

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04B 1/40 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년10월02일 10-0630190 2006년09월22일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자	10-2005-0067032 2005년07월22일	(65) 공개번호 (43) 공개일자
------------------------	--------------------------------	------------------------

(73) 특허권자	삼성전자주식회사 경기도 수원시 영통구 매탄동 416
(72) 발명자	서진규 서울특별시 관악구 신림5동 1463-35
(74) 대리인	이건주

심사관 : 장진환

(54) 이동 통신 단말의 기본화면 설정 방법

요약

본 발명은 다수의 상태 알림 인디케이터에 각각에 대응하는 다수의 인디케이터 이미지와 기본화면의 배경을 구성하는 각 배경 요소와 관련된 다수의 이미지를 저장하고, 사용자 선택에 따라 각 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지와, 각 배경 요소의 이미지를 설정하여 기본화면을 구성함으로써, 사용자의 정보 가독력을 증가시킬 수 있으며, 사용자에게 즐거움을 줄 수 있다.

대표도

도 2

색인어

상태 알림 인디케이터, 배경 요소, 기본화면

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동 통신 단말의 블록 구성도,
도2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기본화면 설정 과정을 나타낸 순서도,
도3은 본 발명의 일 실시예에 따라 기본화면 제공 과정을 나타낸 순서도,

도4는 종래의 기본화면을 나타낸 도면,

도5a 내지 도5c는 본 발명의 일 실시예에 따른 제1기본화면 내지 제3기본화면을 나타낸 도면.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동 통신 단말에 관한 것으로, 특히 이동 통신 단말의 기본화면을 설정하는 방법에 관한 것이다.

이동 통신 단말의 기본화면이란, 대기 상태에서 사용자에게 제공되는 화면을 의미한다. 상기 기본화면은 일반적으로 다수의 상태 알림 인디케이터등과 배경이 되는 임의의 이미지로 이루어진다. 상기 상태 알림 인디케이터란 현재 이동 통신 단말의 설정된 기능 모드 또는 기본적인 상태와 관련된 상태 정보와 발생한 이벤트 관련 정보를 표시하는 표지이다. 상기 상태 정보에는 일반적으로 현재 수신 강도, 현재 설정된 착신 알림 방식, 알람 설정 유무, 문자 메시지 수신 및 확인 여부, 현재 동작하고 있는 이동 통신 단말의 기능, 현재 날짜와 시간 정보, 배터리 충전 상태 등을 포함한다. 그리고 상태 알림 인디케이터를 통해 표시되는 이벤트는 이동 통신 단말의 동작과 관련되어 발생하는 이벤트로서, 알람 발생, 전화호 착신, 문자 메시지 수신 등이 될 수 있다.

이러한 기본화면의 일예를 도4에 도시하였다. 도4는 종래의 기본화면을 나타낸 도면이다. 도4를 참조하여, 상기 각 상태 정보에 대응되는 인디케이터들을 살펴보면 다음과 같다. 현재 수신 강도를 나타내는 인디케이터는 안테나 이미지이며, 착신 알림 방식을 나타내는 인디케이터는 이동 통신 단말의 진동 이미지가 될 수 있다. 그리고 알람 설정 유무를 나타내는 인디케이터는 종모양의 이미지가 사용되며, 문자 메시지 수신 및 확인 여부를 나타내는 인디케이터는 편지봉투 모양의 이미지가 사용되고 있다.

그런데 이러한 상태 알림 인디케이터들은 도4에 도시된 바와 같이 상기 기본화면의 상단에 작게 디스플레이되기 때문에, 정보 가독성이 떨어진다. 특히, 사용자의 나이가 많거나 시력이 나쁜 경우에는 더욱 파악하기가 힘들어진다. 또한, 상태 알림 인디케이터들은 각각의 상태 정보에 대응하여 정해진 하나의 이미지로서 디스플레이되기 때문에 사용자 입장에서는 지루함을 느낄 수 있다.

