



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04B 1/38 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2007년02월02일 10-0677366 2007년01월26일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자	10-2004-0081886 2004년10월13일 2004년10월13일	(65) 공개번호 (43) 공개일자	10-2006-0032884 2006년04월18일
----------------------------------	---	------------------------	--------------------------------

(73) 특허권자 엘지전자 주식회사
 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자 유미진
 서울 강남구 청담동 134-18 삼익아파트 7동 702호

 이가은
 서울특별시 서대문구 연희3동 334-40 303호

 강운환
 서울특별시 동작구 노량진2동 251-10

 박아름
 서울 종로구 평창동 345-139

(74) 대리인 박장원

심사관 : 이옥우

전체 청구항 수 : 총 16 항

(54) 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기와 이를 이용한 화면 표시 제어 방법

(57) 요약

본 발명은 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기와 이를 이용한 화면 표시 제어 방법에 관한 것으로, 주작업의 실행 상태를 표시하는 제 1 화면과; 상기 제 1 화면에 표시되고 있는 작업과 연계된 보조 작업을 표시하는 제 2 화면을; 포함하고, 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면을 동시에 바라볼 수 있도록 구성되어, 별도의 조작이 없이 사용자가 실행 중인 작업에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있으며, 보다 다양한 기능을 용이하게 구현할 수 있도록 하는 휴대용 단말기 및 이를 이용한 화면 표시 제어 방법을 제공한다.

대표도

도 7

특허청구의 범위

청구항 1.

주 작업의 실행 상태에 대한 정보를 표시하는 제 1 화면과;

상기 제 1 화면에 표시되어 실행되는 주 작업의 제어를 위해 연계되는 보조 작업의 정보를 표시하는 제 2 화면을 포함하여 구성되며,

상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면이 동시에 확인할 수 있는 방향을 향하여 표시되도록 배치되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 제 2 화면에는 상기 제 1 화면에서 실행중인 작업의 설정 상태에 대한 정보가 더 표시되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 제 1 화면에 표시되어 실행되는 주 작업은 동영상, 음악, 화상 통화이고,

상기 제 2 화면에는 상기 제 1 화면에서 실행되는 각 주 작업을 제어하는 제어판이 표시되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 4.

제 3항에 있어서,

상기 제 2 화면은 터치 패드로 형성되고,

상기 제 2 화면에 표시되는 상기 제어판의 버튼을 직접 접촉하여 누름으로써 상기 제 1 화면에 표시되는 작업을 제어할 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 5.

제 3항에 있어서,

상기 제 2 화면에 표시되는 제어판을 상기 제 1 화면의 일부 영역에 옮겨져 표시되도록 명령하는 화면 통합 버튼을 더 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 6.

제 5항에 있어서,

상기 제 2 화면에 표시되었던 제어권이 상기 제 1 화면의 일부 영역에 옮겨져 표시되면, 상기 제 2 화면에는 선택 가능한 작업 리스트가 표시되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 7.

제 6항에 있어서,

상기 휴대용 단말기는 사용자가 정보를 입력하는 키패드를 더 포함하고,

사용자에 의하여 조작되는 상기 키패드의 입력이 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면에 표시되는 작업 중 어느 하나에 대하여 입력되도록 제어권을 이동시키는 제어권 이동 버튼을 더 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 8.

제 1항에 있어서,

상기 제 1 화면에는 주 작업으로 동영상, 음악 또는 화상 통화가 실행되고,

상기 제 2 화면에는 각 주 작업에 대한 실행 가능한 작업 리스트가 표시되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 9.

제 8항에 있어서,

상기 제 2 화면에 표시되는 작업 리스트 중에 어느 하나의 항목을 선택하면, 선택되기 이전에 실행중이던 동영상, 음악, 화상 통화 등의 작업이 종료되고, 선택된 작업이 상기 제 1 화면에 새롭게 실행되어 표시되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 10.

제 8항에 있어서,

상기 제 2 화면은 터치 패드로 형성되고, 상기 제 2 화면에 표시되는 상기 작업 리스트를 직접 접촉하여 누름으로써 상기 제 1 화면에 표시되는 작업을 조작하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 11.

