자동으로 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 벨소리 메시지를 요청하는 신호를 발생하게 된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

제 1항에 있어서,

상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에,

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)와 상대방의 유저 단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(4)과;

발신자의 조작에 의해 착신측 유저 단말기(2b)에 벨소리로 출력되는 메시지를 첨부하는 벨소리 첨부 설정부(8)와;

호접속 요청신호 또는 문자 전송신호를 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하기 위한 발신정보 자동 전송부(10)와;

착신측 유저 단말기(2b)에 탑재된 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 다운로드하도록 제어하는 제어신호를 전송하는 상대 어플 제어정보 전송부(12)와;

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 수신하여 벨소리 데이터만을 분리하는 벨소리 분리부(14)와;

상기 벨소리 데이터를 출력하도록 제어하는 음성 출력 제어부(15)와;

문자데이터의 수신여부를 감시하는 문자 수신 감지부(16)와;

벨소리 메시지 첨부 및 수신된 벨소리 메시지에서 벨소리를 분리하는 처리를 수행하는 어플리케이션을 저장하고, 상대 단말기로 전송할 벨소리 설정 제어데이터를 저장하는 데이터 저장부(17)와;

상기 구성들을 제어하여 상대 단말기에서 벨소리로 출력되기는 소망하는 데이터를 작성하여 첨부 및 전송하고, 상대방으로부터 벨소리 메시지를 수신하여 해당 데이터를 벨소리로 자동 설정하여 출력되게 제어하는 제어부(18)로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

#### 청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에,

착신측 벨소리로 설정하기 위한 메시지로 착신자의 음성을 녹취하는 착신 벨소리 녹취부(6)가 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

#### 청구항 9

제 7항에 있어서,

상기 음성 출력제어부(15)는 벨소리 설정을 제어하는 수단으로, 발신자가 전송한 벨소리 메시지는 1회에 한하여 임시 벨소리로 설정되고, 해당 벨소리 메시지의 출력후 자동으로 원래의 벨소리 설정이 복원되도록 상대측 유저 단말기의 어플리케이션을 제어하게 된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

#### 청구항 10

제 1항에 있어서,

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 그 내부에,

상기 유저단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(22)과;

각각 통화 상대방의 단말기로 통화 상대방의 정보인 링데이터를 각각 전송 가능하게 관리하는 링데이터 관리부(24)와;

상기 착신측 유저단말기로 전송할 발신자의 링데이터에 발신자가 전송한 벨소리 데이터를 첨부하는 벨소리 첨부 처리부(26)와;

발신측 유저단말기(2a)로부터 특정 착신 번호에 대한 발신신호를 수신하는 발신신호 접수부(28)와;

벨소리가 포함된 복합 링데이터를 전송하는 복합 링데이터 전송부(30)와;

벨소리 메시지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 유저단말기(2a,2b)측으로 다운로드 가능하게 관리하는 어플 다운로드 관리부(32)와;

벨소리 메시지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 다수 유저단말기로 다운로드 가능하게 저장하고, 발신측 유저단말기로부터 수신받아 착신측 유저단말기로 전송할 벨소리 메시지를 저장하는 데이터 저장부(34)와;

상기 구성들을 제어하여 착신자가 소망하는 벨소리 메시지를 호접속 요청을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착알림 신호를 대체하여 출력되도록 발신측 유저단말기로 전송되게 제어하는 제어부(36)로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템.

**청구항 11**

- a) 음원데이터가 선택되거나 발신자의 녹취 음성데이터가 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 통해 특정 착신측 유저단말기(2b)에 출력될 벨소리 메시지로 설정되는 과정과;
- b) 상기 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 기설정된 벨소리 메시지를 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하는 과정과;
- c) 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 벨소리 메시지를 착신자 및 발신자 정보와 함께 등록하는 과정과;
- d) 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 음성통화 시도 알림신호를 전송하는 과정과;
- e) 상기 착신측 유저단말기(2b)가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 발신자가 기등록한 벨소리 메시지를 다운로드하는 과정과;
- f) 상기 착신측 유저단말기(2b)가 다운로드한 벨소리 메시지를 출력하는 과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력방법.

**청구항 12**

삭제

**청구항 13**

제 11항에 있어서,

상기 a) 과정은 각 벨소리 메시지마다 착신 전화번호가 첨부되는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법.

**청구항 14**

제 11항에 있어서,

상기 d) 과정은 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 문자 전송 알림신호를 전송하는 과정도 포함되는 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법.

**청구항 15**

제 11항에 있어서,

상기 e) 과정은 상기 착신측 유저단말기(2b)가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 발신자 전화번호 및 벨소리 메시지 전송 요청신호를 전송하는 과정과;

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 발신자가 등록된 벨소리 메시지와 해당 발신자의 링데이터를 추출하여 복합 링데이터를 생성하는 과정과;

상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 복합 링데이터를 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송하는 과정이 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법.

**청구항 16**

제 11항에 있어서,

상기 f) 과정의 이전에, 상기 착신측 유저단말기(2b)가 발신자 링데이터와 벨소리 메시지를 분리하는 과정과;

벨소리 메시지를 음성 호출을 나타내는 벨소리로 설정하거나 문자 수신 알람을 나타내는 알람신호로 설정하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게 통화나 문자 전송의 각 상대방별로 전송할 메시지를 전송하고, 그 발신자가 전송한 메시지를 착신자가 수신하여 자동으로 해당 메시지를 벨소리로 설정하여 출력함으로써 편의성을 증대시킨 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 주지된 바와 같이, 최근 정보통신기술의 발달로 말미암아 원거리 데이터통신망을 매개하여 다양한 분야에 대한 정보를 적어도 하나이상의 호스트서버를 통하여 다수의 가입자측으로 실시간 제공하는 정보제공기술의 개발이 활발하게 진행 중이다.

