

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
H04B 1/40

(11) 공개번호 10-2005-0119578
(43) 공개일자 2005년12월21일

(21) 출원번호 10-2004-0044707
(22) 출원일자 2004년06월16일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자 최승규
서울특별시 마포구 연남동 390-25

(74) 대리인 박장원

심사청구 : 없음

(54) 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록방법

요약

본 발명은 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 관한 것으로, 종래에는 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규로 등록할 수 있지만 이미 전화번호부에 등록된 전화번호 정보에 추가 등록하지 못하는 문제점이 있었다. 이러한 문제점을 감안한 본 발명은 사용자로부터 통화 목록의 다수의 발신/수신 번호 중 임의의 번호를 선택받는 단계와; 전화번호 저장이 선택되는지를 판단하여 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장, 전화번호부에 신규 등록의 선택 사양을 출력하는 단계와; 선택 사양에서 전화번호 정보에 추가 저장이 선택됨을 판단하여 선택되면 전화번호 검색 화면을 출력하는 단계와; 전화번호 검색 화면에서 사용자로부터 검색 키워드를 입력받아 전화번호부에서 전화번호 정보를 검색하고 검색된 전화번호 정보, 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호, 전화번호 정보에 추가될 속성 선택을 출력하는 단계와; 사용자로부터 속성 선택을 입력받아 전화번호 정보에 발신/수신 번호를 추가 저장하는 단계로 이루어져 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장함으로써 사용자는 발신/수신 번호를 기억한 다음 전화번호부에 이미 등록된 전화번호 정보에 직접 입력하지 않고 통화 목록의 발신/수신 번호를 전화번호부에 추가 저장하는 효과가 있다.

대표도

도 4

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법의 동작 흐름도.

도 2는 도 1의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 따른 화면 전환을 보인 예시도.

도 3은 본 발명을 설명하기 위한 이동 통신 단말기의 구성을 보인 블록도.

도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법의 동작 흐름도.

도 5는 도 4의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 따른 화면 전환을 보인 예시도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 관한 것으로, 특히 통화시 통화 목록에 기록되는 발신/수신 번호를 이전에 전화번호부에 등록된 전화번호 정보에 추가 저장할 수 있게 한 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 관한 것이다.

종래 전화번호 등록 방법은 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규로 등록한다. 이동 통신 단말기는 통화를 발신하거나 수신하여 통화를 연결하면 통화 목록에 발신/수신 번호를 기록한다. 사용자는 통화 목록에서 전화번호부에 신규로 등록할 발신/수신 번호를 선택하고 메뉴에서 전화번호 저장을 선택하여 전화번호부에 발신/수신 번호를 저장한다.

도 1은 종래 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법의 동작 흐름도로서, 이에 도시된 바와 같이 사용자로부터 통화 목록 요청을 수신하면 통화 목록을 리스트로 출력하고, 메뉴에서 전화번호 저장이 선택되면 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규로 저장한다.

통화 목록은 최근에 통화 연결된 발신/수신 번호에 대한 전화번호 정보를 기록한다. 통화 목록을 관리하는 메뉴 중 전화번호 저장은 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규로 저장하는 메뉴이다.

도 2는 도 1의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 따른 화면 전환을 보인 예시도이다.

최근 통화 목록 화면(21)은 최근 통화 연결된 순서로 발신/수신 번호를 출력하고, 선택바에 의해 선택된 수신 번호에 대한 통화 정보를 출력한다. 통화 정보는 발신 통화인지 수신 통화인지를 설명하고, 통화가 행해진 날짜, 시간을 나타낸다.

최근 통화 목록 화면 하단에는 메뉴, 보기, 이전의 소프트 메뉴가 표시되고, 사용자가 메뉴를 선택하면 최근 통화 목록을 관리하는 메뉴 화면(22)이 출력된다. 메뉴 화면(22)에 표시된 메뉴 중 전화번호 저장이 선택되면 전화번호 신규 등록 화면(23)이 출력된다. 전화번호 신규 등록 화면(23)은 최근 통화 목록 화면(21)에서 선택바에 의해 선택된 수신 번호를 하단에 출력하고, 수신 번호를 집, 사무실, 휴대폰, 기타전화 중 어느 속성으로 설정할지를 묻는 속성 선택 창을 출력한다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나, 상기와 같은 종래 기술에 있어서, 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규로 등록할 수 있지만 이미 전화번호부에 등록된 전화번호 정보에 추가 등록하지 못하는 문제점이 있다.

