

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04M 1/27 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년10월26일 10-0639368 2006년10월20일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2004-0079926	(65) 공개번호	10-2006-0031046
(22) 출원일자	2004년10월07일	(43) 공개일자	2006년04월12일

(73) 특허권자	엘지전자 주식회사 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지
(72) 발명자	조재욱 인천 남구 용현2동 유원아파트 1-1503
(74) 대리인	홍성철 박봉훈

심사관 : 이희봉

(54) 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법

요약

본 발명은 이동통신 단말기의 전화번호부에 저장되어 있는 특정인의 전화번호를 단축번호로 지정하기 위해 사용자가 단축번호관리 메뉴를 선택하게 되면 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시함으로써, 사용자가 보다 편리하게 단축번호를 검색 및 해제할 수 있도록 된 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법에 관한 것이다.

본 발명은 이동통신 단말기의 사용자가 단축번호 메뉴를 선택하였는지 확인하여 단축번호 메뉴가 선택된 경우에는 단축번호관리 창을 화면으로 표시하는 제1 단계와, 상기 제1 단계에서, 상기 단축번호관리 창에 등록 메뉴가 선택되었는지 확인하는 제2 단계와, 상기 제2 단계에서, 사용자가 단축번호관리 창에 표시된 지정되지 않은 단축번호로 이동하여 검색 메뉴를 선택한 경우에는 전화번호부 검색 메뉴를 화면으로 표시하는 제3 단계 및 상기 제3 단계에서, 사용자가 단축번호를 지정하는 전화번호를 검색하여 확인키를 선택하는 경우에는 해당 단축번호에 검색된 전화번호를 등록 저장하고 결과화면을 표시하는 제4 단계로 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도

도 2

색인어

이동통신, 단말기, 전화번호부, 단축번호, 검색, 해제, 검색, 지정

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 내부 구성을 나타낸 블록구성도.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법을 설명하기 위한 플로우차트.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 단축번호관리 창을 나타낸 예시도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 단말기 11 : 송수화기

12 : 코덱부 13 : MSM(Mobile Station Modem)

14 : 메모리부 15 : 키패드

16 : LCD(Liquid Crystal Display) 표시부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신 단말기의 부가 기능에 관한 것으로, 특히 이동통신 단말기에 저장된 특정인의 전화번호를 단축번호로 지정하기 위해 사용자가 단축번호 확인키를 선택하게 되면 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시함으로써, 사용자가 보다 편리하게 단축번호를 관리할 수 있도록 된 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법에 관한 것이다.

현재, 통신기술이 급속도로 발전되면서 개인이 임의의 장소에서 또는 한 장소에서 다른 장소로 이동하면서 다른 사람과 통신을 행할 수 있도록 된 이동통신시스템이 개발되어 활용되고 있다.

상기한 이동통신시스템에 사용되는 이동통신 단말기는 종래에 제공되는 단순한 통화기능에서 벗어나 다양한 부가서비스 기능이 추가로 구비되어 사용되고 있다.

한편, 상기 이동통신 단말기의 부가 기능 중에서 전화번호부 기능은 종래의 수첩이나 명함꽂이 또는 다이어리 등을 이용하여 관리하던 개인정보를 보다 편리하게 관리할 수 있도록 된 것으로, 휴대할 수 있는 이동통신 단말기에 각 개인의 정보 예컨대, 핸드폰 번호, 직장 전화번호, 집 전화번호, 이메일 주소, 메모 및 기타 등을 저장함으로써, 이동 중에도 언제 어디서나 손쉽게 개인정보를 확인 가능하고 전화걸기를 바로 실행할 수 있어 매우 편리하게 사용되고 있다.

또한, 상기 이동통신 단말기의 전화번호부 기능을 진보시켜 특정인의 전화번호를 단축번호로 지정하여 일일이 전화번호를 모두 입력하거나, 해당 특정인의 전화번호를 전화번호부에서 검색하지 않고도 단축번호만을 입력하고 통화키(SEND)를 선택하게 되면 상대방과 전화통화를 할 수 있는 단축번호 기능이 사용되고 있다.