[0003] 이를 기반으로, 최근에는 가입자에게 정확한 정보를 보다 신속하게 제공하기 위한 캐시메모리 확장기술 등 주변 기술과 가입자의 취향 및 선호도에 보다 편리하게 접근할 수 있는 정보 선별기술 및 압축기술이 개발 중이며, 이를 통한 각종 콘텐츠 및 그 솔루션의 개발에도 박차를 가하고 있는 실정이다.

[0004] 일반적으로, 전화 통화시 호접속 전단계에서 착신자의 개성을 나타내기 위해, 링이 발신되는 링신호 대신 음악이 출력되도록 통신사 중개서버(미도시)에 음악 출력을 설정해놓은 컬러링 서비스가 출시된 상태이다.

[0005] 한편, 발신자가 누구인지를 알리는 서비스도 출시된 바, 통상 발신자 번호 확인서비스(CID)는 발신 단말기의 번호를 호접속 전단계에 착신측으로 전송하여 발신자가 누구인지를 착신측에서 확인할 수 있게 한 서비스이다.

[0006] 더불어, 본 발명의 출원인은 단순히 발신자의 번호를 알려주는 서비스보다 더 개선되게, 다양한 멀티미디어 데이터로 링데이터(쌍방향 컬러링 데이터임)를 제작하고, 발신자가 착신자 단말기로 호접속을 시도하는 시점에 발신자의 링데이터가 착신측 단말기로 전송되고, 착신자의 링데이터가 착신측 단말기로 전송되는 서비스를 특허출원하여, 특허등록 10-602734호로 등록받았다.

[0007] 하지만, 이동통신 서비스를 이용하다 보면, 통화 상대방이나, 문자 전송대상인 상대방에게 간단한 메시지를 전송해야 할 필요성을 느낄 시점에 부작하게 된다.

[0008] 그러나, 상기한 링데이터를 통해 통화 상대방이나, 문자 전송대상인 상대방에게 간단한 메시지를 전송할 수는 없다. 불가능한 것은 아니지만, 링데이터를 통해 간단한 메시지를 전송하기 위해서는 지속적으로 링데이터가 변경되기 때문에 매우 불편하다.

[0009] 또한, A 착신 유저에게 전송할 메시지를 설정해놓은 상태에서, 갑자기 B 유저로부터 전화가 걸려와서, A 유저로 보낼 메시지가 링데이터 방식으로 B 유저에게 전송될 수도 있으므로 서비스가 불가하다는 문제가 있었다.

## 발명의 내용

### 해결하려는 과제

[0010] 본 발명은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 통화나 문자 전송의 각 상대방별로 전송할 메시지를 전송하고, 그 발신자가 전송한 메시지를 착신자가 수신하여 자동으로 해당 메시지를 벨소리로 설정하여 출력하는 어플리케이션을 발신자 단말기 및 착신자 단말기에 각각 설치하여 음성 통화를 위한 호출시 또는 문자 전송시 발신자의 제어에 의해 발신자가 설정한 메시지가 착신단말기의 벨소리로 출력되도록 한 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

### 과제의 해결 수단

[0011] 상기한 목적을 달성하기 위해, 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면 전화 호출을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착을 나타내는 알람신호를 대체하여 음성출력되는 벨소리 메시지를 발신측에서 전송하고, 착신측에서 수신하여

자동으로 해당 벨소리 메시지를 벨소리 또는 문자도착 알림신호로 대체 설정하여 출력하는 어플리케이션이 설치된 유저 단말기(2a,2b)와; 발신측 유저단말기(2a)로부터 각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지를 수신하여 등록하고, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 호접속 요청신호 또는 문자 전송 요청신호를 수신하여, 해당 착신자별로 미리 등록된 벨소리 메시지를 추출하여 착신측 유저단말기(2b)로 전송 처리하는 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 구성된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0012] 바람직하게, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 음성 통화 시도시 또는 문자 전송 시도시에 각 유저가 미리 등록한 링데이터를 상대방의 단말기로 각각 전송 처리하는 링데이터 관리를 더 수행하는 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0013] 바람직하게, 각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지는 유저단말기(2a,2b)를 통해 문자 입력한 데이터 또는 녹취한 발신자의 녹취데이터 또는 음원데이터인 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0014] 바람직하게, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대해 음성 호출신호이나 문자 전송을 알리는 신호 및 벨소리 메시지 및 벨소리 설정 제어신호를 수신하고, 그 상대방의 착신측 유저단말기(2b)로 벨소리 메시지를 푸쉬하는 서버인 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0015] 바람직하게, 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대한 음성 호출신호 발생 또는 문자 전송신호 및 벨소리 메시지 존재 유무에 대한 신호를 수신받아, 자동으로 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 벨소리 메시지를 요청하는 신호를 발생하게 된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0016] 바람직하게, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 전송받은 벨소리 메시지에는 발신자 정보 및 착신측 유저단말기(2b)에 대한 벨소리 설정 제어신호가 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0017] 바람직하게, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)와 상대방의 유저 단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(4)과; 발신자의 조작에 의해 착신측 유저 단말기(2b)에 벨소리로 출력되는 메시지를 첨부하는 벨소리 첨부 설정부(8)와; 호접속 요청신호 또는 문자 전송신호를 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하기 위한 발신정보 자동 전송부(10)와; 착신측 유저 단말기(2b)에 탑재된 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 다운로드하도록 제어하는 제어신호를 전송하는 상대 어플 제어정보 전송부(12)와; 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 수신하여 벨소리 데이터만을 분리하는 벨소리 분리부(14)와; 상기 벨소리 데이터를 출력하도록 제어하는 음성 출력 제어부(15)와; 문자데이터의 수신여부를 감시하는 문자 수신 감지부(16)와; 벨소리 메시지 첨부 및 수신된 벨소리 메시지에서 벨소리를 분리하는 처리를 수행하는 어플리케이션을 저장하고, 상대 단말기로 전송할 벨소리 설정 제어데이터를 저장하는 데이터 저장부(17)와; 상기 구성들을 제어하여 상대 단말기에서 벨소리로 출력되기는 소망하는 데이터를 작성하여 첨부 및 전송하고, 상대방으로부터 벨소리 메시지를 수신하여 해당 데이터를 벨소리로 자동 설정하여 출력되게 제어하는 제어부(18)로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0018] 바람직하게, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 착신측 벨소리로 설정하기 위한 메시지로 착신자의 음성을 녹취하는 착신 벨소리 녹취부(6)가 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0019] 바람직하게, 상기 음성 출력제어부(15)는 벨소리 설정을 제어하는 수단으로, 발신자가 전송한 벨소리 메시지는 1회에 한하여 임시 벨소리로 설정되고, 해당 벨소리 메시지의 출력후 자동으로 원래의 벨소리 설정이 복원되도록 상대측 유저단말기의 어플리케이션을 제어하게 된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0020] 바람직하게, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 그 내부에, 상기 유저단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(22)과; 각각 통화 상대방의 단말기로 통화 상대방의 정보인 링데이터를 각각 전송 가능하게 관리하는 링데이터 관리부(24)와; 상기 착신측 유저단말기로 전송할 발신자의 링데이터에 발신자가 전송한 벨소리 데이터를 첨부하는 벨소리 첨부 처리부(26)와; 발신측 유저단말기(2a)로부터 특정 착신 번호에 대한 발신신호를 수신하는 발신신호 접수부(28)와; 벨소리가 포함된 복합 링데이터를 전송하는 복합 링데이터 전송부(30)와; 벨소리 메시