또한, 사용자는 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부에 등록된 전화번호 정보에 추가 등록하지 못하므로 전화번호 검색 메뉴를 통해 전화번호 정보를 검색하고, 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장해야 하는 문제점이 있다.

따라서, 본 발명은 상기와 같은 문제점을 감안하여 창안한 것으로, 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부에 등록된 전화번호 정보에 추가 저장할 수 있도록 한 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 사용자로부터 통화 목록의 다수의 발신/수신 번호 중 임의의 번호를 선택받는 단계와; 전화번호 저장이 선택되는지를 판단하여 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장, 전화번호부에 신규 등록의 선택 사양을 출력하는 단계와; 선택 사양에서 전화번호 정보에 추가 저장이 선택됨을 판단하여 선택되면 전화번호 검색 화면을 출력하는 단계와; 전화번호 검색 화면에서 사용자로부터 검색 키워드를 입력받아 전화번호부에서 전화

번호 정보를 검색하고 검색된 전화번호 정보, 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호, 전화번호 정보에 추가될 속성 선택을 출력하는 단계와; 사용자로부터 속성 선택을 입력받아 전화번호 정보에 발신/수신 번호를 추가 저장하는 단계로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 본 발명에 따른 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3은 본 발명을 설명하기 위한 이동 통신 단말기의 구성을 보인 블록도로서, 이에 도시된 바와 같이 통화 연결되는 발신/수신 통화에 대한 발신/수신 번호를 통화 목록에 기록하고, 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부 관리부(33)에 전달하여 전화번호부에 저장하는 통화목록 관리부(32)와; 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 입력받아 이미 등록된 전화번호 정보에 추가 저장하는 전화번호부 관리부(33)와; 발신/수신 번호를 표시하는 통화 목록 화면, 전화번호 정보를 표시하는 전화번호부 화면을 출력하는 표시부(34)로 구성된다.

통화목록 관리부(32)는 통화 연결되는 발신/수신 통화에 대한 발신/수신 번호를 통화 목록에 기록하고, 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호부 관리부(33)에 전달하여 전화번호부에 저장한다.

전화번호부 관리부(33)는 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 입력받아 이미 등록된 전화번호 정보에 추가 저장한다. 전화번호부 관리부(33)는 입력받은 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장하기 위해 사용자로부터 검색 키워드를 입력받아 이미 등록된 전화번호 정보를 검색한다. 전화번호부 관리부(33)는 검색된 전화번호 정보를 출력하고 추가 저장할 발신/수신 번호를 표시한다. 전화번호부 관리부(33)는 사용자로부터 집, 사무실, 휴대폰, 기타전화 중 임의의 속성을 입력받아 발신/수신 번호를 해당 속성에 저장한다.

표시부(34)는 최근 통화 연결된 발신/수신 통화에 대한 전화번호를 표시하고, 통화 목록에 대한 메뉴를 표시하는 통화 목록 화면, 전화번호부에 등록된 전화번호 정보를 검색하는 검색 화면, 검색된 전화번호 정보를 출력하는 전화번호 화면 등의 전화번호부 화면을 출력한다.

도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법의 동작 흐름도로서, 이에 도시된 바와 같이 사용자로부터 통화 목록의 다수의 발신/수신 번호 중 임의의 번호를 선택받는 단계와; 전화번호 저장에 선택되는지를 판단하여 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장, 전화번호부에 신규 등록의 선택 사양을 출력하는 단계와; 선택 사양에서 전화번호 정보에 추가 저장에 선택됨을 판단하여 선택되면 전화번호 검색 화면을 출력하는 단계와; 전화번호 검색 화면에서 사용자로부터 검색 키워드를 입력받아 전화번호부에서 전화번호 정보를 검색하고 검색된 전화번호 정보, 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호, 전화번호 정보에 추가될 속성 선택을 출력하는 단계와; 사용자로부터 속성 선택을 입력받아 전화번호 정보에 발신/수신 번호를 추가 저장하는 단계로 이루어진다.