이는 상기 기본화면의 배경의 경우도 마찬가지이다. 상기 기본화면의 배경은 일반적으로 이동 통신 단말에 구비된 카메라로 촬영한 이미지나 외부에서 다운 받은 이미지, 간단한 플래쉬 이미지로만 설정될 수 있을 뿐, 사용자 취향에 따라 창조적인 이미지가 설정될 수는 없다. 때문에, 사용자는 기본화면의 배경에 쉽게 식상해 한다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은, 기본화면에 디스플레이되는 상태 알림 인디케이터의 가독성을 향상시킬 수 있는 기본화면 설정 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

본 발명은, 다양한 배경을 가지는 기본화면을 설정할 수 있는 방법을 제공하는데 다른 목적이 있다.

본 발명은, 상태 정보에 따라 고정된 이미지의 상태 알림 인디케이터 이외에도 다양한 이미지로 상태 알림 인디케이터를 표현할 수 있는 기본화면 설정 방법을 제공하는데 다른 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 이동 통신 단말의 기본화면 설정 방법에 있어서, 미리 저장된 다수의 상태 알림 인디케이터 각각에 대응되는 다수의 인디케이터 이미지 중 사용자 선택에 따라 임의의 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지를 설정하는 제1과정과, 미리 저장된 다수의 상기 기본화면의 배경을 구성하는 다수의 배경 요소 각각에 대응하는 다수의 이미지 중 사용자 선택에 따라 임의의 배경 요소의 디스플레이 이미지를 설정하는 제2과정과, 상기 설정된 디스플레이 이미지의 상기 기본화면에서의 디스플레이 위치를 사용자 선택에 따라 설정하는 제3과정을 포함함을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 일실시예를 상세히 설명한다. 도면에서 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면에 표시되더라도 가능한 한 동일한 참조번호 및 부호로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.

먼저, 도1을 참조하여 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 구성을 설명한다. 도1은 본 발명이 적용되는 이동 통신 단말의 블록 구성도이다. 도1을 참조하여, 이동 통신 단말은 제어부(11), 메모리부(13), 디스플레이장치(15), 키입력부(17), 베이스밴드처리부(19), RF(Radio Frequency) 모듈(21), 음성처리부(23)를 포함하여 이루어진다.

상기 제어부(11)는 이동 통신 단말의 전반적인 동작을 제어한다.

상기 디스플레이 장치(15)는 각종 화상 정보와 기지국으로부터 수신 또는 메모리부(13)에 저장되어 있는 화상을 제어부(11)의 제어에 의해 화면상에 디스플레이한다.

상기 키 입력부(17)는 *, #키, 그리고 이동 통신 단말이 구비하는 여러 가지 기능에 대응되게 메뉴(menu), 선택, 통화, 지움, 전원/종료, 볼륨(volume), 촬영 등 다수 기능 키들을 구비하며 사용자가 누르는 키에 대응하는 키 입력 데이터를 제어부(11)에 제공한다. 그리고 키 입력부(17)는 0 ~ 9의 각 숫자가 할당되고, 각 숫자가 할당된 키에 다수의 한글 또는 영문자가 할당된 문자키를 구비한다.

상기 RF 모듈(21)은 안테나를 통해 이동통신 기지국과 무선 신호를 송,수신하는데, 베이스밴드 처리부(19)를 통해 제어부(11)로부터 입력되는 송신할 신호를 변조하여 RF신호를 안테나를 통해 송신하고, 안테나를 통해 수신되는 RF신호를 복조하여 베이스밴드 처리부(19)를 통해 제어부(11)에 제공한다. 베이스밴드 처리부(19)는 RF 모듈(21)과 제어부(11)간에 송,수신되는 베이스밴드 신호를 처리 한다.

제어부(11)와 연결된 상기 음성처리부(23)와, 음성처리부(23)에 접속된 마이크(MIC) 및 스피커(SPK)는 전화 통화 및 음성 녹음에 사용된다.

상기 메모리부(13)는 제어부(11)의 처리 및 제어를 위한 프로그램, 참조 데이터, 갱신 가능한 각종 보관용 데이터 등을 저장하며, 제어부(11)의 워킹 메모리(working memory)로 제공된다. 그리고 상기 메모리부(13)는 본 발명의 일 실시예에 따라 상태 알림 인디케이터 이미지 저장부(225)와 화면 배경 요소 이미지 저장부(27)를 구비한다.