지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 유저단말기(2a,2b)측으로 다운로드 가능하게 관리하는 어플 다운로드 관리부(32)와; 벨소리 메시지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 다수 유저단말기로 다운로드 가능하게 저장하고, 발신측 유저단말기로부터 수신받아 착신측 유저단말기로 전송할 벨소리 메시지를 저장하는 데이터 저장부(34)와; 상기 구성들을 제어하여 착신자가 소망하는 벨소리 메시지를 호접속 요청을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착알림 신호를 대체하여 출력되도록 발신측 유저단말기로 전송되게 제어하는 제어부(36)로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템이 제공된다.

[0021] 한편, 본 발명은 a) 유저 조작에 의해 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 벨소리 메시지를 설정하는 과정과; b) 상기 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 기설정된 벨소리 메시지를 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하는 과정과; c) 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 벨소리 메시지를 착신자 및 발신자 정보와 함께 등록하는 과정과; d) 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 음성통화 시도 알림신호를 전송하는 과정과; e) 상기 착신측 유저단말기(2b)가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 발신자가 기등록한 벨소리 메시지를 다운로드하는 과정과; f) 상기 착신측 유저단말기(2b)가 다운로드한 벨소리 메시지를 출력하는 과정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력방법이 제공된다.

[0022] 바람직하게, 상기 a) 과정은 음원데이터를 선택하거나 착신자가 음성 녹취하여 특정 착신측 유저단말기(2b)에 출력될 벨소리 메시지를 설정하는 과정인 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법이 제공된다.

[0023] 바람직하게, 상기 a) 과정은 각 벨소리 메시지마다 착신 전화번호가 첨부되는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법이 제공된다.

[0024] 바람직하게, 상기 d) 과정은 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 문자 전송 알림신호를 전송하는 과정도 포함되는 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법이 제공된다.

[0025] 바람직하게, 상기 e) 과정은 상기 착신측 유저단말기(2b)가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 발신자 전화번호 및 벨소리 메시지 전송 요청신호를 전송하는 과정과; 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 발신자가 등록한 벨소리 메시지와 해당 발신자의 링데이터를 추출하여 복합 링데이터를 생성하는 과정과; 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 해당 복합 링데이터를 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송하는 과정이 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법이 제공된다.

[0026] 바람직하게, 상기 f) 과정의 이전에, 상기 착신측 유저단말기(2b)가 발신자 링데이터와 벨소리 메시지를 분리하는 과정과; 벨소리 메시지를 음성 호출을 나타내는 벨소리로 설정하거나 문자 수신 알림을 나타내는 알림신호로 설정하는 과정이 더 포함된 것을 특징으로 하는 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 방법이 제공된다.

**발명의 효과**

[0027] 본 발명에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법은 발신자가 착신자에게 벨소리나 문자 수신 알림신호 출력시 음원을 출력시킬 수 있도록 선물할 수 있고, 긴급한 전화나 문자의 경우 착신자가 전화나 문자를 거부하지 않고 즉시 받을 수 있도록 발신자 육성을 녹취하여 착신자의 벨소리나 문자 수신 알림신호를 대체할 수 있으므로 유저의 편의성이 대폭 확대되는 장점이 있다.