이동 통신 단말기는 통화 목록 메뉴가 선택되는지를 판단하고 선택되면 통화 목록 요청에 응답하여 통화 연결된 발신/수신 통화에 대한 발신/수신 번호를 화면에 출력한다.

이동 통신 단말기는 상하 방향 버튼의 눌림에 따라 선택바를 이동시켜 통화 목록의 다수의 발신/수신 번호 중 임의의 번호에 선택바를 위치시킨다.

통화 목록 화면에서 이동 통신 단말기는 메뉴 버튼이 눌리면 통화 목록의 발신/수신 번호에 대해 특정 작업을 처리하는 메뉴를 출력한다. 통화 목록의 메뉴는 전화번호 저장 메뉴를 포함한다.

이동 통신 단말기는 전화번호 저장 메뉴가 선택되는지를 판단하고 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호부에 어떻게 저장할지를 묻는 선택 메뉴를 출력한다. 선택 메뉴는 등록된 사용자, 신규를 포함한다. 등록된 사용자가 선택되면 발신/수신 번호를 이미 등록된 전화번호 정보에 추가 저장하고, 신규가 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규 등록한다.

이동 통신 단말기는 등록된 사용자가 선택되는지를 판단하고 선택되면 전화번호부 검색 화면을 출력한다. 이동 통신 단말기는 사용자로부터 입력받은 검색 키워드로 전화번호부에서 전화번호 정보를 검색하고 검색된 결과를 화면에 출력한다. 이동 통신 단말기는 전화번호 정보를 출력함과 함께 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호를 출력하고 발신/수신 번호를 집, 사무실, 휴대폰, 기타전화 중 어느 필드에 저장할지를 묻는 속성 선택 메뉴를 출력한다.

이동 통신 단말기는 선택 버튼의 눌림을 판단하여 눌리면 속성 선택 메뉴에서 선택된 속성에 맞게 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장한다.

이동 통신 단말기는 신규가 선택되는지를 판단하고 선택되면 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호를 전화번호부에 신규 등록한다. 이동 통신 단말기는 사용자로부터 신규 등록에 필요한 정보를 입력받아 전화번호부에 저장한다.

도 5는 도 4의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법에 따른 화면 전환을 보인 예시도이다.

사용자가 통화 목록을 선택하고 발신/수신 번호를 이미 등록된 전화번호 정보에 추가 저장한다고 가정하자.

사용자는 최근 통화 목록 화면(51)에서 전화번호부에 추가 저장할 수신 번호를 선택하고, 메뉴 버튼을 누른다. 메뉴 버튼이 눌리면 최근 통화 목록 화면에서 최근 통화 목록의 메뉴 화면(52)으로 전환한다. 메뉴 화면(52)은 최근 통화 목록에 대해 특정 작업을 수행하는 메시지 전송, 전화번호 저장, 수신 차단 등 여러 메뉴를 표시한다.

사용자가 전화번호 저장 메뉴를 선택하면 수신 번호를 전화번호부에 어떻게 저장할지를 묻는 전화번호 저장 화면(53)을 출력한다. 전화번호 저장 화면(53)은 등록된 사용자, 신규를 수신 번호에 대한 전화번호부 저장 선택 메뉴로 표시한다.

사용자가 등록된 사용자를 선택하면 전화번호 저장 화면(53)에서 전화번호 검색 화면으로 전환한다. 전화번호 검색 화면에서 사용자는 검색 키워드를 입력하여 수신 번호를 추가 등록할 전화번호 정보를 검색한다.

전화번호 저장 화면(54)은 검색된 전화번호 정보, 수신 번호, 수신 번호를 추가 저장할 속성 선택을 표시한다. 사용자가 집 전화번호를 선택하면 수신 번호는 전화번호 정보의 집 전화번호로 추가 저장된다.

