



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2011년01월07일  
(11) 등록번호 10-1006596  
(24) 등록일자 2010년12월30일

(51) Int. Cl.

H04B 1/40 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2003-0089118  
(22) 출원일자 2003년12월09일  
심사청구일자 2008년12월04일  
(65) 공개번호 10-2005-0056034  
(43) 공개일자 2005년06월14일  
(56) 선행기술조사문헌

JP2001028622 A\*  
KR1020020083216 A\*  
KR1020010028622 A  
KR1020030087880 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

차태경

서울특별시관악구봉천10동41-540201호

(74) 대리인

박장원

전체 청구항 수 : 총 1 항

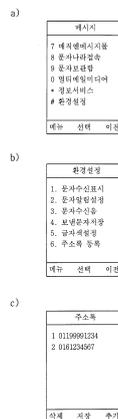
심사관 : 제갈현

**(54) 휴대단말기의 주소 관리 방법**

**(57) 요약**

본 발명은 휴대단말기의 주소 관리 방법에 관한 것으로 특히, 즐겨 사용하는 번호에 대한 주소록만을 추가로 작성하여 보관함으로써 잦은 동보 전송으로 전화번호부의 목록이 변경되는 경우에도 쉽게 즐겨 사용하는 전화번호를 간편하게 검색할 수 있도록 함에 목적이 있다. 이러한 목적의 본 발명은 휴대단말기의 전화번호 등록 방법에 있어서, 메시지 화면의 환경 설정 메뉴를 선택하는 단계와, 상기 환경 설정 메뉴 하위의 주소록 등록 메뉴를 선택하여 전화번호 등록 화면을 표시하는 단계와, 상기 전화번호 등록 화면에서 일반전화번호부 검색 또는 직접 키 입력을 통해 전화번호를 입력하여 주소록에 등록하는 단계를 수행하도록 구성함을 특징으로 한다.

**대표도 - 도1**



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

휴대단말기의 전화번호 등록에 있어서,  
 전화번호 입력 모드가 설정되었는지 판단하는 단계와,  
 전화번호 입력모드가 설정되어 있는 경우, 특정 전화번호 입력인지 일반 전화번호 입력인지를 확인하는 단계와,  
 만일, 특정 전화번호 입력으로 확인되면 사용자가 입력한 전화번호 또는 이메일 주소를 전화번호부가 아닌 별도의 주소록에 등록하는 단계와,  
 이후, 사용자가 상기 별도의 주소록을 선택하면, 해당 주소록 목록을 표시하고 전체 선택 또는 전체 해제 버튼을 팝업 화면으로 표시하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대단말기의 주소관리 방법.

### 청구항 2

삭제

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0004] 본 발명은 휴대단말기에 관한 것으로 특히, 전화번호 또는 이메일 주소 등을 간편하게 관리하기 위한 주소 관리 방법에 관한 것이다.
- [0005] 휴대용 단말기 특히, 이동 통신단말기(이하, '휴대폰'이라 약칭함)는 통신 기술의 발달에 따라 소형화, 경량화가 이루어지면서 급격하게 확산되었다.
- [0006] 휴대폰은 특정인의 연락처를 저장하여 사용자가 필요에 따라 이름 및 전화번호를 검색할 수 있도록 하는 전화번호부 기능을 구비한다.
- [0007] 종래의 전화번호부 입력 방법을 간략히 설명하면 다음과 같다.
- [0008] 우선, 사용자가 단말기 메뉴 화면에서 전화번호부 입력 버튼을 선택하면 단말기 제어부는 전화번호부 입력 화면을 표시하게 된다.
- [0009] 이에 따라, 사용자는 전화번호부 입력 화면 상에서 키패드를 이용하여 원하는 항목을 선택한 후 해당 정보를 입력하게 된다. 이때, '이름' 항목을 선택한 경우 한글 문자 키패드로 전환하여 해당 이름을 입력하고 '휴대폰', '집', '회사', '팩스' 및 '생일' 항목을 선택한 경우 숫자 키패드로 전환하여 입력하며 '이메일' 항목을 선택한 경우에는 필요에 따라 영문자 또는 숫자 캐패드로 전환하여 해당 영문자 또는 숫자를 입력한다.
- [0010] 상기와 같은 방식으로 이름, 휴대폰 번호, 집 전화번호, 이메일 주소, 팩스 번호 등을 입력한 후 저장 버튼을 눌러 해당 입력 정보를 단말기의 메모리에 저장시키게 된다.
- [0011] 한편, 동일한 메시지를 다수의 가입자에게 동시에 전송할 수 있는 동보 전송 서비스에 대해 설명하면 다음과 같다.
- [0012] 우선, 동보 전송을 위해 사용자는 메시지를 전송할 각 가입자 전화번호를 입력한다. 이때, 각 가입자 전화번호는 사용자가 직접 입력하거나 상기와 같은 과정으로 등록한 전화번호부에서 원하는 전화번호 또는 이메일주소를 선택하여 입력시키게 된다.
- [0013] 이후, 다수의 가입자 번호 입력이 종료되어 사용자가 확인 키를 누르면 동보 전송을 개시하는데, 이동통신단말기는 각각의 가입자 번호와 해당 메시지를 메시지 전송 시스템으로 전달하고, 상기 메시지 전송 시스템은 각각의 가입자 번호로 다이얼링하고 통신이 연결되면 해당 메시지를 전송한다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