**도면의 간단한 설명**

[0028] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 이용한 발신자 주도의 착신 벨소리 전환 상태를 나타내는 상태도,

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템에 포함된 유저 단말기의 구성을 도시한 블록구성도,

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템에 포함된 발신자별 착신 벨소리 제공서버의 구성을 도시한 블록구성도,

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 발신자 녹취정보로 착신 벨소리를 변환하는 상태를 도시한 도면,

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 발신자 녹취정보로 착신 벨소리를 변환하는 과정을 도시한 플로우차트,

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 문자 전송시 발신자 녹취 정보를 착신 벨소리로 대체하는 상태를 도시한 도면,

도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 문자 전송시 발신자 녹취 정보를 착신 벨소리로 대체하는 과정을 도시한 플로우차트이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0029] 이하, 본 발명에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0030] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 이용한 발신자 주도의 착신 벨소리 전환 상태를 나타내는 상태도이다.
- [0031] 이를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템은 통화나 문자 전송의 각 상대방별로 전송할 메시지를 전송하고, 그 발신자가 전송한 메시지를 착신자가 수신하여 자동으로 해당 메시지를 벨소리로 설정하여 출력하는 어플리케이션을 발신자 단말기 및 착신자 단말기에 각각 설치하여 음성 통화를 위한 호출시 또는 문자 전송시 발신자의 제어에 의해 발신자가 설정한 메시지가 착신단말기의 벨소리로 출력되도록 한 것이다.
- [0032] 보다 상세하게, 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템은 전화 호출을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착을 나타내는 알림신호를 대체하여 음성출력되는 벨소리 메시지를 발신측에서 전송하고, 착신측에서 수신하여 자동으로 해당 벨소리 메시지를 벨소리 또는 문자도착 알림신호로 대체 설정하여 출력하는 어플리케이션이 설치된 유저 단말기(2a,2b)와; 발신측 유저단말기(2a)로부터 각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지를 수신하여 등록하고, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 호접속 요청신호 또는 문자 전송 요청신호를 수신하여, 해당 착신자별로 미리 등록한 벨소리 메시지를 추출하여 착신측 유저단말기(2b)로 전송 처리하는 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 구성된다.
- [0033] 이때, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 음성 통화 시도시 또는 문자 전송 시도시에 각 유저가 미리 등록한 링데이터를 상대방의 단말기로 각각 전송 처리하는 링데이터 관리를 더 수행한다.
- [0034] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템은 특정 착신자에 대한 발신자의 음성 통화 시도 또는 문자 전송시, 해당 착신측 유저단말기(2b)에서 발생하는 벨소리 또는 문자 수신 알림신호를 착신자가 소망하는 데이터로 변경하여 출력되도록 제어하는 시스템이다.
- [0035] 이러한 벨소리 또는 알림신호 데이터는 음성 통화 시도시 또는 문자 전송시이되, 착신자가 전화를 받거나 문자를 열람하기 전에 출력되는 신호이다.
- [0036] 따라서, 해당 신호의 출력전에 발신자가 누구인지를 알 수 있는 링데이터가 출력되며, 이 링데이터도 역시 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)에서 통괄하여 관리하면 그 편리함이 더 크다.
- [0037] 이때, 상기 각 상대방별로 전송할 벨소리 메시지는 유저단말기(2a,2b)를 통해 문자 입력한 데이터 또는 녹취한 발신자의 녹취데이터 또는 음원데이터이다. 녹발신자의 녹취 데이터는 발신자의 육성을 녹취한 데이터이다.
- [0038] 또한, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대해 음성 호출신호이나 문자 전송을 알리는 신호 및 벨소리 메시지 및 벨소리 설정 제어신호를 수신하고, 그 상대방의 착신측 유저단말기(2b)로 벨소리 메시지를 푸쉬하는 서버이다.
- [0039] 이때, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 발신측 유저단말기(2a)의 요청에 의해, 즉시 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)가 발신측 유저단말기(2a)가 특정 착신측 유저단말기(2b)측으로 음성통화 또는 문자 전송을 시도하는 시점에 상기 벨소리 메시지 또는 문자 수신 알림신호를 전송할 수 있다.
- [0040] 또한, 음성통화 또는 문자 전송을 시도하는 시점에 역방향 즉, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 신호 전송 요청에 의해 상기 벨소리 메시지 또는 문자 수신 알림신호를 전송할 수 있다. 이것은 상기 발신측 유저단말기(2a)가 호접속 요구 또는 문자 전송시 그 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 벨소리 메시지 다운로드 요청신호를 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 전송하고, 그 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 해당 벨소리 메시지의 전송을 요청함으로써 이루어질 수 있다.