제 1항 내지 제 10항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 휴대용 단말기는 단말기 본체와, 상기 단말기 본체와 접철되어 회동 가능하게 형성된 단말기 폴더를 포함하고;

상기 제 1 화면은 상기 단말기 폴더에 형성되고, 상기 제 2 화면은 상기 단말기 본체에 형성된 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기.

청구항 12.

동시에 바라볼 수 있는 제 1 화면과 제 2 화면을 포함하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기의 제어 방법으로서,
주 작업의 실행을 위해 상기 제 1 화면에 표시하는 주 작업 표시 단계와;

상기 주 작업의 제어를 위해 연계되는 보조 작업을 상기 제 2 화면에 표시하는 보조 작업 표시 단계를;

포함하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법.

청구항 13.

제 12항에 있어서,

상기 보조 작업 표시 단계는 상기 제 1 화면에서 실행중인 작업의 설정 상태에 대한 정보를 제 2 화면에 더 표시하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법.

청구항 14.

제 12항에 있어서,

상기 제 1 화면에 실행되는 주 작업은 동영상, 음악 또는 화상 통화이고,

상기 제 2 화면에는 상기 제 1 화면에 실행되는 각 주 작업을 제어하는 제어판을 표시하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법.

청구항 15.

제 12항에 있어서,

상기 제 2 화면에 표시되는 보조 작업은 상기 제 1 화면의 일부 영역에 표시하는 단계와;

상기 제 2 화면에 실행 가능한 작업 리스트가 표시하는 단계를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법.

청구항 16.

제 15항에 있어서,

상기 제 2 화면에 표시된 작업 리스트를 선택하여 실행하면, 상기 제 1 화면에 표시되고 있던 작업은 종료하고, 선택된 항목이 새롭게 상기 제 1 화면에 실행되는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기와 이를 이용한 화면 표시 제어 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 제 1 화면에서 이루어지는 작업의 정보나 제어판 등을 제 2 화면에 표시함으로써 사용자가 보다 다양한 기능을 편리하게 이용할 수 있는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기와 이를 이용한 보조 기능 표시 제어 방법에 관한 것이다.

일반적으로 휴대용 단말기는 무선의 음성 통신용으로 사용되기 시작했으나, 점차 그 기능 영역이 다양화됨에 따라 휴대용 단말기는 음성 통신 기능과 함께 인터넷, 멀티미디어 등의 영상 서비스를 제공받을 수 있는 등 그 기능이 다양화되고 있다.

도1은 종래의 휴대용 단말기의 구성을 도시한 사시도로서, 도면에 도시된 바와 같이, 카메라가 장착된 휴대용 단말기는 본체부(20)와, 그 상측의 힌지 기구(40)에 의하여 개폐 가능하도록 형성된 폴더부(30)로 구성된다.

상기 본체부(20)는 휴대용 단말기의 통신 제어 등을 위하여 형성된 회로부를 감싸도록 형성된 본체부 케이스(23)와, 본체부 케이스(23)의 후면에 착탈 가능하도록 충방전되는 배터리(22)와, 본체부 케이스(23)의 전면 상단부에 장착된 카메라(10)를 포함하여 구성된다.

상기 폴더부(20)는 다양한 정보를 디스플레이 하는 주(主)화면(미도시)을 감싸도록 형성된 폴더부 케이스(32)와, 폴더부 케이스(32)의 전면 중앙부에 기본적인 단말기 정보를 제공하는 보조 화면(31)과, 폴더부 케이스(32)의 내부에 장착된 스피커로부터의 음파를 전달하도록 폴더부 케이스(32)의 전면 하단부에 형성된 음파 전달공(33)을 구비한다.