상기 상태 알림 인디케이터 이미지 저장부(225)는 상태 알림 인디케이터와 관련된 다수의 인디케이터 이미지를 저장한다. 상기 상태 알림 인디케이터란 현재 이동 통신 단말의 기본적인 상태 또는 설정된 기능 모드와 관련된 상태 정보를 나타내고, 이동 통신 단말의 동작과 관련하여 발생한 이벤트 또는 상기 상태 정보와 관련되어 발생한 이벤트 결과를 반영하여 나타내는 표시이다. 상기 상태 정보에는 일반적으로 현재 수신 강도, 현재 설정된 착신 알림 방식, 알람 설정 유무, 문자 메시지 수신 및 확인 여부, 현재 동작하고 있는 이동 통신 단말의 기능, 현재 날짜와 시간 정보, 배터리 충전 상태 등을 포함한다. 그리고 상태 알림 인디케이터에 그 결과가 반영되어 표시되는 이벤트는 이동 통신 단말의 동작과 관련되어 발생하거나 현재 상태가 반영되는 이벤트로서, 알람 발생, 전화호 착신, 문자메시지 수신, 배터리의 방전, 수신 강도의 변화 등이 될 수 있다. 본 발명에 따라 상기한 각각의 상태 정보 또는 각각의 이벤트와 관련된 다수의 인디케이터 이미지가 상기 상태 알림 인디케이터 이미지 저장부(225)에 저장되는 것이다. 본 발명에 따라 추가적으로 저장되는 인디케이터 이미지는 관련된 상태 정보 또는 이벤트의 가독성이 강조된 이미지로서, 다양한 종류로 이루어진다. 예를 들어, 현재 수신 강도를 나타내는 인디케이터 이미지로는 종래의 안테나 이미지 이외에도 꽃 이미지가 추가될 수 있으며, 배터리의 충전 상태를 나타내는 인디케이터 이미지로는 물병이나 어항 이미지가 추가 될 수 있다. 또한, 현재 시각을 나타내는 인디케이터 이미지로는 다양한 디자인의 벽시계가 추가될 수 있으며, 문자 메시지 수신 또는 부재중 전화를 나타내는 인디케이터 이미지로는 탈부착 메모지 이미지, 네온 간판 이미지가 추가될 수 있다.

이러한 인디케이터 이미지는 대응하는 상태 정보와 관련된 이벤트 발생시 그 결과를 반영하여 디스플레이되어야 하기 때문에, 하나의 인디케이터 이미지와 관련된 여러 가지 버전의 조금씩 변형된 이미지가 함께 저장된다. 예를 들어, 상기 배터리의 충전 상태를 나타내는 인디케이터 이미지인 물병 이미지와 관련하여 물이 가득찬 물병 이미지, 물이 반쯤 찬 물병 이미지, 물이 없는 물병 이미지 등이 저장된다.

한편, 상기 화면 배경 요소 이미지 저장부(27)는 기본화면의 배경을 표현하고, 채울 수 있는 다양한 배경 요소와 관련된 다양한 이미지를 저장한다. 상기 배경 요소의 종류에는 예를 들어, 벽지, 가구, 인형과 같은 소품, 캐릭터, 액자 등이 될 수 있다. 즉, 상기 화면 배경 요소 이미지 저장부(27)는 상기와 같은 배경 요소들과 관련된 다양한 디자인의 벽지 이미지, 가구 이미지, 소품 이미지, 캐릭터 이미지, 액자 이미지들을 저장하는 것이다.