- [0041] 한편, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션으로부터 특정 착신자에 대한 음성 호출신호 발생 또는 문자 전송신호 및 벨소리 메시지 존재 유무에 대한 신호를 수신받아, 자동으로 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 벨소리 메시지를 요청하는 신호를 발생하게 된다.
- [0042] 또한, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 전송받은 벨소리 메시지에는 발신자 정보 및 착신측 유저단말기(2b)에 대한 벨소리 설정 제어신호가 더 포함되어, 원격 제어가 가능하다.
- [0043] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템에 포함된 유저 단말기의 구성을 도시한 블록구성도이다.
- [0044] 이를 참조하면, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)와 상대방의 유저 단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(4)과; 발신자의 조작에 의해 착신측 유저 단말기(2b)에 벨소리로 출력되는 메시지를 첨부하는 벨소리 첨부 설정부(8)와; 호접속 요청신호 또는 문자 전송신호를 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하기 위한 발신정보 자동 전송부(10)가 구성된다.
- [0045] 또한, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 착신측 유저 단말기(2b)에 탑재된 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 다운로드하도록 제어하는 제어신호를 전송하는 상대 어플 제어정보 전송부(12)와; 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로부터 벨소리 메시지를 수신하여 벨소리 데이터만을 분리하는 벨소리 분리부(14)와; 상기 벨소리 데이터를 출력하도록 제어하는 음성 출력 제어부(15)가 구성된다.
- [0046] 한편, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 문자데이터의 수신여부를 감시하는 문자 수신 감지부(16)와; 벨소리 메시지 첨부 및 수신된 벨소리 메시지에서 벨소리를 분리하는 처리를 수행하는 어플리케이션을 저장하고, 상대 단말기로 전송할 벨소리 설정 제어데이터를 저장하는 데이터 저장부(17)와; 상기 구성들을 제어하여 상대 단말기에서 벨소리로 출력되기는 소망하는 데이터를 작성하여 첨부 및 전송하고, 상대방으로부터 벨소리 메시지를 수신하여 해당 데이터를 벨소리로 자동 설정하여 출력되게 제어하는 제어부(18)가 구성된다.
- [0047] 또한, 상기 유저단말기(2a,2b)는 그 내부에, 착신측 벨소리로 설정하기 위한 메시지로 착신자의 음성을 녹취하는 착신 벨소리 녹취부(6)가 더 포함되어 구성된다.
- [0048] 또, 상기 음성 출력제어부(15)는 벨소리 설정을 제어하는 수단으로, 발신자가 전송한 벨소리 메시지는 1회에 한하여 임시 벨소리로 설정되고, 해당 벨소리 메시지의 출력후 자동으로 원래의 벨소리 설정이 복원되도록 상대측 유저단말기의 어플리케이션을 제어하게 된다.
- [0049] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템에 포함된 발신자별 착신 벨소리 제공서버의 구성을 도시한 블록구성도이다.
- [0050] 이를 참조하면, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 그 내부에, 상기 유저단말기(2a,2b)와 통신하는 통신모듈(22)과; 각각 통화 상대방의 단말기로 통화 상대방의 정보인 링데이터를 각각 전송 가능하게 관리하는 링데이터 관리부(24)와; 상기 착신측 유저단말기로 전송할 발신자의 링데이터에 발신자가 전송한 벨소리 데이터를 첨부하는 벨소리 첨부 처리부(26)가 구성된다.
- [0051] 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 그 내부에, 발신측 유저단말기(2a)로부터 특정 착신 번호에 대한 발신신호를 수신하는 발신신호 접수부(28)와; 벨소리가 포함된 복합 링데이터를 전송하는 복합 링데이터 전송부(30)와; 벨소리 메시지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 유저단말기(2a,2b)측으로 다운로드 가능하게 관리하는 어플 다운로드 관리부(32)가 구성된다.
- [0052] 또한, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 그 내부에, 벨소리 메시지 첨부 및 설정제어를 수행하는 어플리케이션을 다수 유저단말기로 다운로드 가능하게 저장하고, 발신측 유저단말기로부터 수신받아 착신측 유저단말기로 전송할 벨소리 메시지를 저장하는 데이터 저장부(34)와; 상기 구성들을 제어하여 착신자가 소망하는 벨소리 메시지를 호접속 요청을 나타내는 벨소리 또는 문자 도착알림 신호를 대체하여 출력되도록 발신측 유저단말기로 전송되게 제어하는 제어부(36)가 구성된다.
- [0053] 상기한 구성의 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템의 기능과 작용을 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- [0054] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 발신자 녹취정보로 착신 벨소리를 변환하는 상태를 도시한 도면, 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력

시스템을 통한 발신자 녹취정보로 착신 벨소리를 변환하는 과정을 도시한 플로우차트이다.

- [0055] 먼저, 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템은 음성 호출시 또는 문자 전송시 그 알림을 나타내는 착신자의 벨소리 또는 알림소리를 발신자가 임의대로 설정해서 출력되게 하는 시스템이다.
- [0056] 이때, 바람직하게, 발신자가 설정한 벨소리나 알림소리의 출력은 1회로 제한하여 발신자가 설정한 벨소리 또는 알림소리가 지속되지 않게 한다.
- [0057] 상세하게 동작을 살펴보면, 착신자는 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 조작하여 착신 벨소리 설정모드로 변경한다.
- [0058] 착신 벨소리 설정모드하에서, 발신 유저는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 구동시켜 벨소리 설정을 수행하는 바, 상기 과정은 음원데이터를 선택하거나 착신자가 음성 녹취하여 특정 착신측 유저단말기(2b)에 출력될 벨소리 메시지를 설정한다.
- [0059] 즉, 발신 유저는 음원데이터와 같은 특정 데이터를 선택해서 착신측 유저단말기(2b)의 벨소리로 설정할 수도 있으며, 발신 유저가 직접 자신의 욕성을 녹취하여 착신측 유저단말기(2b)로 전송하여 착신측 유저 단말기의 벨소리로 설정할 수도 있다.
- [0060] 만약, 발신자가 자신의 욕성을 녹취하여 벨소리로 설정하기를 소망하는 경우라면, 발신자는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 통해 마이크를 활성화시키고, 음성을 녹취하는 과정을 거쳐야하고, 그 녹취된 음성데이터를 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송한다.
- [0061] 이때, 발신자가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하는 벨소리 메시지는 각 착신자별로 특정된 데이터이므로, 마땅히 각 벨소리 메시지마다 착신 전화번호가 첨부되는 과정이 더 포함되어져 있다.
- [0062] 또한, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 해당 벨소리 메시지를 착신자 및 발신자 정보와 함께 등록한다.
- [0063] 그 상태에서, 발신자가 해당 착신자측으로 음성 통화를 시도하게 되면, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 음성통화 시도 알림신호를 전송한다.
- [0064] 동시에, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 특정 착신 유저에 대한 음성통화 시도 알림신호를 전송할 수 있다. 물론, 이 신호는 전송하지 않아도 무관한다.
- [0065] 그러면, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 벨소리 메시지의 전송을 요청하는 신호를 전송하는 바, 이때 해당 요청신호에는 발신측 전화번호 정보도 함께 포함하여 전송한다.
- [0066] 그러면, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 해당 신호에 의해 해당 착신 전화번호와 발신 전화번호로 매칭된 벨소리 메시지를 추출하여 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송 처리한다.
- [0067] 물론, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 해당 발신자가 등록한 벨소리 메시지와 해당 발신자의 링데이터를 추출하여 구성하는 복합 링데이터를 생성하여 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송한다.
- [0068] 그러면, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 발신자 링데이터와 벨소리 메시지를 분리하고, 벨소리 메시지를 음성 호출을 나타내는 벨소리로 설정하여 해당 벨소리 메시지를 스피커나 부저를 통해 출력한다.
- [0069] 이때, 벨소리 메시지는 음원데이터일 수 있으므로 착신자는 해당 발신자가 전송한 음악을 즐기면서 전화를 받을 수 있으며, 발신자 음성인 경우, “긴급한 전화다. 빨리 전화좀 받아주라.” 라는 발신자의 음성을 착신자가 벨소리로 출력시킬 수 있어서 다른 업무에 바쁜 상황이라도 긴급하게 해당 발신자의 전화를 받아야 한다는 생각을 하게 될 것이다.
- [0070] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 문자 전송시 발신자 녹취정보를 착신 벨소리로 대체하는 상태를 도시한 도면, 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 문자 전송시 발신자 녹취정보를 착신 벨소리로 대체하는 과정을 도시한 플로우차트이다.
- [0071] 먼저, 도 6과 7을 통해서는 본 발명의 일실시예에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템을 통한 문자 전송시 수신 알림신호를 발신측이 설정하는 과정을 설명하기 위한 것이다.