그러나, 상기와 같이 구성된 휴대용 단말기는 보조 화면(31)이 단말기 폴더(30)의 전면에 형성됨에 따라, 시간을 표시하는 기능이나 통화나 문자 메시지의 수신을 알리는 단순한 기능밖에 실행할 수 밖에 없는 한계가 있었다. 즉, 종래에는 주화면의 한정된 공간 내에 사용자가 구현하고자 하는 주요 기능과 이를 조절 하는 기능이 별개의 조작을 통해 구현되도록 구성되어, 사용자의 번거로운 조작을 필요로 하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 현재 실행중인 작업을 표시하는 제 1 화면 이외에, 제 1 화면과 동시에 바라볼 수 있도록 형성된 제 2 화면을 포함하고, 상기 제 1 화면에 표시되고 있는 작업에 대한 정보 등을 상기 제 2 화면에 표시함으로써, 별도의 조작이 없이 사용자가 제 1 화면에 표시되고 있는 작업의 정보를 쉽게 얻을 수 있도록 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기와 이를 이용한 보조 기능 표시 제어 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한, 본 발명의 또 다른 목적은, 제 1 화면에 표시되고 있는 작업의 제어가 필요한 경우에, 제 1 화면에 표시되고 있는 작업의 제어판을 제 2 화면에 표시함으로써, 보다 용이한 작업의 제어를 구현할 수 있도록 하는 것이다.

발명의 구성

본 발명은 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여, 주작업의 실행 상태를 표시하는 제 1 화면과; 상기 제 1 화면에 표시되고 있는 작업과 연계된 보조 작업을 표시하는 제 2 화면을; 포함하고, 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면을 동시에 바라볼 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 제공한다.

즉, 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면을 동시에 사용자가 바라볼 수 있도록 구성하고, 상기 제 2 화면을 통해 제 1 화면에서 실행되고 있는 주작업을 보조하는 다양한 기능을 표시하도록 함으로써, 사용자에게 보다 다양한 기능을 편리하게 구현할 수 있는 환경을 제공한다.

여기서, 상기 제 2 화면에는 상기 제 1 화면에서 실행중인 작업의 설정 상태의 정보를 표시하는 것이, 별도의 조작이 없이 사용자가 실행 중인 작업에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있으므로 바람직하다.

그리고, 상기 제 2 화면에는 상기 제 1 화면에서 실행중인 작업의 제어판을 표시하는 것이 효과적이다. 이는, 사용자에게 실행중인 작업을 보다 용이하게 제어할 수 있는 환경을 제공해줄 수 있게 된다.

이 때, 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면은 하나의 액정 화면으로 형성되고, 상기 하나의 액정 화면이 복수개로 구획되어 별개로 표시할 수 있도록 제어됨으로써 상기 제 1 화면과 상기 제 2 화면을 구성될 수도 있다. 그리고, 상기 화면은 터치 패드로 형성될 수도 있다.

한편, 발명의 다른 분야에 따르면, 동시에 바라볼 수 있는 제 1 화면과 제 2 화면을 포함하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기의 제어 방법으로서, 주작업을 상기 제 1 화면에 표시하는 주작업 표시 단계와; 상기 작업과 연계된 보조 작업을 상기 제 2 화면에 표시하는 보조 작업 표시 단계를; 포함하는 것을 특징으로 하는 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용한 화면 표시 제어 방법을 제공한다.

이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 관하여 상세히 설명한다.

도2 및 도3은 본 발명이 적용 가능한 휴대용 단말기의 구성을 도시한 것이다. 도2 및 도3에 도시된 바와 같이, 본 발명이 적용 가능한 휴대용 단말기는, 통신 등을 제어하는 회로부가 장착된 단말기 본체(110)와, 단말기 본체(110)와 접철되어 회동 가능하도록 고정되고 각종 정보를 화상으로 디스플레이 하는 단말기 폴더(120)를 포함하여 구성된다.

상기 단말기 본체(110)는, 통신 등을 제어하는 회로부를 감싸도록 형성된 본체 케이스(111)와, 본체 케이스(111)의 전면 에 정보를 입력하도록 형성된 키패드(112)와, 사용자의 음성을 상대방에게 전송하도록 형성된 송화부(113)와, 본체 케이스(111)의 배면에 착탈 가능하게 형성된 배터리(114)와, 휴대용 단말기의 다양한 작업이나 그 리스트 등을 표시하는 제 2 화면(116)과, 사용자가 제 2 화면(116)을 가능한 직각에 가까운 편안한 시야각으로 바라보도록 제 2 화면(116)을 장착하기 위하여 형성된 경사 돌출부(115)를 구비한다.