상기와 같이 저장된 이미지들을 본 발명의 실시예에 따라 기본화면으로 설정하는 과정을 도2에 도시하였다. 도2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기본화면 설정 과정을 나타낸 순서도이다. 도2를 참조하여, 제어부(11)는 101단계에서 사용자로부터 기본화면 설정요구를 감지하면 103단계로 진행한다. 103단계에서 제어부(11)는 사용자의 요구가 상태 알림 인디케이터 설정요구이면 107단계로 진행하고, 상태 알림 인디케이터 설정 요구가 아니면 121단계로 진행한다. 107단계에서 제어부(11)는 다수의 상태 알림 인디케이터 목록을 제공하고 109단계로 진행한다. 상기 상태 알림 인디케이터 목록은 각각의 상태 정보에 대응하여 구성되는 것으로, 예를 들어, 현재 수신 강도 인디케이터, 현재 설정된 착신 알림 방식 인디케이터, 알람 설정 유무 인디케이터, 문자 메시지 수신 및 확인 여부 인디케이터, 부재중 전화 안내 인디케이터, 이동 통신 단말 동작 기능 인디케이터, 현재 날짜와 시간 정보 인디케이터, 배터리 충전 상태 인디케이터 등으로 이루어질 수 있다. 109단계에서 제어부(11)는 사용자로부터 임의의 상태 알림 인디케이터가 선택되면 111단계로 진행한다. 111단계에서 제어부(11)는 선택된 상태 알림 인디케이터와 관련되어 상기 상태 알림 인디케이터 이미지 저장부(25)에 저장된 다수의 인디케이터 이미지를 제공하고 113단계로 진행한다. 예를 들어, 상기 일예의 상태 알림 인디케이터 목록 중에 문자 메시지 수신 및 확인 여부 인디케이터가 선택되면, 이와 관련되어 미리 저장된 인디케이터 이미지인 편지 봉투 이미지와, 네온 간판 이미지와, 탈부착 메모지 이미지를 제공한다. 113단계에서 제어부(11)는 사용자에 의해 임의의 인디케이터 이미지가 선택되면 115단계로 진행한다. 115단계에서 제어부(11)는 선택된 이미지를 임의의 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지로 설정하고 117단계로 진행한다. 즉, 상기 디스플레이된 편지 봉투 이미지와, 네온 간판 이미지와, 탈부착 메모지 이미지 중 사용자가 탈부착 메모지 이미지를 선택하면 제어부(11)는 탈부착 메모지 이미지를 문자메시지 수신 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지로 설정하는 것이다.

117단계에서 제어부(11)는 사용자로부터 선택된 이미지의 디스플레이 위치를 지정하는 입력이 있으면 119단계로 진행하고, 디스플레이 위치를 지정하는 입력이 없으면 133단계로 진행한다. 119단계에서 제어부(11)는 사용자 입력에 따라 선택된 인디케이터 이미지의 디스플레이 위치를 설정하고 동작과정을 종료한다. 한편, 133단계에서 제어부(11)는 사용자에 의해 별도의 디스플레이 위치를 지정받지 않았기 때문에 선택된 인디케이터 이미지를 디스플레이 위치를 디폴트 값으로 설정하고 동작 과정을 종료한다.

상기 한 단계에서는 본 발명에 따라 기본화면의 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지를 설정하는 과정에 관해서 설명하였다. 다음으로, 상기 도2의 121단계내지 133단계를 참조하여 기본화면의 배경을 설정하는 과정을 설명하면 다음과 같다. 상기 도2의 121단계에서 제어부(11)는 사용자로부터 기본화면 배경 설정 요구를 입력받으면 123단계로 진행한다. 123단계에서 제어부(11)는 설정 가능한 배경 요소 목록을 제공하고 125단계로 진행한다. 상기 설정 가능한 배경 요소 목록은 사용자 선택에 따라 변화 할수 있는 배경 요소의 목록으로서, 예를 들어, 벽지, 가구, 인형과 같은 소품, 캐릭터, 액자 등을 들 수 있다. 125단계에서 제어부(11)는 사용자로부터 임의의 배경 화면 요소 선택 입력이 있으면 127단계로 진행한다. 127단계에서 제어부(11)는 선택된 상태 배경 화면 요소와 관련하여 상기 화면 배경 요소 이미지 저장부(27)에 저장된 다수의 이미지를 제공하고 129단계로 진행한다. 예를 들어, 사용자가 상기와 같은 배경 화면 요소 목록에서 액자를 선택하였다면, 제어부(11)는 미리 저장된 다양한 액자 이미지를 제공하는 것이다. 129단계에서 제어부(11)는 사용자로부터 임의의 이미지를 선택하는 입력이 있으면 131단계로 진행한다. 131단계에서 제어부(11)는 선택된 이미지를 임의의 배경 화면 요소의 디스플레이 이미지로 설정하고, 상기 117단계로 진행한다. 제어부(11)는 상기 117단계 내지 133단계를 수행하여 선택된 이미지가 디스플레이될 위치를 설정하고 동작 과정을 종료한다.

