



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년11월12일  
(11) 등록번호 10-0868311  
(24) 등록일자 2008년11월05일

(51) Int. Cl.

H04B 1/40 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2002-0065348

(22) 출원일자 2002년10월24일

심사청구일자 2007년10월17일

(65) 공개번호 10-2004-0036368

(43) 공개일자 2004년04월30일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020010026243 A\*

KR1020020078390 A\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

정은영

서울특별시서대문구영천동삼호아파트108동1405호

(74) 대리인

박장원

전체 청구항 수 : 총 1 항

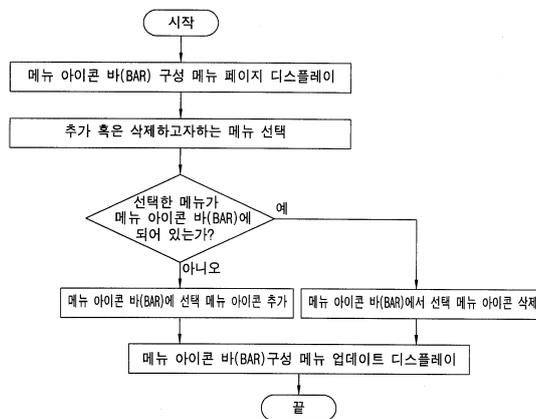
심사관 : 안준호

(54) 이동통신 단말기의 메뉴표시방법

(57) 요약

본 발명은 이동통신 단말기의 메뉴표시방법에 관한 것으로, 특히 사용자가 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기화면에 메뉴 아이콘 바로 표시하여 메뉴를 쉽게 이용할 수 있도록 한 이동통신 단말기의 메뉴표시방법에 관한 것이다. 이를 위하여 본 발명은 사용자 자신이 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기 표시창에 등록 설정함에 있어서, 사용자가 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴로 들어가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바 구성에 기 등록되어 있는 아이콘인가를 판단하여 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이면 삭제되는 제1 단계와; 상기 판단결과, 상기 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이 아니면 상기 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴에 추가하는 제2 단계로 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

사용자 자신이 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기 표시창에 등록 설정함에 있어서,

사용자가 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴로 들어가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바 구성에 기 등록되어 있는 아이콘인가를 판단하여 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이면 삭제되는 제1 단계와;

상기 판단결과, 상기 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이 아니면 상기 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴에 추가하는 제2 단계와;

상기 선택 메뉴의 추가로 업데이트된 메뉴 아이콘 바를 대기화면에 표시하는 제3 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 메뉴표시방법.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <13> 본 발명은 이동통신 단말기의 메뉴표시방법에 관한 것으로, 특히 사용자가 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기화면에 메뉴 아이콘 바로 표시하여 메뉴를 쉽게 이용할 수 있도록 한 이동통신 단말기의 메뉴표시방법에 관한 것이다.
- <14> 시간이 지날수록 이동통신 단말기는 기존의 유선 전화기에 이동성을 지닌 단순한 무선 전화기가 아닌 여러 편리한 기능을 지닌 생활수단이 되었다.
- <15> 이렇게 기능이 많아질수록 이동통신 단말기의 메뉴는 복잡해지고 복잡해진 메뉴를 좀더 쉬운 방법으로 실행시키기 위해 여러가지 방법이 도입되었다.
- <16> 일반적으로, 이동통신 단말기에는 메뉴가 있어 어떠한 기능을 수행할 수 있고 이러한 메뉴는 일정 카테고리 별로 기능을 모은 메인 메뉴와 이에 따른 서브 메뉴로 구성되어 있다.
- <17> 종래에는 메뉴에 있는 기능을 사용하기 위해서 '메뉴'키를 이용하여 메뉴의 첫 페이지가 표시되도록 하고 좌우키를 이용하여 메인 메뉴의 종류를 상하 키를 이용하여 카테고리의 서브 메뉴를 선택하여 원하는 기능을 실행시켰다.
- <18> 또한, 자주 사용하는 기능에 대해서는 즐겨찾기 메인 메뉴 안에 하위 메뉴로 두어 좀더 편리하게 기능을 사용할 수 있게 하였다.
- <19> 즉, 사용자가 단말기 기능중 벨소리 선택, 초기화면 문구 설정등을 선택하여 기존의 값을 바꾸거나 확인하고 싶은 경우에 대기 화면에서 '메뉴'키를 눌러 메뉴화면으로 들어간다. 메뉴는 비슷한 기능의 하위 메뉴를 모아놓은 메인 메뉴와 이에 따른 서브 메뉴로 이루어지는데, 사용자는 좌우키를 이동하면서 메인 메뉴를 설정하고 상하키를 이동하면서 하위 메뉴를 결정한 뒤 '확인' 키를 사용하여 해당 기능을 선택한다.
- <20> 또한, 자주 사용하는 메뉴에 대해서는 좀더 쉽게 접근하기 위해 즐겨찾기 라는 메인 메뉴에 자주사용하는 메뉴를 하위메뉴로 등록시켜 굳이 메인 메뉴를 선택할 필요없이 즐겨찾기에서 해당메뉴를 바로 찾을 수 있게 하였다.
- <21> 그러나, 일반적으로 단말기의 메인 메뉴는 5~6가지이고 이에 따르는 하위 메뉴는 많은면 10개이다.
- <22> 사용자가 원하는 기능을 선택하고자 할 때에는 메뉴 화면에 들어가서 좌우키를 이용하여 먼저 자신이 원하는 메인 메뉴를 선택하여야 한다. 이 경우 가운데 위치한 메뉴를 택하기 위해서는 몇번의 좌우키 입력을 통해서 들어가야 하는 번거로움이 있다.
- <23> 따라서, 이를 보완한 방법인 즐겨찾기 또한 등록시켜 놓은 메뉴에 대해서 좀더 직관적이고 간편하게 접근할 필

