

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 1/40

(11) 공개번호 10-2004-0096942
(43) 공개일자 2004년11월17일

(21) 출원번호 10-2004-0080774
(22) 출원일자 2004년10월11일

(71) 출원인 김선호
경기도 안양시 동안구 비산1동 삼성래미안아파트 128동 103호

(72) 발명자 김선호
경기도 안양시 동안구 비산1동 삼성래미안아파트 128동 103호

심사청구 : 있음

(54) 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법

요약

본 발명은 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법에 관한 것으로, 문자 메시지 작성이나 게임과 같이 통화 이외의 동작 시 전화가 오면 특정 버튼(예를 들면, 숫자 버튼이 아닌 통화 버튼만으로 한정)을 눌러야만 통화가 연결되도록 함으로써, 송신자를 확인할 수 있는 상황을 제공하고 사용자의 선택에 따라 통화 연결이 가능토록 하여 의지와 상관없이 통화가 연결되는 것을 방지할 수 있다.

대표도

도 1

색인어

통화 연결

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법에 관한 것으로, 특히 문자 메시지 작성이나 게임과 같은 통화 이외의 동작 시 전화가 왔을 때 전화 연결을 선택할 수 있는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법에 관한 것이다.

최근 들어, 이동 통신 단말기는 통화 수단 이외에 문자 메시지 전송이나 각종 게임과 같은 기능을 제공하고 있다. 이러한 문제 메시지 전송이나 게임과 같은 기능은 통화를 하지 않고 있는 상황에서만 가능하다.

일반적으로, 문자 메시지를 작성하거나 게임을 하기 위해서는 계속해서 숫자 버튼을 눌러야 한다. 그리고, 대기 모드에서 전화가 오면 아무 버튼이나 눌러도 통화가 연결된다. 따라서, 문자 메시지를 작성하거나 게임을 하는 중간에 전화가 오면 문자 입력이나 게임을 위해 눌렀던 버튼이 통화 연결 신호로 전달되어 그대로 통화가 연결되어 버린다.

이 경우, 사용자는 누구한테 전화가 왔는지 확인할 시간적 여유도 없을 뿐만 아니라, 원치않는 통화임에도 불구하고 통화가 연결될 수 있는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 대하여, 본 발명이 제시하는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법은 문자 메시지 작성이나 게임과 같이 통화 이외의 동작 시 전화가 오면 특정 버튼(예를 들면, 숫자 버튼이 아닌 통화 버튼만으로 한정)을 눌러야만 통화가 연결되도록 함으로써, 송신자를 확인할 수 있는 상황을 제공하고 사용자의 선택에 따라 통화 연결이 가능토록 하여 의지와 상관없이 통화가 연결되는 것을 방지할 수 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법은 통화 연결 요청 신호가 수신되면 현재 상태가 대기 상태인지 부가 기능 동작 상태인지 판단하는 단계, 및 현재 상태가 부가 기능 동작 상태이면 부가 기능 동작 시 사용되는 버튼 이외의 특정 버튼을 눌러야만 통화 연결이 이루어지는 단계를 포함한다.

상기에서, 부가 기능 동작 상태는 문자 메시지 입력 상태 또는 게임 상태가 될 수 있다.

특정 버튼은 통화 연결 버튼이 될 수 있다.

현재 상태가 부가 기능 동작 상태이면 현재 상태를 저장하고 전화 수신 여부를 알릴 수 있으며, 전화 수신 여부를 벨소리, 진동 또는 화면 표시로 알릴 수 있다.

특정 버튼을 눌러 통화 연결이 이루어지면 현재 상태를 저장하고 통화를 연결할 수도 있으며, 통화 종료 후 다시 현재 상태로 되돌아간다.

현재 상태가 부가 기능 동작 상태인 경우 다른 특정 버튼을 눌러서 통화 연결 대신 현재 상태를 계속 진행할 수도 있다. 이때, 다른 특정 버튼을 누르면 전화 수신 알림을 중단하고 현재 상태를 계속 진행할 수 있다.

다른 특정 버튼을 눌러서 현재 상태를 계속 진행하다가 특정 버튼을 누르면 통화 연결이 다시 이루어질 수도 있다.

다른 특정 버튼이 전원 버튼이 될 수 있다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법은 통화 이외의 동작 시 전화가 오면 특정 버튼(예를 들면, 숫자 버튼이 아닌 통화 버튼만으로 한정)을 눌러야만 통화가 연결되도록 함으로써, 사용자의 선택 여부에 상관없이 통화 연결이 되는 것을 방지하여 준다.

이를 각 단계별로 상세하게 설명하면 다음과 같다.

먼저, 사용자는 통화를 하지 않는 상태에서 이동 통신 단말기를 사용하여 부가 기능(예를 들면, 문자 메시지 작성 또는 게임)을 사용할 수 있다.