상기와 같은 과정에 따라 설정된 기본화면을 디스플레이하는 과정을 도3에 도시하였다. 도3은 본 발명의 일 실시예에 따라 기본화면 제공 과정을 나타낸 순서도이다. 도3을 참조하여 제어부(11)는 201단계에서 이동 통신 단말의 전원이 온되면 203단계로 진행한다. 203단계에서 제어부(11)는 상기 도2의 과정에 따라 미리 설정된 기본화면 디스플레이 정보에 따라 상태 알림 인디케이터 및 화면 배경을 디스플레이한다. 이후, 205단계에서 제어부(11)는 임의의 이벤트가 발생하는 것을 감지하면 207단계로 진행한다. 207단계에서 제어부(11)는 발생한 이벤트에 대응하여 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 변화가 필요한지 판단하여, 디스플레이 변화가 필요하다고 판단되면 209단계로 진행하고, 디스플레이 변화가 필요 없다고 판단되면 발생한 이벤트에 대응하는 동작을 수행한다. 209단계에서 제어부(11)는 발생한 이벤트를 수행하고, 해당 상태 알림 인디케이터에 대응하여 설정된 디스플레이 이미지를 발생한 이벤트의 상태에 대응하여 제공하고 상기 205단계로 진행한다.

예를 들어, 상기 205단계에서 발생한 이벤트가 문자메시지 수신이라면, 제어부(11)는 문자메시지 수신 알림 인디케이터에 대응하여 설정된 디스플레이 이미지를 변화시켜야한다고 판단한다. 만약, 상기 문자메시지 수신 알림 인디케이터가 탈부착 메모지로 설정되어 있다면, 제어부(11)는 상기 209단계에서 기본화면의 미리 설정된 위치에 문자 메시지의 내용이 표시된 탈부착 메모지를 디스플레이할 것이다. 다른 예로서, 상기 205단계에서 발생한 이벤트가 수신 전계 강도가 정상 상태에서 약화되는 것이라면, 제어부(11)는 수신 전계 강도 인디케이터에 대응하여 설정된 디스플레이 이미지를 변화시켜야 한다고 판단한다. 만약, 상기 수신 전계 강도 인디케이터가 꽃으로 설정되어 있다면, 제어부(11)는 상기 209단계에서 이전에 디스플레이 되어 있던 싱싱한 상태의 꽃의 이미지를 시든 꽃의 이미지로 변환하여 디스플레이 할 것이다.

상기와 같은 과정에 따라 설정된 기본화면의 디스플레이상태의 예를 도5a 내지 도5c에 도시하였다. 도5a 내지 도5c는 본 발명의 일 실시예에 따른 제1기본화면 내지 제3기본화면을 나타낸 도면이다. 도5a를 참조하여, 제1기본화면은 현재 날짜 및 시각 인디케이터의 디스플레이 이미지로서, 아날로그시계(303)와 디지털시계(305)가 설정된 상태이다. 그리고 기본화면 배경 요소로서 벽지(307)와, 인형 소품(301), 책꽂이(309)가 설정된 상태이다. 도5b를 참조하여, 제2기본화면은 현재 날짜 및 시각 인디케이터의 디스플레이 이미지로서, 디지털시계(305)가 선택되어 있고, 기본화면 배경 요소로서 제1기본화면의 벽지(307)와는 다른 종류의 벽지(313)와, 탁자(315) 액자(311)가 선택된 상태이다. 상기 도5b의 제2기본화면과 같이 배경 요소 중 액자(311)가 선택되면 본 발명의 다른 실시예에서는 액자 안의 사진 또한 사용자가 원하는 사진으로 설정할 수 있다. 도5c를 참조하여, 제3기본화면은 현재 날짜 및 시각 인디케이터의 디스플레이 이미지로서, 디지털시계(305)가 설정되어 있고, 문자 메시지 수신 및 부재중 전화 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지로서, 탈부착 메모지(317)가 설정되어 있음을 알 수 있다. 그리고 기본화면 배경 요소로서 제2기본화면의 벽지(313)와는 다른 종류의 벽지(319)와, 탁자(321)가 설정되어 있는 것을 알 수 있다.

상술한 바와 같이 본 발명은 다수의 상태 알림 인디케이터에 각각에 대응하는 다수의 인디케이터 이미지와 기본화면의 배경을 구성하는 각 배경 요소와 관련된 다수의 이미지를 저장하고, 사용자 선택에 따라 각 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지와, 각 배경 요소의 이미지를 설정하여 기본화면을 구성함으로써, 사용자의 정보 가독력을 증가시킬 수 있으며, 사용자에게 즐거움을 줄 수 있다.