그런데, 상기 이동통신 단말기에서 유용하게 사용되고 있는 단축번호 기능은 사용자가 특정인의 해당 전화번호를 단축번호로 검색 및 해제하기 위해서는 전화번호부 메뉴를 선택하고 일일이 특정인의 전화번호를 검색한 후, 편집 메뉴를 선택하여 특정인의 해당 전화번호를 단축번호로 검색하거나 또는 해제하게 되는 일련의 과정을 거쳐야 하는 번거로움이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에, 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로, 이동통신 단말기의 전화번호부에 저장되어 있는 특정인의 전화번호를 단축번호로 지정하기 위해 사용자가 단축번호관리 메뉴를 선택하게 되면 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 화면상에 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시함으로써, 사용자가 보다 편리하게 전화번호부의 단축번호를 등록 및 해제할 수 있도록 된 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은 이동통신 단말기의 사용자가 단축번호 메뉴를 선택하였는지 확인하여 단축번호 메뉴가 선택된 경우에는 단축번호관리 창을 화면으로 표시하는 제1 단계와, 상기 제1 단계에서, 상기 단축번호관리 창에 등록 메뉴가 선택되었는지 확인하는 제2 단계와, 상기 제2 단계에서, 사용자가 단축번호관리 창에 표시된 지정되지 않은 단축번호로 이동하여 검색 메뉴를 선택한 경우에는 전화번호부 검색 메뉴를 화면으로 표시하는 제3 단계와, 상기 제3 단계에서, 사용자가 단축번호를 지정하는 전화번호를 검색하여 확인키를 선택하는 경우에는 해당 단축번호에 검색된 전화번호를 등록 저장하고 결과화면을 표시하는 제4 단계로 이루어진 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 상기 제2 단계에서는, 상기 이동통신 단말기의 사용자가 단축번호관리 창에 표시되는 전화번호로 이동하여 해제 메뉴를 선택한 경우에는 저장된 해당 전화번호에 지정된 단축번호를 삭제하여 전화번호부에 저장하고 결과화면을 표시하는 제5 단계를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 상기 단축번호관리 창은, 상기 이동통신 단말기의 화면상에 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 하부에 표시되는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 내부 구성을 나타낸 블록구성도이고, 도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법을 설명하기 위한 플로우차트이며, 도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 단축번호관리 창을 나타낸 예시도이다.

먼저, 도 1을 참조하면 본 발명에 따른 단축번호 관리 기능을 갖는 이동통신 단말기(10)는 송수화기(11)를 통해 입출력되는 음성신호를 신호처리하는 코덱부(12)와, 이 코덱부(12)를 통해 입출력되는 음성신호를 RF신호 처리하여 타통신 장비로 전송하거나 혹은 수신되는 각종 메시지를 저장 관리하고, 사용자에게 의해 단축번호관리 메뉴가 선택된 경우에는 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 화면상에 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시하여 사용자가 선택하는 단축번호 검색 및 해제 메뉴를 수행하는 MSM(13)과, 상기 MSM(13)의 제어신호를 근거로 사용자에게 의해 검색된 전화번호에 단축번호가 검색 및 해제되면 이를 전화번호부에 업데이트 저장하는 메모리부(14)와, 상기 MSM(13)의 일단에는 사용자에게 의해 입력되는 기능 설정키와 각종 숫자키 및 문자키가 구비된 키패드(15) 및 상기 MSM(13)의 표시 제어신호를 근거로 각종 메뉴메시지와 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시하는 LCD(Liquid Crystal Display) 표시부(16)로 이루어진다.

이하, 상세한 구성으로 된 이동통신 단말기를 근거로 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법을 설명하면 다음과 같다.

도 2에 도시된 바와 같이, 상기 단축번호 관리 기능을 갖는 이동통신 단말기(10)의 MSM(13)은 통화대기 초기상태에서 사용자가 키패드(15)의 예컨대, 지움/이전키를 선택하여 단축번호 메뉴를 선택하였는지 여부를 확인하고(S10), 확인한 결과 단축번호 메뉴가 선택된 경우에는 LCD 표시부(16)를 통해 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 화면상에 표시된 도 3에 도시된 단축번호관리 창(100, 103)을 화면으로 표시하게 된다(S11).

상기 이동통신 단말기(10)의 MSM(13)은 화면으로 표시되는 단축번호관리 창(100, 103)에 표시된 검색 및 해제 메뉴가 선택되었는지 여부를 확인하여(S22) 사용자가 소정의 단축번호를 선택하고 단축번호 삭제를 위한 해제 메뉴를 선택하게 되면 상기 메모리부(14)에 저장된 해당 단축번호에 저장된 전화번호를 삭제하여 전화번호부에 저장하고(S23), 삭제된 결과화면인 단축번호관리 창(104)을 화면으로 표시하게 된다(S24).

상기 이동통신 단말기(10)의 MSM(13)은 화면으로 표시되는 단축번호관리 창(100, 103)에 표시된 검색 및 해제 메뉴가 선택되었는지 여부를 확인하는 상기 S22 단계에서, 사용자가 소정의 단축번호를 선택하고 단축번호 등록을 위한 검색 메뉴를 선택하게 되면 상기 메모리부(14)에 저장된 전화번호부 검색 메뉴를 화면(101)으로 표시하고, 사용자가 특정인의 전화번호를 검색하여 확인키를 선택하게 된다(S25).