- [0014] 그러나, 종래에는 전화번호부에 최근 번호 목록을 등록하는 기능이 구비되어 있으므로 잦은 동보 전송으로 인하여 전화번호부에서 즐겨 사용하는 전화번호가 삭제되는 경우 즐겨 사용하는 전화번호를 다시 입력하거나 전화번호부에서 찾아 등록하여야 하는 불편함이 발생한다.
- [0015] 따라서, 본 발명은 종래의 문제점을 개선하기 위하여 즐겨 사용하는 번호에 대한 주소록만을 추가로 작성하여 보관함으로써 잦은 동보 전송으로 전화번호부의 목록이 변경되는 경우에도 쉽게 즐겨 사용하는 전화번호를 검색할 수 있도록 창안한 휴대단말기의 주소 관리 방법을 제공함에 목적이 있다.

**발명의 구성 및 작용**

- [0016] 본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위하여 휴대단말기의 전화번호 등록 방법에 있어서, 전화번호 입력 모드가 설정되는지 판단하는 단계와, 상기에서 전화번호 입력모드가 설정되면 일반전화번호 입력인지 또는 특정전화번호 입력인지를 확인하는 단계와, 상기에서 특정전화번호 입력으로 확인되면 전화번호 입력 화면을 표시하고 그 전화번호 입력 화면으로 입력된 전화번호를 전화번호부가 아닌 특정전화번호부에 등록하는 단계를 수행하도록 구성함을 특징으로 한다.
- [0017] 만일, 전화번호 입력 모드에서 일반전화번호 입력으로 확인되면 사용자가 입력한 전화번호를 일반 전화번호부에 등록하는 단계를 포함하여 구성함을 특징으로 한다.
- [0018] 특히, 본 발명은 전화번호부 기능과는 별도로 특정 주소록 기능을 탑재하여 구성함을 특징으로 한다.
- [0019] 이하, 본 발명을 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0020] 본 발명의 실시예에서는 특정전화번호 예로, 즐겨 사용하는 전화번호 등록을 위한 주소록 메뉴를 메시지 메뉴 내의 환경 설정 메뉴의 하위 메뉴로 탑재하며, 전화번호, 이메일 주소 등의 검색 메뉴를 선택하면 최근번호, 주소록, 전화번호 등을 선택하기 위한 메뉴를 하도록 구성한다.
- [0021] 도1은 본 발명의 실시예에서 특정전화번호 등록 과정의 예시도로서 이에 도시한 바와 같이, 메시지 화면의 환경 설정 메뉴를 선택하는 단계와, 상기 환경 설정 메뉴 하위의 주소록 등록 메뉴를 선택하여 전화번호 등록 화면을 표시하는 단계와, 상기 전화번호 등록 화면에서 일반전화번호부 검색 또는 직접 키 입력을 통해 전화번호를 입력하여 주소록에 등록하는 단계를 수행하도록 구성한다.
- [0022] 이와같이 구성된 본 발명의 실시예에 대한 동작 및 작용 효과를 도2 및 도3을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 도2는 본 발명의 실시예에서 메시지 전송을 위한 전화번호 또는 이메일 주소 입력을 위한 과정의 예시도이고, 도3은 본 발명의 실시예에서 메뉴 선택 시 팝업(pop-up) 메뉴를 나타낸 도면이다.
- [0024] 우선, 사용자는 자신이 즐겨 사용하는 전화번호 또는 이메일 주소를 별도로 관리하기 위하여 도1의 예시도와 동일한 작업을 수행한다.
- [0025] 사용자는 먼저 휴대폰의 메인 메뉴 화면에서 메시지 메뉴를 선택한 후 그 메시지 메뉴에 포함된 환경설정 메뉴를 선택한다.
- [0026] 이후, 환경설정 메뉴에 포함된 주소록 등록 메뉴를 선택한다.
- [0027] 이에 따라, 사용자는 전화번호부 검색 또는 직접 키 입력 작업을 수행하여 즐겨 사용하는 전화번호 또는 이메일 주소를 전화번호부가 아닌 별도의 주소록에 등록시키게 된다.
- [0028] 따라서, 상기와 같은 과정을 등록한 별도의 주소록을 전화번호 또는 이메일 주소 검색에 사용할 수 있는데, 이를 도2 및 도3의 예시도를 참조하여 설명하기로 한다.
- [0029] 먼저, 사용자가 다수의 가입자에게 메시지를 전송하기 위하여 메인 메뉴에서 '메시지' 메뉴를 선택하면 휴대폰 화면에 도2(a)와 같은 메시지 화면이 표시되며 이후 "새로 보내기" 항목을 선택하면 도2(b)와 같이 새 메시지를 전송할 전화번호 또는 이메일 주소를 입력하기 위한 화면이 표시된다.
- [0030] 이때, 사용자가 전화번호 또는 이메일 주소를 입력하기 위하여 화면 하단의 메뉴를 선택하면 휴대폰 화면에는 도2(c)와 같이 최근번호, 주소록, 전화번호부 등의 메뉴가 표시된다.
- [0031] 이에 따라, 사용자는 도2(d)와 같은 방법으로 전화번호 또는 이메일 주소를 선택하여 도2(b)에 입력시킨다.