요성이 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

<24> 따라서, 본 발명은 상기와 같은 필요성을 감안하여 창안한 것으로, 이동통신 단말기의 사용자가 자주 사용하거나 혹은 자신이 원하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기상태 표시창에 아이콘으로 표시하여 사용자 자신이 자주 사용하는 메뉴를 쉽고 좀더 편리하게 이용할 수 있도록 한 이동통신 단말기의 메뉴표시방법을 제공함에 그 목적이 있다.

**발명의 구성 및 작용**

<25> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 사용자 자신이 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기 표시창에 등록 설정함에 있어서, 사용자가 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴로 들어가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바 구성에 기 등록되어 있는 아이콘인가를 판단하여 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이면 삭제되는 제1 단계와; 상기 판단결과, 상기 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이 아니면 상기 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴에 추가하는 제2 단계로 이루어진 것을 특징으로 한다.

<26> 이하, 본 발명에 따른 일실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

<27> 도 1은 본 발명 이동통신 단말기의 메뉴표시방법을 보인 흐름도로서, 이에 도시한 바와 같이 사용자 자신이 즐겨 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기 표시창에 등록 설정함에 있어서, 사용자가 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴로 들어가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바 구성에 기 등록되어 있는 아이콘인가를 판단하여 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이면 삭제되는 제1 단계와; 상기 판단결과, 상기 사용자가 선택한 메뉴가 상기 메뉴 아이콘 바에 기 등록된 아이콘이 아니면 상기 메뉴 아이콘 바 구성 메뉴에 추가하는 제2 단계로 이루어진 것으로, 이와 같이 구성된 본 발명의 동작을 설명하면 다음과 같다.

<28> 먼저, 본 발명은 사용자가 이동통신 단말기의 메뉴에 있는 기능을 쉽게 선택하여 실행시키기 위해서 도 2와 같은 이동통신 단말기의 대기상태에 있는 표시창에 아이콘을 표시하는 것으로, 도 3에 도시된 바와 같은 구성으로 이루어진다.

<29> 사용자는 자주 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기상태에 있는 표시창에 표시되도록 설정한다.

<30> 즉, 제어부(31)는 키패드부(32)의 '메뉴키'와 '방향(상·하·좌·우)키'를 이용하여 자주 사용하는 메뉴를 이동통신 단말기의 대기화면에 아이콘 바(Bar)로 등록하기 위해 특정 메뉴를 선택하면, 상기 제어부(31)는 메모리부(33)에 저장되어 있는 아이콘 바의 이미지 데이터를 읽어와 디스플레이부(34)로 제어신호를 출력한다.