상기 이동통신 단말기(10)의 MSM(13)은 사용자에게 의해 검색된 해당 전화번호를 단축번호에 등록하여 메모리부(15)의 전화번호부에 저장하고, 저장된 결과화면인 단축번호관리 창(102)을 LCD 표시부(16) 화면에 표시하게 된다(S26).

상기한 바와 같이 본 발명은 이동통신 단말기의 사용자가 단축번호관리 메뉴를 선택하게 되면 화면상에 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시하여 사용자가 전화번호부의 단축번호를 등록 및 해제할 수 있게 된다.

한편, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 다양하게 변형 실시하는 것이 가능하다.

발명의 효과

이상 설명에서와 같이 본 발명은 이동통신 단말기에서 특정인의 전화번호를 단축번호로 지정하기 위해 사용자가 단축번호 확인키를 선택하게 되면 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 표시된 단축번호관리 창을 화면으로 표시함으로써, 사용자가 보다 편리하게 단축번호를 등록 및 해제할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

이동통신 단말기의 사용자가 단축번호 메뉴를 선택함에 따라 단축번호관리 창을 화면으로 표시하는 제1 단계와,

상기 제 1 단계에서, 사용자가 단축번호관리 창에 표시된 지정되지 않은 단축번호로 이동하여 등록 메뉴를 선택한 경우에는 전화번호부 검색 메뉴를 화면으로 표시하고, 사용자가 단축번호를 지정하고자 하는 전화번호를 선택하면 해당 단축번호에 검색된 전화번호를 등록 저장하고 결과화면을 표시하는 제 2 단계와,

상기 제 1 단계에서, 상기 이동통신 단말기의 사용자가 단축번호관리 창에 표시되는 지정된 단축번호로 이동하여 삭제 메뉴를 선택한 경우에는 해당 단축번호에 저장된 전화번호를 삭제하고 결과화면을 표시하는 제 3 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법.

청구항 2.

삭제

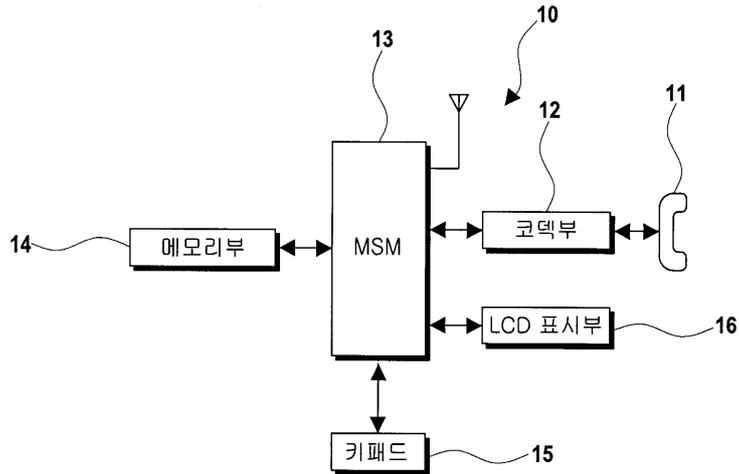
청구항 3.

제 1 항에 있어서, 상기 단축번호관리 창은,

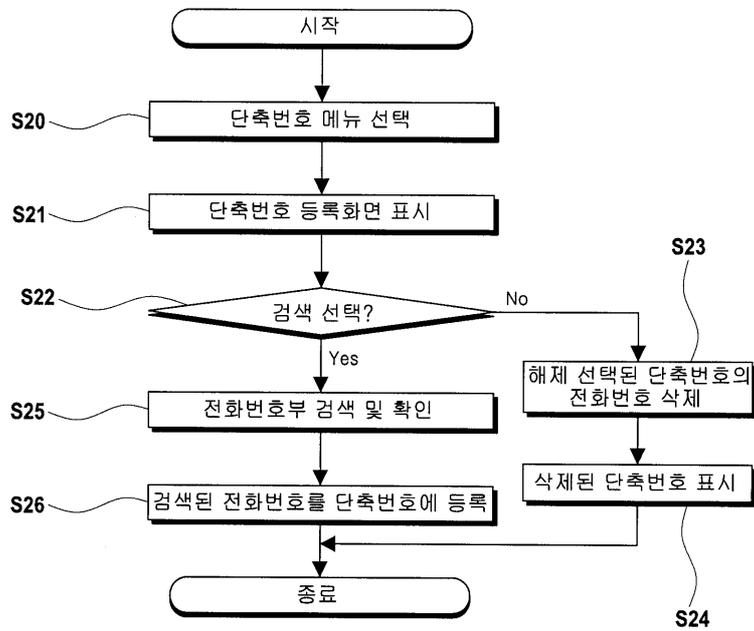
상기 이동통신 단말기의 화면상에 단축번호 검색 및 해제 메뉴가 하부에 표시되는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 단축번호 관리방법.

도면

도면1



도면2



도면3