상술한 본 발명의 설명에서는 구체적인 실시 예에 관해 설명하였으나, 여러 가지 변형이 본 발명의 범위에서 벗어나지 않고 실시할 수 있다. 따라서 본 발명의 범위는 설명된 실시 예에 의하여 정할 것이 아니고 특허청구범위와 특허청구범위의 균등한 것에 의해 정해 져야 한다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 다수의 상태 알림 인디케이터에 각각에 대응하는 다수의 인디케이터 이미지와 기본화면의 배경을 구성하는 각 배경 요소와 관련된 다수의 이미지를 저장하고, 사용자 선택에 따라 각 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지와, 각 배경 요소의 이미지를 설정하여 기본화면을 구성함으로써, 사용자의 정보 가독력을 증가시킬 수 있으며, 사용자에게 즐거움을 줄 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

이동 통신 단말의 기본화면 설정 방법에 있어서,

미리 저장된 다수의 상태 알림 인디케이터 각각에 대응되는 다수의 인디케이터 이미지 중 사용자 선택에 따라 임의의 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지를 설정하는 제1과정과,

미리 저장된 다수의 상기 기본화면의 배경을 구성하는 다수의 배경 요소 각각에 대응하는 다수의 이미지 중 사용자 선택에 따라 임의의 배경 요소의 디스플레이 이미지를 설정하는 제2과정과,

상기 설정된 디스플레이 이미지의 상기 기본화면에서의 디스플레이위치를 사용자 선택에 따라 설정하는 제3과정을 포함함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 설정 정보에 따라 상기 기본 화면을 디스플레이하는 제4과정을 더 포함함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 다수의 상태 알림 인디케이터는 현재 수신 강도 인디케이터, 현재 설정된 착신 알림 방식 인디케이터, 알람 설정 유무 인디케이터, 문자 메시지 수신 및 확인 여부 인디케이터, 부재중 전화 안내 인디케이터, 이동 통신 단말 동작 기능 인디케이터, 현재 날짜와 시간 정보 인디케이터, 배터리 충전 상태 인디케이터를 포함함을 특징으로 하는 기본 화면 설정 방법.

청구항 4.

제3항에 있어서, 상기 문자 메시지 수신 및 확인 여부 인디케이터와 관련된 인디케이터 이미지가 탈부착 메모지 이미지를 포함함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 5.

제4항에 있어서, 상기 문자 메시지 수신 및 확인 여부 인디케이터의 디스플레이 이미지로 탈부착 메모지 이미지가 설정된 상태에서 임의의 문자 메시지가 수신되면, 수신된 문자 메시지의 내용을 표시한 탈부착 메모지를 미리 설정된 디스플레이 위치에 디스플레이함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 다수의 배경 요소는 벽지, 가구, 소품, 캐릭터, 액자를 포함함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 7.

제6항에 있어서, 상기 다수의 배경 요소 중 사용자에게 의해 액자가 선택되면, 사용자에게 의해 선택된 디자인의 액자 이미지에 사용자에게 의해 지정된 사진 이미지를 포함시켜 디스플레이 함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 8.

제1항에 있어서, 상기 제1과정은

미리 저장된 다수의 상태 알림 인디케이터 목록을 제공하는 단계와,

사용자에게 의해 선택된 임의의 상태 알림 인디케이터와 관련되어 저장된 다수의 인디케이터 이미지를 제공하는 단계와,

상기 다수의 인디케이터 이미지중 중 사용자에게 의해 선택된 인디케이터 이미지를 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 이미지로 설정하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 9.

제1항에 있어서, 상기 제2과정은

미리 저장된 다수의 상기 기본화면의 배경을 구성하는 다수의 배경 요소 목록을 제공하는 단계와,

사용자에 의해 선택된 배경 요소와 관련하여 저장된 다수의 이미지를 제공하는 단계와,

상기 다수의 이미지 중 사용자에 의해 선택된 이미지를 상기 선택된 배경 요소의 디스플레이 이미지로 설정하는 단계를 포함함을 특징으로 하는 기본화면 디스플레이 방법.

청구항 10.