<31> 이에, 상기 디스플레이부(34)는 사용자가 선택한 메뉴 아이콘 바를 표시창에 등록한다.

<32> 도 4는 본 발명 이동통신 단말기의 메뉴 아이콘바 구성에 메뉴 아이콘바를 추가하는 과정의 일예를 보인 예시도이다.

<33> 도 4에 도시된 바와 같이, 메뉴 아이콘 바 구성을 선택하면 상단부에는 현재 설정중인 메뉴 아이콘 바 상태가 표시되고 하단부에는 메뉴들이 표시된다.

<34> 추가 혹은 삭제 시키고자 하는 메뉴를 방향키를 이용하여 찾을때 현재 활성화중인 메뉴가 메뉴 아이콘 바에 설정중일 때는 '삭제' 소프트 키가 표시되고, 설정되어 있지 않을때는 '추가' 소프트 키가 표시되는데 사용자는 자주 사용하는 메인 메뉴나 하위 메뉴를 선택하고 이에 해당하는 아이콘을 확인한 뒤 메뉴 아이콘 바에 추가한다.

<35> 현재 메뉴 아이콘 바에 있는 메뉴를 삭제하기 위해서는 삭제할 메인 메뉴 혹은 하위 메뉴를 선택하여 삭제한다.

<36> 상기와 같은 과정에 의해 메뉴 아이콘바 구성의 아이콘 바의 추가, 삭제를 마친후 사용자는 도 5에 도시된 바와 같은 과정에 의해 구성한 메뉴 아이콘 바를 이동통신 단말기의 대기상태에 있는 표시창에 표시할 것인가 정한다.

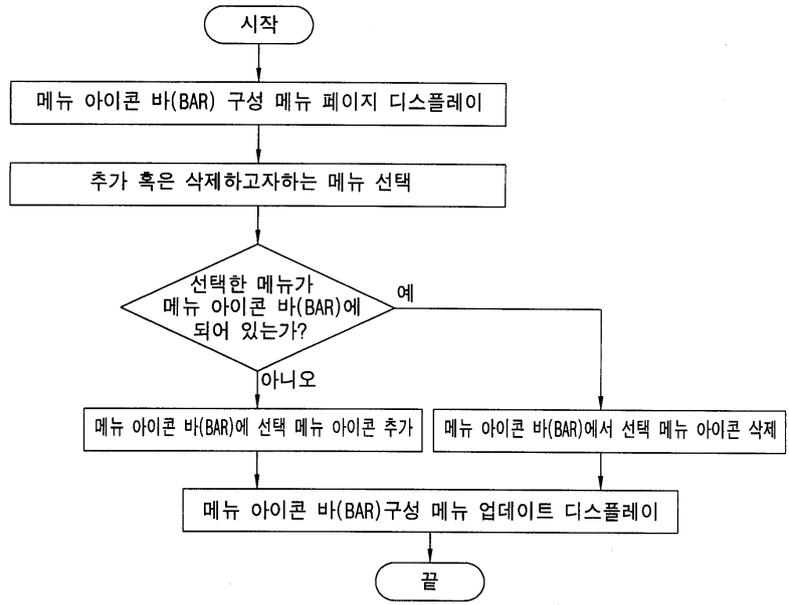
<37> 이후, 사용자가 이동통신 단말기의 대기상태에서 어떤 기능을 확인하거나 새로이 설정하고자 할때 메뉴 아이콘 바를 사용한다. 즉, 해당 메뉴가 메뉴 아이콘에 등록이 되어 있고 대기 상태에 메뉴 아이콘 바를 표시하도록 설정해 놓은 상태라면 다음의 두가지 방법으로 간단하게 실행 시킬 수 있다.

<38> 첫째, 도 6, 도 7에 도시한 것처럼 대기 상태에서 방향키를 이용하여 좌·우로 움직여 원하는 메뉴를 선택한 뒤 확인키를 누른다.