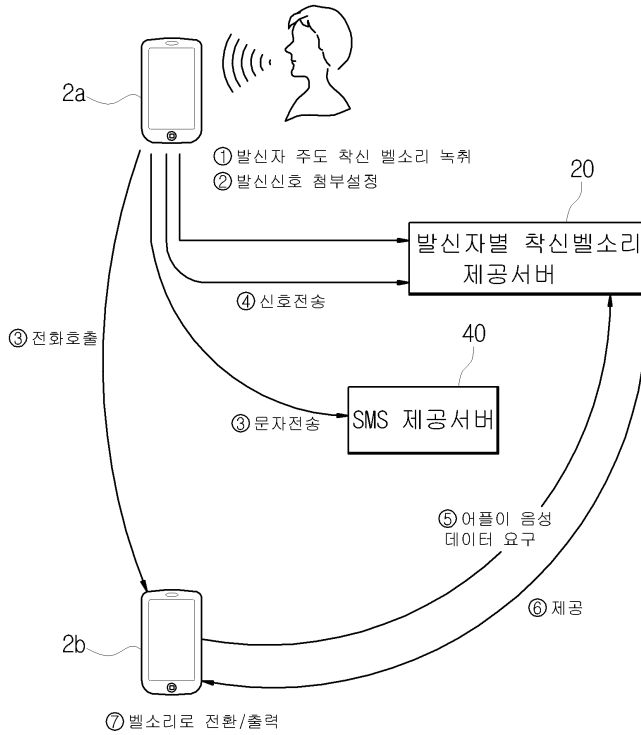
- [0072] 즉, 본 발명의 실시시에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템은 문자 전송시 그 문자데이터의 수신알림을 나타내는 착신자의 알림신호를 발신자가 임의대로 설정해서 출력되게 하는 시스템이다. 이때, 바람직하게, 발신자가 설정한 알림신호의 출력은 1회로 제한하여 발신자가 설정한 알림신호가 지속되지 않게 한다.
- [0073] 상세하게 동작을 살펴보면, 착신자는 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 조작하여 착신 알림신호 설정모드로 변경한다.
- [0074] 착신 알림신호 설정모드하에서, 발신 유저는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 구동시켜 알림신호 설정을 수행하는 바, 상기 과정은 음원데이터를 선택하거나 착신자가 음성 녹취하여 특정 착신측 유저단말기(2b)에 출력될 알림신호 데이터를 설정한다.
- [0075] 즉, 발신 유저는 음원데이터와 같은 특정 데이터를 선택해서 착신측 유저단말기(2b)의 알림신호로 설정할 수도 있으며, 발신 유저가 직접 자신의 육성을 녹취하여 착신측 유저단말기(2b)로 전송하여 착신측 유저 단말기의 알림신호로 설정할 수도 있다.
- [0076] 만약, 발신자가 자신의 육성을 녹취하여 알림신호로 설정하기를 소망하는 경우라면, 발신자는 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션을 통해 마이크를 활성화시키고, 음성을 녹취하는 과정을 거쳐야하고, 그 녹취된 음성 데이터를 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송한다.
- [0077] 이때, 발신자가 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 전송하는 알림신호 데이터는 각 착신자별로 특정된 데이터이므로, 마땅히 각 알림신호 데이터마다 착신 전화번호가 첨부되는 과정이 더 포함되어져 있다.
- [0078] 또한, 상기 발신자별 착신 알림소리 제공서버(20)는 해당 알림신호 데이터를 착신자 및 발신자 정보와 함께 등록한다.
- [0079] 그 상태에서, 발신자가 해당 착신자측으로 문자 전송을 시도하게 되면, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션으로 문자전송 시도 알림신호를 전송한다. 물론, 정확하게는 SMS 제공서버(40)가 해당 착신측 유저단말기(2b)로 문자를 전송하고, 해당 착신측 유저단말기(2b)는 문자 수신 알림신호를 발생하는 것이다.
- [0080] 동시에, 발신측 유저단말기(2a)의 어플리케이션이 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 특정 착신 유저에 대한 문자 전송신호를 전송한다.
- [0081] 그러면, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)로 알림신호 데이터의 전송을 요청하는 신호를 전송하는 바, 이때 해당 요청신호에는 발신측 전화번호 정보도 함께 포함하여 전송한다.
- [0082] 그러면, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 해당 신호에 의해 해당 착신 전화번호와 발신 전화번호로 매칭된 알림신호 데이터를 추출하여 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송 처리한다.
- [0083] 물론, 상기 발신자별 착신 벨소리 제공서버(20)는 해당 발신자가 등록한 알림신호 데이터와 해당 발신자의 링데이터를 추출하여 구성하는 복합 링데이터를 생성하여 해당 착신측 유저단말기(2b)로 전송한다.
- [0084] 그러면, 상기 착신측 유저단말기(2b)의 어플리케이션은 발신자 링데이터와 알림신호 데이터를 분리하고, 알림신호 데이터를 음성 호출을 나타내는 알림신호로 설정하여 해당 알림신호를 스피커나 부저를 통해 출력한다.
- [0085] 이때, 알림신호 데이터는 음원데이터일 수 있으므로 착신자는 해당 발신자가 전송한 음악을 즐기면서 문자를 열람할 수 있으며, 발신자 음성인 경우, “긴급한 문자다. 빠른 연락 부탁해.” 라는 발신자의 음성을 착신자가 문자 수신 알림신호로 출력시킬 수 있어서 다른 업무에 바쁜 상황이라도 긴급하게 해당 발신자의 문자메시지를 확인해야 한다는 생각을 하게 될 것이다.
- [0086] 따라서, 본 발명에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법은 발신자가 착신자에게 벨소리나 문자 수신 알림신호 출력시 음원을 출력시킬 수 있도록 선물할 수 있고, 긴급한 전화나 문자의 경우 착신자가 전화나 문자를 거부하지 않고 즉시 받을 수 있도록 발신자 육성을 녹취하여 착신자의 벨소리나 문자 수신 알림신호를 대체할 수 있으므로 유저의 편의성이 대폭 확대된다.
- [0087] 한편, 본 발명의 실시시에 따른 발신측 제어 착신 벨소리 전환 출력 시스템 및 그 방법은 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