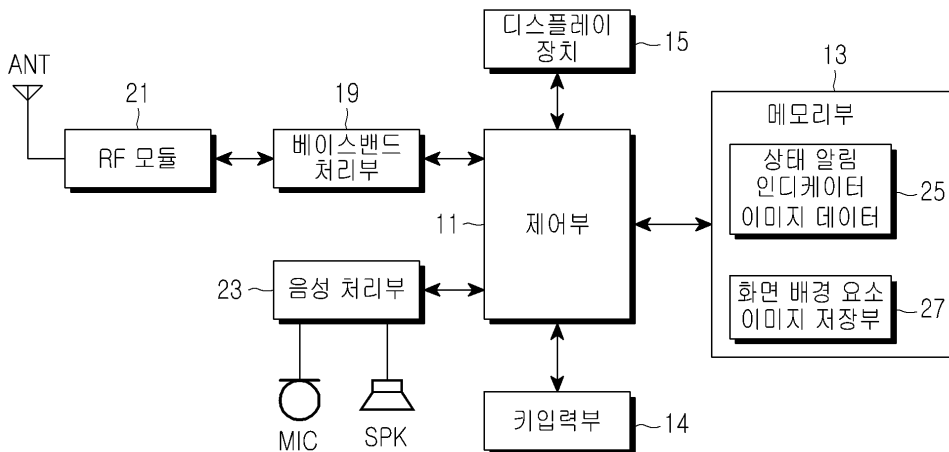
제1항에 있어서, 상기 제3과정은 상기 설정된 디스플레이 이미지의 상기 기본화면에서의 디스플레이 위치가 사용자에게 의해 지정되지 않으면 미리 저장된 디폴트값에 따라 설정됨을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

청구항 11.

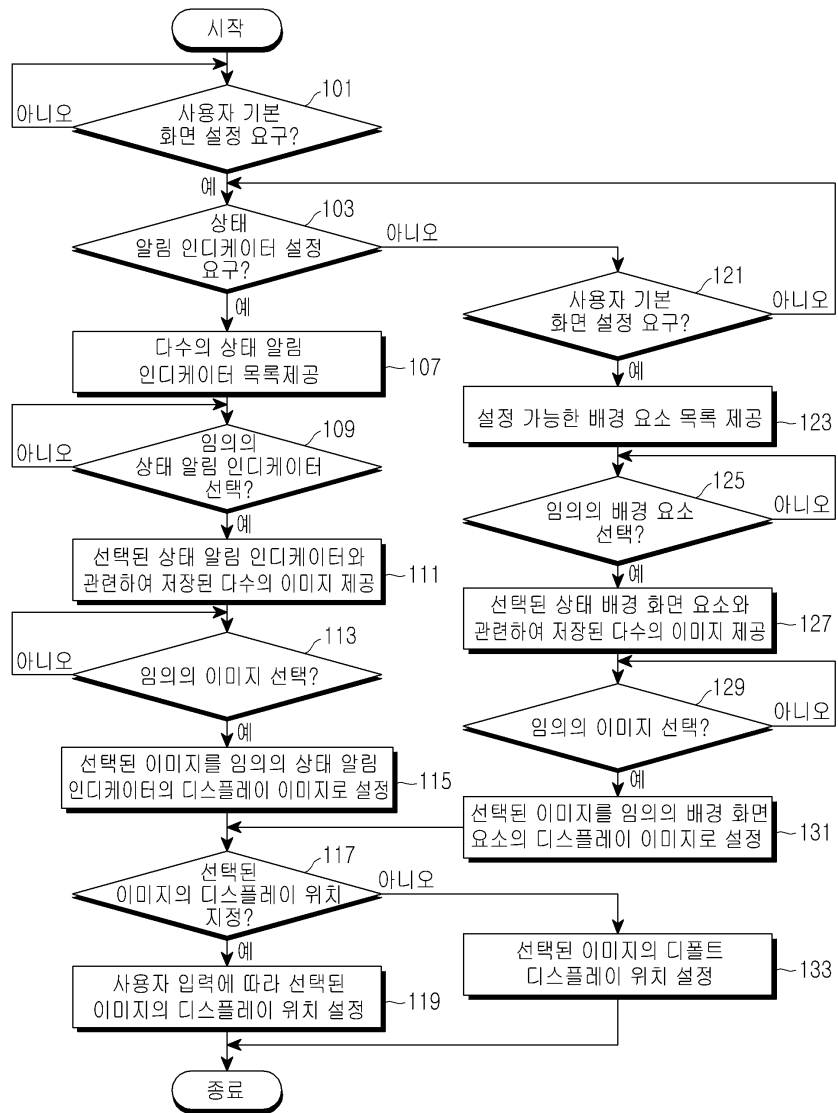
제2항에 있어서, 상기 제4과정은 발생된 이벤트에 대응하여 임의의 상태 알림 인디케이터의 디스플레이 변화가 필요하면, 해당 상태 알림 인디케이터에 대응하여 설정된 디스플레이 이미지를 발생된 이벤트 수행 결과에 대응하여 디스플레이함을 특징으로 하는 기본화면 설정 방법.