상기 단말기 폴더(120)는, 각종 정보를 화상으로 표시하고 촬영 시에는 피사체의 상을 표시하도록 단말기 폴더(120)의 배면에 형성된 제 1 화면(122)과, 제 1 화면(122)을 감싸도록 형성된 폴더 케이스(121)와, 화상을 촬영하는 제 1 카메라(124)를 포함하여 구성된다.

그리고, 상기 제 1 화면(122)과 제 2 화면(116)은 터치 패드 방식의 화면으로 형성되어 펜이나 손으로 문자나 그림으로 그림으로써 입력기구로 활용될 수도 있다.

한편, 도4는 본 발명이 적용 가능한 또 다른 휴대용 단말기의 구성을 도시한 분해 사시도로서, 도4에 도시된 바와 같이, 하나의 화면(320)만을 구비한 PDA와 같은 휴대용 단말기(300)에 있어서, 이 화면(320)이 제 1 화면(321)과 제 2 화면(322)의 2개의 영역으로 구획되고 각각 별개로 표시되도록 제어 가능한 경우에도 전술한 휴대용 단말기(100,200)과 동일한 기능이 구현될 수 있다.

도면중 미설명 부호인 312는 휴대용 단말기(300)에 입력하는 키패드이다.

이하, 2개 이상으로 별개로 표시할 수 있는 제 1 화면(122,222,321)과 제 2 화면(116,216,322)을 구비한 휴대용 단말기(100,200,300) 가운데 도면 부호 100으로 표시된 휴대용 단말기를 예로 들어 본 발명에 따른 작동 원리를 상술한다.

도5는 본 발명에 따른 최상위 메뉴 화면이 표시된 휴대용 단말기를 도시한 정면도로서, 사용자가 휴대용 단말기(100)를 이용하여 조작하고자 할 경우에 메뉴 버튼(112a)을 누르면, 도5에 도시된 바와 같은 최상위 메뉴가 제 1 화면(122)에 표시된다. 이 때, 사용자는 키패드(112)의 방향키를 조작함으로써 최상위 메뉴 가운데 특정 항목에 커서(122a)가 놓여지도록 할 수 있으며, 커서(122a)가 위치한 항목은 다른 아이콘보다 더 크게 표시됨으로써, 커서(122a)가 위치한 항목을 쉽게 인지할 수 있게 된다. 그리고, 제 2 화면(116)에는 제 1 화면(122)의 최상위 메뉴의 커서(122a)가 위치한 해당하는 항목의 하위 메뉴가 표시됨으로써, 최상위 메뉴 아래의 하위 메뉴 리스트를 사용자가 쉽게 인지할 수 있도록 한다. 즉, 제 1 화면(122)에 표시된 메시지 송신 항목에 대한 메뉴 리스트가 제 2 화면(116)에 표시된다.

도5에 표시된 최상위 메뉴 화면에서 커서(122a)가 위치한 "동영상 재생(Video Play)" 항목을 선택하여 하위 메뉴인 동영상 재생을 실행하면, 도6에 표시된 화면으로 전환된다. 즉, 제 1 화면(122)에는 기본으로 설정된 동영상이 재생되고, 제 2 화면(116)에는 제 1 화면(122)의 동영상을 제어하는 제어판을 자동적으로 표시하게 된다. 이와 같이, 뮤직 비디오와 같이 동영상이나 음악을 감상하거나 화상 통화(Video Telephony)를 하는 경우에, 동영상 등의 파일을 재생하고 탐색하고 음량을 조절하거나 전송상태의 표시 등의 동작키를 포함하는 제어판을 보조 화면에 표시하도록 하고 키패드(112)로 제어판을 조작함으로써, 사용자는 재생되는 동영상 파일 등의 음량이나 남은 시간 등의 상태를 확인하면서 제어판을 제어할 수 있게 되어, 보다 구체적이고 편리하게 휴대용 단말기의 제어 기능을 구현할 수 있게 된다.

이 때, 단말기 본체(110)의 측면에 형성된 화면 통합 버튼(118)을 누르면, 도7에 도시된 바와 같이, 제 2 화면(116)에 크게 표시되었던 제어판(116b-116f)은 제 1 화면(122)의 구획된 하측부로 옮겨져 축소되어 표시되며, 제 2 화면(116)에는 선택 가능한 동영상 리스트가 표시된다. 그리고, 커서(116a)를 이동시켜 동영상 리스트 가운데 하나를 선택하면 제 1 화면(122)에 실행중이던 동영상은 종료되고, 선택된 항목이 제 1 화면(122)에 새롭게 실행된다.