**부호의 설명**

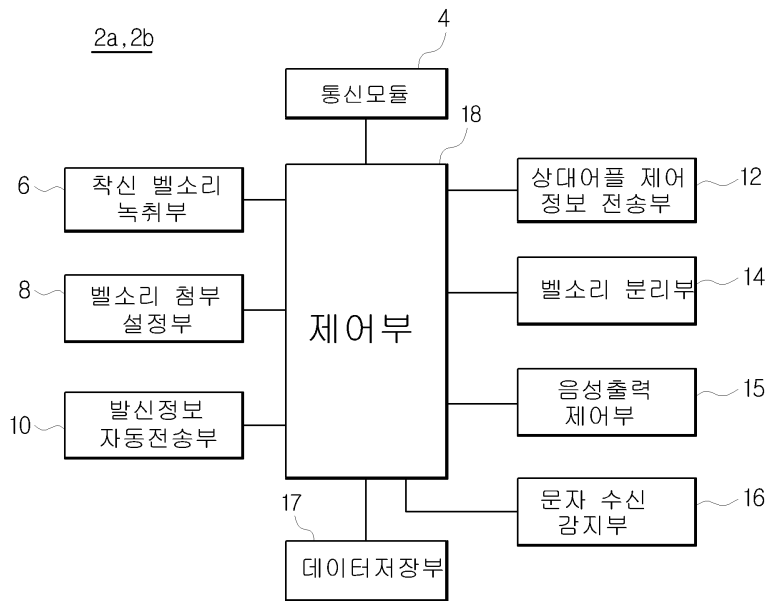
[0088] 2a: 발신측 유저단말기, 2b: 착신측 유저단말기,  
20: 발신자별 착신 벨소리 제공서버, 40: SMS 제공서버.