이 상태에서 전화가 오면 문자 메시지 작성이나 게임을 위해 사용되는 버튼(예를 들면, 숫자 버튼)을 눌러도 통화가 연결되지 않도록 한다. 그리고, 사용자에게는 전화가 왔음을 알려준다. 전화가 왔음을 알려주는 방법으로는 화면 상에 누구한테서 전화가 왔는지에 대한 정보를 디스플레이 해주거나, 핸드폰이 진동하도록 하거나, 통화 수신 벨소리가 울

리도록 할 수 있다.

그러면, 사용자는 누군가한테 전화가 왔는지를 확인하고 통화를 연결할 것인 선택한다. 이때, 선택 방법으로 문자 메시지 작성이나 게임을 위해 사용되는 버튼(예를 들면, 숫자 버튼)이 아닌 특정 버튼(예를 들면, 통화 연결 버튼)을 누르는 방법이 제공될 수 있다.

여기서, 특정 버튼을 눌러 통화 연결을 시도하면, 이동 통신 단말기는 현재 상태(예를 들면, 문자 메시지 작성 상태 또는 게임 상태)를 저장한 후 통화 연결을 실시한다.

한편, 통화 연결을 시도했을 때 현재 상태를 저장하는 것이 아니라, 누군가한테 전화가 왔을 때 자동적으로 현재 상태를 먼저 저장한 후, 사용자에게는 전화가 왔음을 알려줄 수도 있다. 전화가 왔음을 알려주는 방법은 상기에서 서술한 방법과 동일하게 이루어질 수 있다.

만일, 통화 연결을 원하지 않을 경우에는 특정 버튼을 누르지 않고 계속해서 문자 메시지를 작성하거나 게임을 할 수 있다. 이때, 다른 특정 버튼(예를 들면, 전원 버튼)을 누름으로써, 벨소리가 계속해서 나거나 핸드폰이 계속 진동하거나 화면에 송신자의 정보가 계속해서 표시되는 것을 중지할 수 있다.

이때, 다른 특정 버튼을 누른다고 해서 송신자의 통화 연결 시도를 완전히 끊어 버리는 것은 아니다. 단지, 전화가 왔음을 알리는 정보(예를 들면, 진동, 벨소리, 화면표시)의 표시를 중단시키는 것이다.

따라서, 사용자는 전화가 왔음을 알리는 정보를 중단시켰더라도 송신자가 통화 연결을 시도하고 있는 상황에서 언제든지 특정 버튼(예를 들면, 통화버튼)을 눌러 통화를 연결할 수 있다.

발명의 효과

상술한 바와 같이, 본 발명은 문자 메시지 작성이나 게임과 같이 통화 이외의 동작 시 전화가 오면 특정 버튼(예를 들면, 숫자 버튼이 아닌 통화 버튼만으로 한정)을 눌러야만 통화가 연결되도록 함으로써, 송신자를 확인할 수 있는 상황을 제공하고 사용자의 선택에 따라 통화 연결이 가능토록 하여 의지와 상관없이 통화가 연결되는 것을 방지할 수 있다.

본 발명은 상기에서 서술한 실시예로 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 본 발명의 범위가 상기의 실시예로 한정되는 것은 아니다. 단지 상기의 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명의 범위는 본원의 특허 청구 범위에 의해서 이해되어야 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

통화 연결 요청 신호가 수신되면 현재 상태가 대기 상태인지 부가 기능 동작 상태인지 판단하는 단계; 및

상기 현재 상태가 부가 기능 동작 상태이면 상기 부가 기능 동작 시 사용되는 버튼 이외의 특정 버튼을 눌러야만 통화 연결이 이루어지는 단계를 포함하는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 부가 기능 동작 상태가 문자 메시지 입력 상태 또는 게임 상태인 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 특정 버튼이 통화 연결 버튼인 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 현재 상태가 부가 기능 동작 상태이면 상기 현재 상태를 저장하고 전화 수신 여부를 알리는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 5.

제 4 항에 있어서,

상기 전화 수신 여부를 벨소리, 진동 또는 화면 표시로 알리는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 6.

제 1 항에 있어서,

상기 특정 버튼을 눌러 통화 연결이 이루어지면 상기 현재 상태를 저장하고 통화를 연결하며, 통화 종료 후 다시 상기 현재 상태로 되돌아가는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 7.

제 1 항에 있어서,

상기 현재 상태가 부가 기능 동작 상태인 경우 다른 특정 버튼을 눌러서 통화 연결 대신 상기 현재 상태를 계속 진행하는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 8.

제 7 항에 있어서,

상기 다른 특정 버튼을 누르면 상기 전화 수신 알림을 중단하고 상기 현재 상태를 계속 진행하는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 9.

제 7 항에 있어서,

상기 다른 특정 버튼을 눌러서 상기 현재 상태를 계속 진행하다가 상기 특정 버튼을 누르면 통화 연결이 이루어지는 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

청구항 10.

제 7 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 다른 특정 버튼이 전원 버튼인 이동 통신 단말기의 통화 연결 방법.

도면

도면1