예를 들면, 도7에 도시된 바와 같이, 사용자가 화면 통합 버튼(118)을 누름으로써 제어판이 제 1 화면(122)의 하측부로 축소되어 이동되고, 제 2 화면(116)에 동영상 리스트가 표시되면, 커서 제어권은 자동적으로 제 2 화면(116)으로 이전되고, 사용자는 키패드(112)로 커서(116a)를 이동시킴으로써 새로운 항목을 실행시킬 수 있게 된다. 이 때, 사용자가 "3. Britney Spears" 항목을 선택하면, 제 1 화면(122)에 실행 중이던 동영상은 종료되고, "3. Britney Spears"의 동영상의 재생이 제 1 화면(122)에 표시된다. 이와 같이, 제 2 화면(116)의 리스트 가운데 어느 하나의 항목을 선택하면, 커서 제어권은 자동적으로 제 1 화면(122)의 하측부에 표시된 제어판으로 넘어가게 된다.

한편, 제 1 화면(122)의 하부에 제어판이 표시되는 상기 어느 단계에서라도, 사용자의 조작 편의를 위하여 제 1 화면(122)의 제어판(116b-116f)이나 제 2 화면(116)의 동영상 리스트로 제어권을 이전시킬 필요가 있다. 이와 같은 제어권의 이전은 단말기 본체(110)의 측면에 형성된 제어권 이동 버튼(117)을 누름으로써 이루어진다. 즉, 단말기 본체(110)의 측면에 형성된 제어권 이동 버튼(117)을 한번씩 누를 때마다 제어권은 제 1 화면(122)의 제어판과 제 2 화면(116)의 동영상 리스트로 넘어가게 된다. 이 때, 제어권 이동 버튼(117)은, 도면에 표시된 것과 달리, 키패드(112) 중 어느 하나의 버튼으로 형성될 수도 있다.

한편, 제 1 화면(122)과 제 2 화면(116)은 터치 패드로 형성되어, 사용자가 펜 등으로 제어판(116b-116f)을 접촉하여 누름으로써 보다 편리하게 실행되는 동영상을 제어할 수 있다.

또한, 본 발명은 도7에 표시된 바와 같은 경우에 한정되지 않으며, 도7의 제 1 화면(122)의 하측부에 표시된 제어판만을 제거하여 동화상만 크게 표시하고, 제 2 화면(116)에는 선택 가능한 동영상 리스트가 표시될 수도 있다. 도7의 상태에서 제어판을 표시하지 않도록 하는 별도의 버튼을 구비하거나, 상기 버튼(117,118) 중 어느 하나를 (예컨대, 2번을 짧은 간격으로 누르는 것과 같은) 다른 방식으로 누름으로써 구현 가능할 것이다.

도8은 휴대용 단말기(100)를 이용하여 카메라(118)로 정화상 또는 동화상을 촬영하는 작업을 도시한 것이다. 제 1 화면(122)에는 카메라(118)를 통해 인식되는 피사체의 상이 표시되고, 제 2 화면(116)에는 카메라의 설정 상태를 나타내준다. 즉, 플래쉬(119)가 OFF된 상태이며, 352x228의 크기로 촬영되고 있으며, 4배의 줌 기능이 사용된 것을 표시한다. 이 밖에 촬영에 필요한 노출 정도 등의 정보를 제 2 화면(116)에 표시할 수도 있다. 이를 통해, 휴대용 단말기(100)를 이용하여 촬영하고자 하는 사용자는 촬영할 때마다 설정 상태를 메뉴로 들어가 확인하지 않고도 바로 알 수 있으며, 설정을 변경하고자 할 때만 메뉴로 들어가 변경하면 되므로, 카메라(118)를 활용한 촬영에 있어서 사용자의 편의를 제공해준다.