발명의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명은 통화 목록에 기록된 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장함으로써 사용자는 발신/수신 번호를 기억한 다음 전화번호부에 이미 등록된 전화번호 정보에 직접 입력하지 않고 통화 목록의 발신/수신 번호를 전화번호부에 추가 저장하는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

사용자로부터 통화 목록의 다수의 발신/수신 번호 중 임의의 번호를 선택받는 단계와;

전화번호 저장이 선택되는지를 판단하여 선택되면 발신/수신 번호를 전화번호 정보에 추가 저장, 전화번호부에 신규 등록의 선택 사양을 출력하는 단계와;

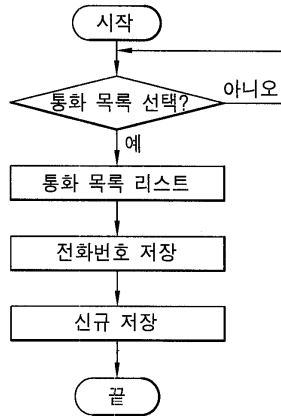
선택 사양에서 전화번호 정보에 추가 저장이 선택됨을 판단하여 선택되면 전화번호 검색 화면을 출력하는 단계와;

전화번호 검색 화면에서 사용자로부터 검색 키워드를 입력받아 전화번호부에서 전화번호 정보를 검색하고 검색된 전화번호 정보, 통화 목록에서 선택된 발신/수신 번호, 전화번호 정보에 추가될 속성 선택을 출력하는 단계와;

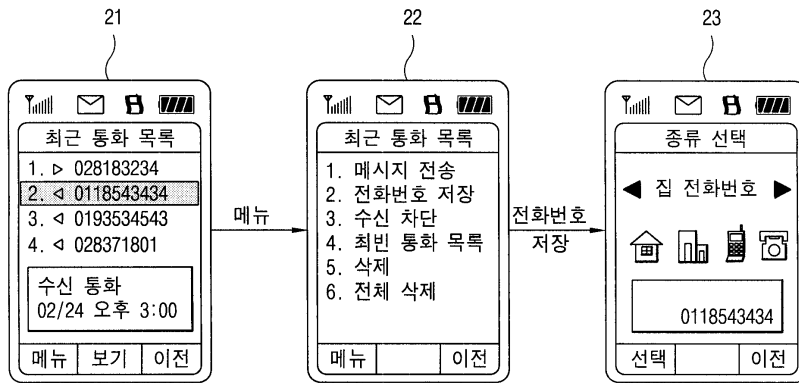
사용자로부터 속성 선택을 입력받아 전화번호 정보에 발신/수신 번호를 추가 저장하는 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기에서의 발신/수신 번호의 전화번호 등록 방법.

도면

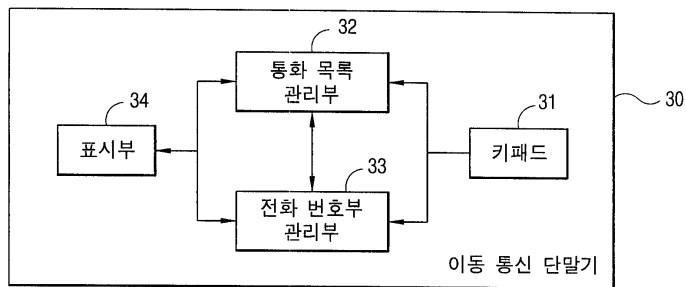
도면1



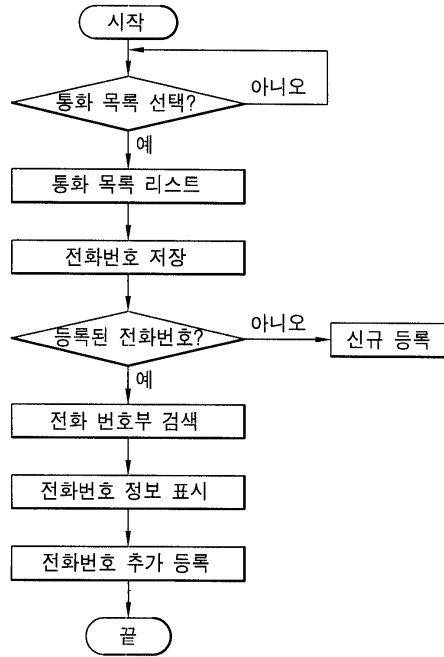
도면2



도면3



도면4



도면5