도면

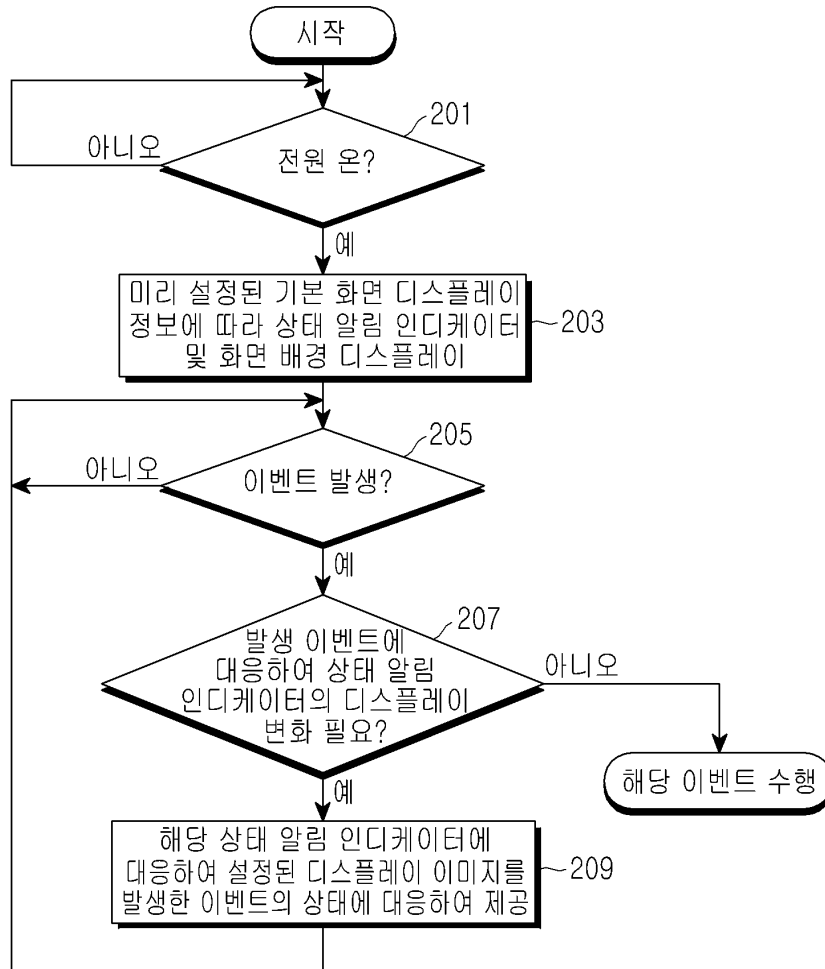
도면1



도면2



도면3



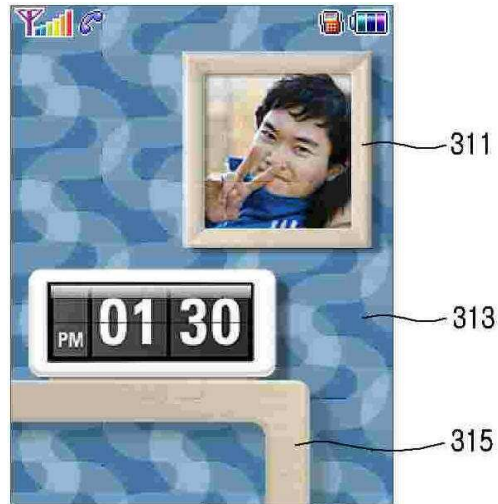
도면4



도면5a



도면5b



도면5c