이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 주로 동영상 실행에 관하여 예시적으로 설명하였으나, 본 발명의 범위는 이와 같은 특정 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 동영상이나 음악, 화상 통화 등과 이와 유사한 것도 포함하는 것이며, 특허청구 범위에 기재된 범주 내에서 적절히 변경 가능한 것이다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명은, 현재 실행중인 주작업을 표시하는 제 1 화면 이외에, 제 1 화면과 동시에 바라볼 수 있도록 형성된 제 2 화면을 포함하고, 제 1 화면에 표시되고 있는 작업과 연계된 보조 작업을 제 2 화면에 표시함으로써, 별도의 조작이 없이 사용자가 실행 중인 작업에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있으며, 보다 다양한 기능을 용이하게 구현할 수 있도록 하는 휴대용 단말기 및 이를 이용한 화면 표시 제어 방법을 제공한다.

즉, 종래의 주화면을 분할하거나 수행중인 기능이 화면으로부터 가려져야 세부 상세 기능이 구현 가능했던 종래의 한계를 극복하고, 주요 정보를 제 2 화면을 통해 구현함으로써 보다 다양한 보조 기능을 구현할 수 있게 된다.

또한, 본 발명은, 제 1 화면에 표시되고 있는 작업의 제어가 필요한 경우에, 제 1 화면에 표시되고 있는 작업의 제어판을 제 2 화면에 표시함으로써 보다 용이한 작업의 제어를 구현할 수 있도록 한다.

그리고, 본 발명은, 제 1 화면에 표시되는 작업에 관한 설정 정보 및 주소록과 같은 저장된 정보를 제 2 화면에 표시함으로써, 사용자가 별도의 조작없이도 정보를 미리 파악할 수 있도록 하여 보다 편리하게 작업을 선택할 수 있도록 한다.

도면의 간단한 설명

도1은 종래의 휴대용 단말기의 구성을 도시한 사시도

도2는 본 발명이 적용 가능한 휴대용 단말기의 구성을 도시한 분해 사시도

도3은 도2의 휴대용 단말기의 화면이 터치 패드로 형성된 구성을 도시한 사시도

도4은 본 발명이 적용 가능한 또 다른 휴대용 단말기의 구성을 도시한 분해 사시도

도5는 본 발명에 따른 최상위 메뉴 화면이 표시된 휴대용 단말기를 도시한 정면도

도6은 본 발명의 일 실시예에 따른 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기에 동영상 재생되는 상태를 도시한 개략도

도7은 도6의 제 2 화면에 표시되는 제어권이 제 1 화면일 일부분에 옮겨져 표시되고, 제 2 화면에 선택 가능한 동영상 리스트가 표시된 상태를 도시한 개략도

도8은 본 발명의 일 실시예에 따른 복수개의 화면을 구비한 휴대용 단말기를 이용하여 촬영하는 경우에 제 1 화면에 피사체의 상이 표시되고, 제 2 화면에 촬영 정보가 표시된 상태를 도시한 개략도

** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 **

100: 휴대용 단말기 110: 단말기 본체

112: 키패드 112a: 메뉴 버튼

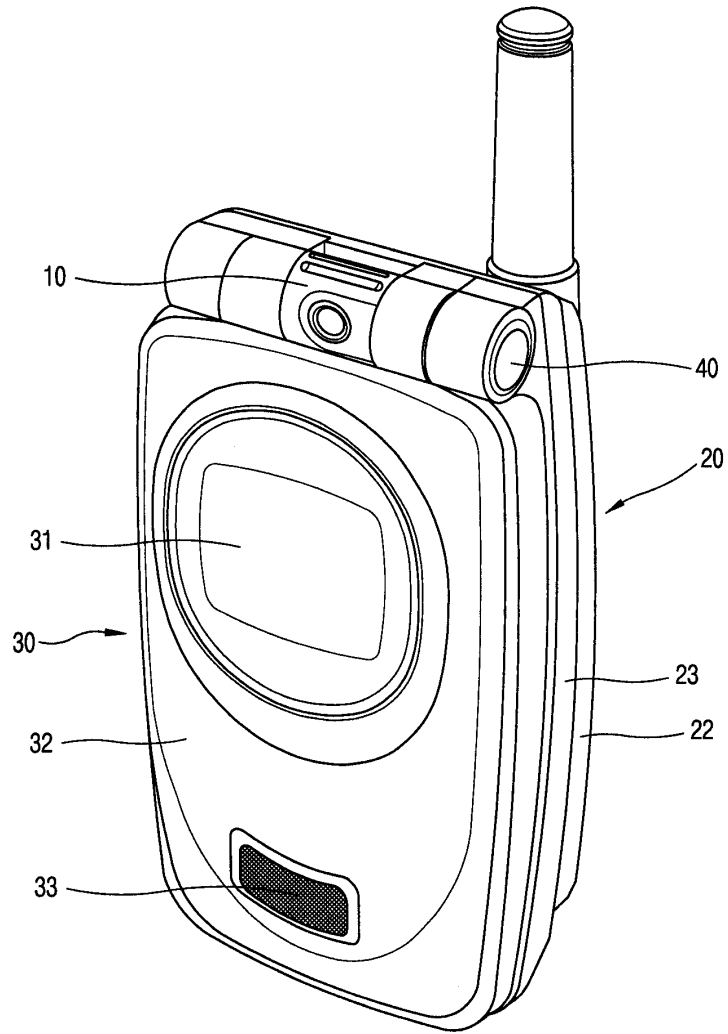
116: 제 2 화면 117: 제어권 이동 버튼