**도면**

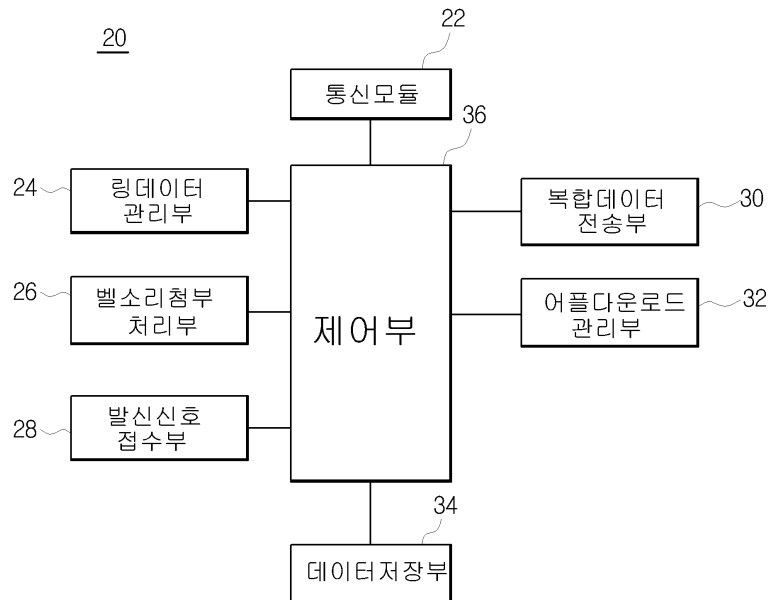
**도면1**



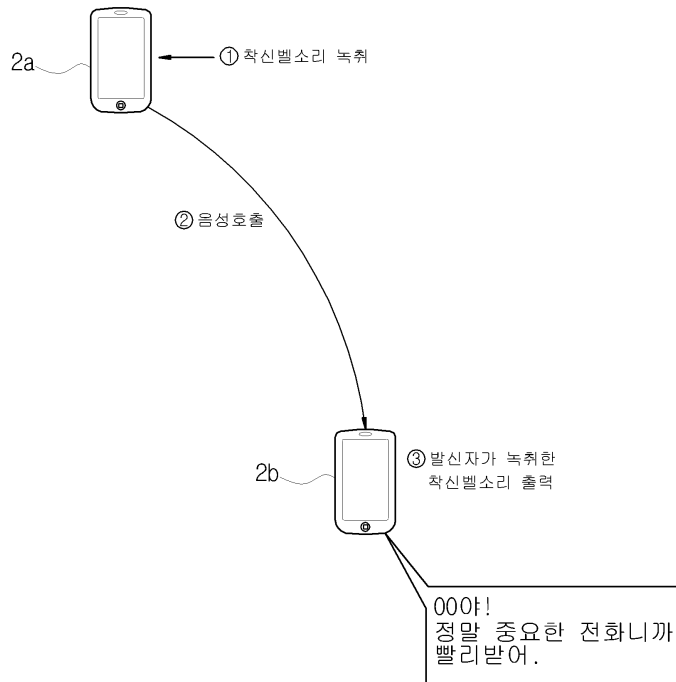
도면2



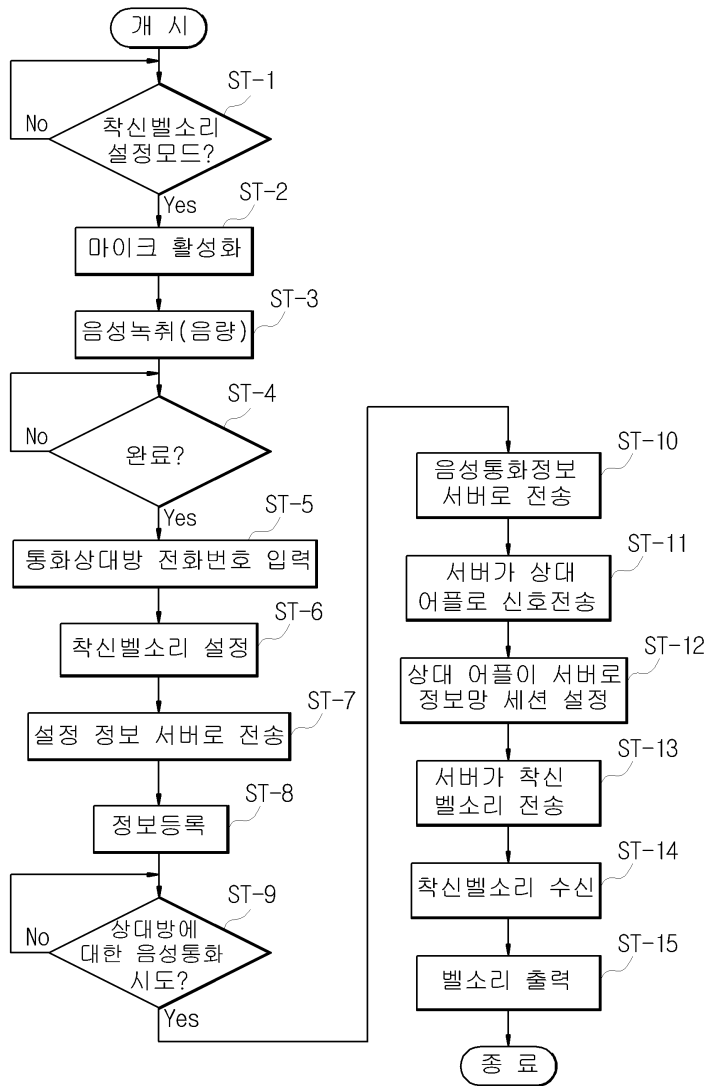
도면3



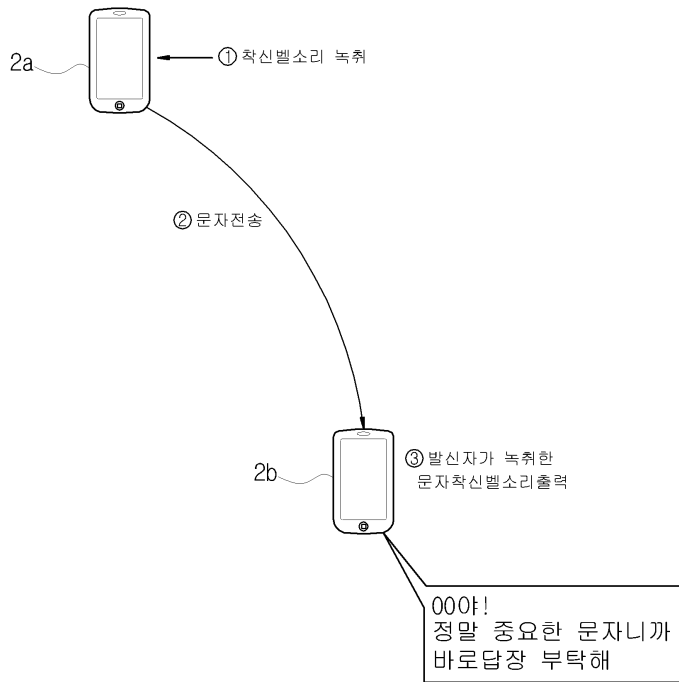
도면4



도면5



도면6





도면7