도면

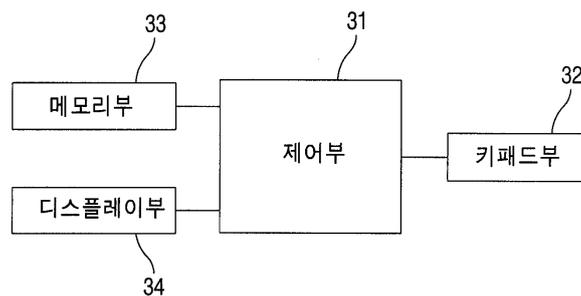
도면1



도면2



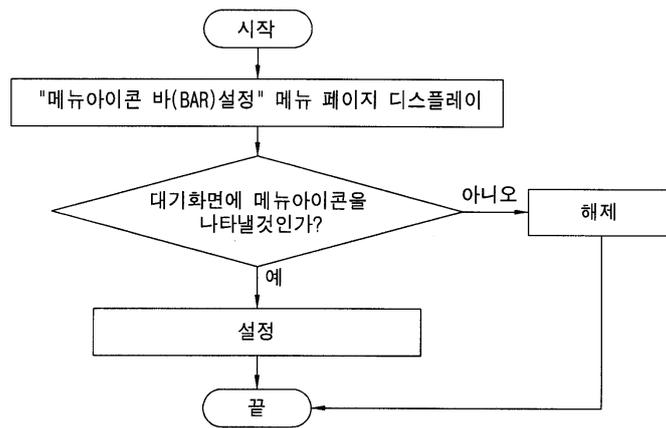
도면3



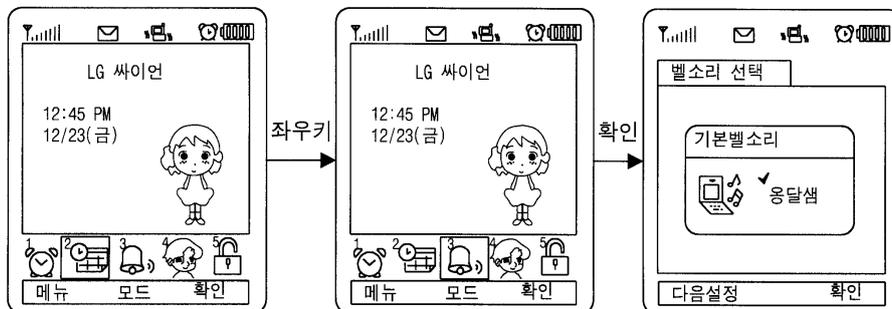
도면4



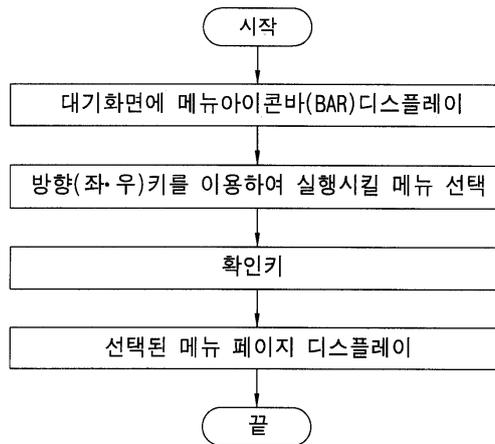
도면5



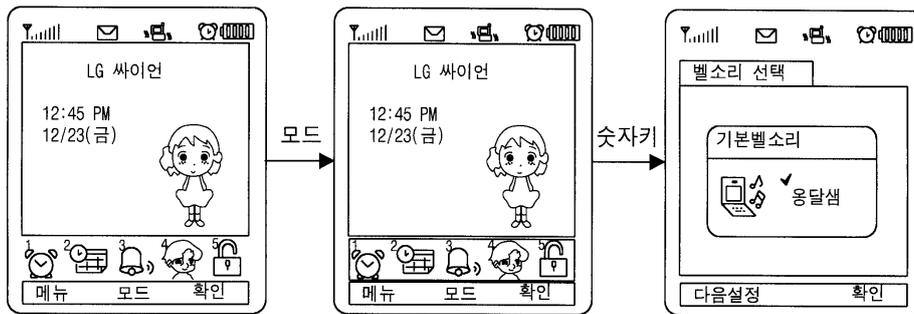
도면6



도면7



도면8



도면9