[0032] 만일, 전화번호 또는 이메일 주소의 선택이 잘못된 경우 도2(e)와 같이 해당 전화번호를 선택한 후 해제버튼을 눌러 해당 선택 작업을 해제시키게 된다.

[0033] 한편, 본 발명의 실시예에서는 다수의 가입자에게 메시지를 전송하는 동보 전송의 경우 해당 그룹으로 등록된 전화번호 전체 또는 즐겨 사용하는 전화번호 또는 이메일 주소를 위한 주소록 전체를 선택 또는 해제를 위하여 도3의 예시도와 같은 팝업(pop-up) 화면을 표시함으로써 사용자에게 전화번호 또는 이메일 주소 선택에 편리함을 제공한다.

### **발명의 효과**

[0034] 상기에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은 사용자가 즐겨 사용하는 전화번호 또는 이메일 주소를 별도로 등록하여 관리함으로써 빈번하게 동보 전송 기능을 사용하여 전화번호부의 등록 목록이 변경되는 경우에도 사용자가 해당 전화번호 또는 이메일 주소를 다시 입력하여야 하는 불편함을 해소시키는 효과가 있다.

[0035] 즉, 본 발명은 특정 그룹으로 자주 메시지를 전송하는 경우 해당 그룹의 전화번호 또는 이메일 주소를 별도로 관리함으로써 자주 사용하는 번호와 구별되지 않는 불편함을 해소시켜 사용자에게 편리함을 제공한다.

### **도면의 간단한 설명**

[0001] 도1은 본 발명의 실시예를 위한 주소 등록 과정의 예시도.

[0002] 도2는 본 발명의 실시예에서 메시지 전송을 위한 주소 검색 과정의 예시도.

[0003] 도3은 본 발명의 실시예에서 주소 검색 시 팝업 화면의 예시도.

도면

도면1

a)

메시지
7 메직엔메시지물 8 문자나라접속 9 문자보관함 0 멀티메일미디어 * 정보서비스 # 환경설정
메뉴    선택    이전

b)

환경설정
1. 문자수신표시 2. 문자알림설정 3. 문자수신음 4. 보낸문자저장 5. 글자색설정 6. 주소록 등록
메뉴    선택    이전

c)

주소록
1 01199991234 2 0161234567
삭제    저장    추가

도면2a

메시지
1 새로보내기
2 받은문자00/00
3 받은음성00
4 보낸문자00
5 작성중문자
6 매직엔멀티큐

도면2b

새 메시지	
보낸이	011 234 5678
<input type="text" value="받는이"/>	
1 0191234567	▲
2 수신번호 2	
3 수신번호 3	
4 수신번호 4	
5 수신번호 5	▼
메뉴	<input type="text" value="확인"/> 숫자

도면2c

새 메시지	
보낸이	011 234 5678
<input type="text" value="받는이"/>	
1 최근번호	▲
2 주소록	
3 전화부검색	
-----	
4 기호	
5 상용구	
6 .com	▼
메뉴	<input type="text" value="선택"/> 숫자

도면2d

주소록		
<input checked="" type="checkbox"/>	01199991234	▲
<input type="checkbox"/>	han@lge.com	
<input type="checkbox"/>	happy@korea.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	happy@korea.com	
<input type="checkbox"/>	happy@korea.com	
▼		
메뉴	<input type="button" value="선택"/>	완료

도면2e

주소록		
<input checked="" type="checkbox"/>	01199991234	▲
<input type="checkbox"/>	han@lge.com	
<input type="checkbox"/>	happy@korea.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	happy@korea.com	
<input type="checkbox"/>	happy@korea.com	
▼		
메뉴	<input type="button" value="해제"/>	완료

도면3

주소록																	
<input checked="" type="checkbox"/>	01199991234	▲															
<input type="checkbox"/>	han@lge.com																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10px;">1</td> <td>선택</td> <td>.com</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>전체선택</td> <td>.com</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>전체해제</td> <td>.com</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>삭제</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>전체삭제</td> <td></td> </tr> </table>			1	선택	.com	2	전체선택	.com	3	전체해제	.com	4	삭제		5	전체삭제	
1	선택	.com															
2	전체선택	.com															
3	전체해제	.com															
4	삭제																
5	전체삭제																
▼																	
메뉴	<input type="button" value="선택"/>	완료															