120: 단말기 폴더 122: 제 1 화면

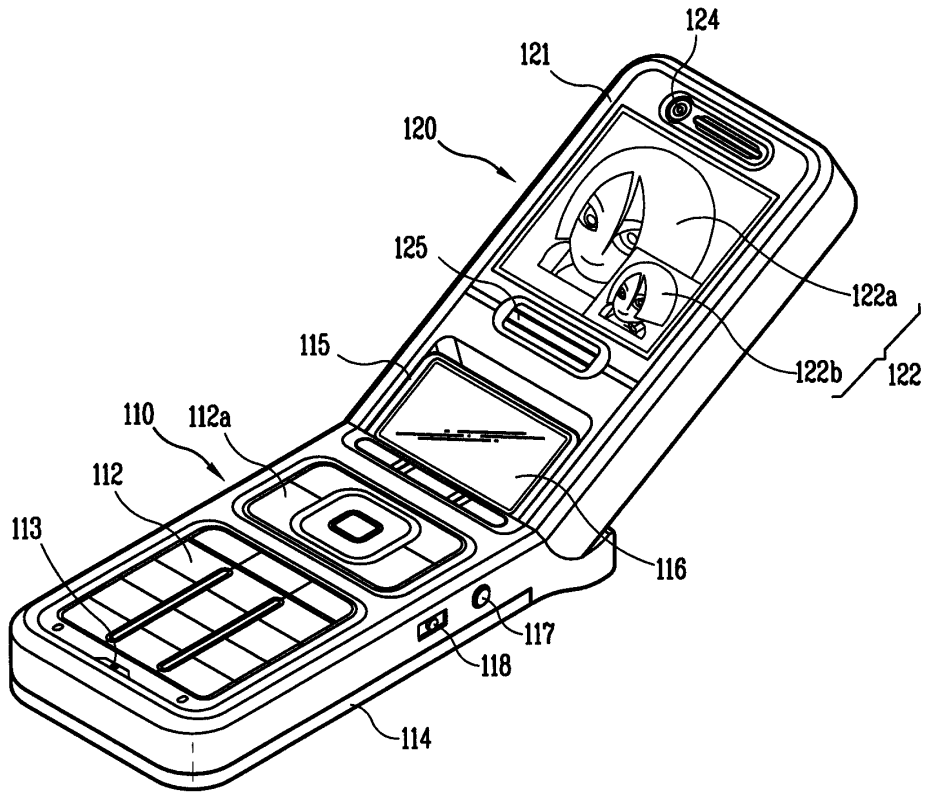
122a: 커서

도면

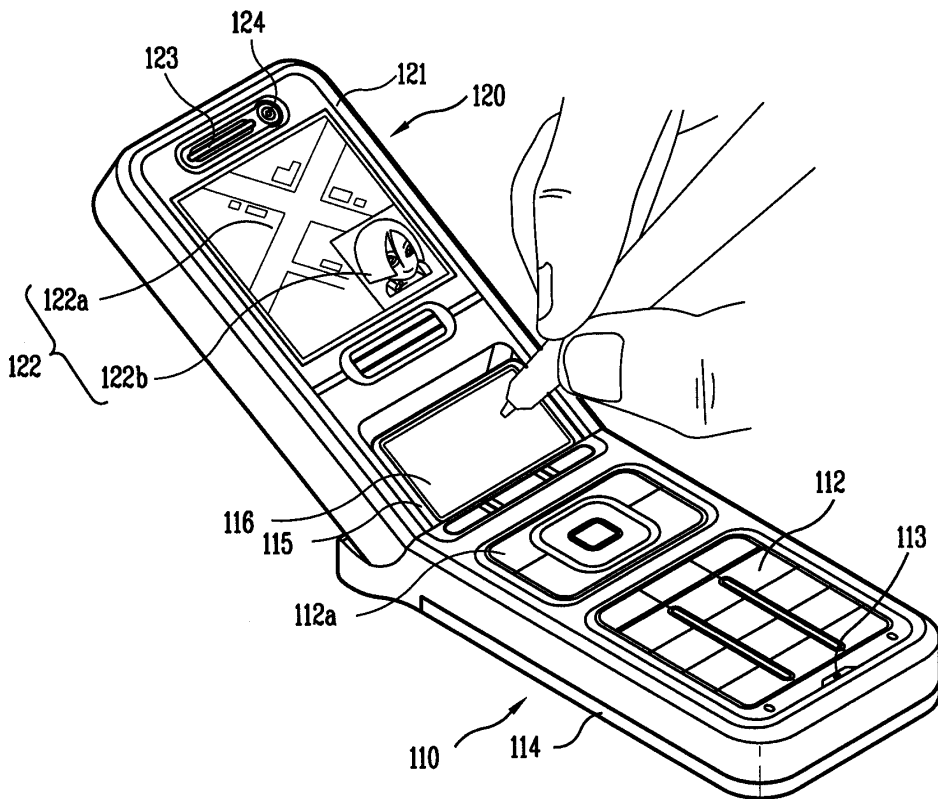
도면1



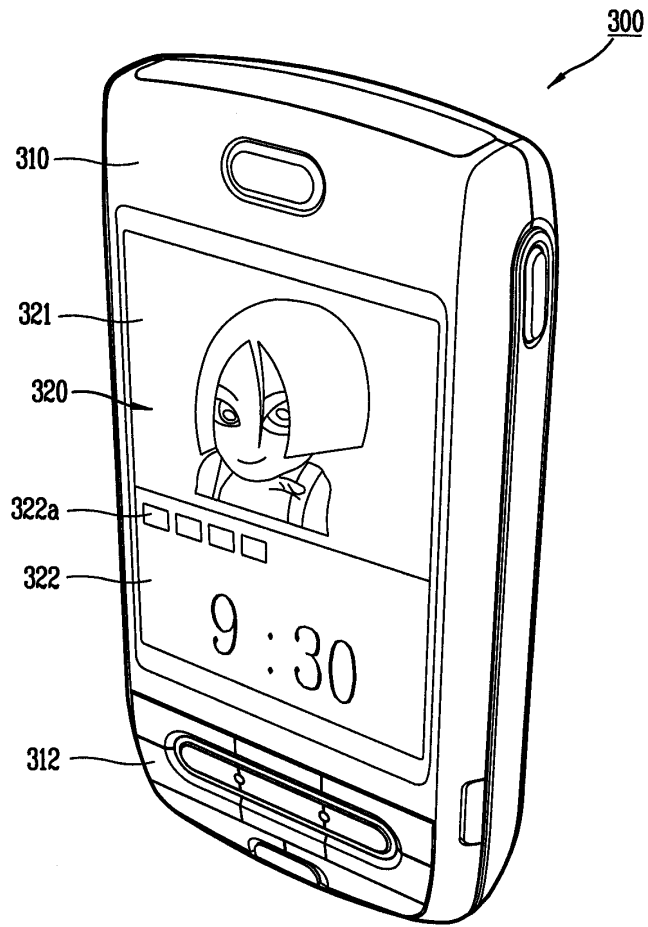
도면2



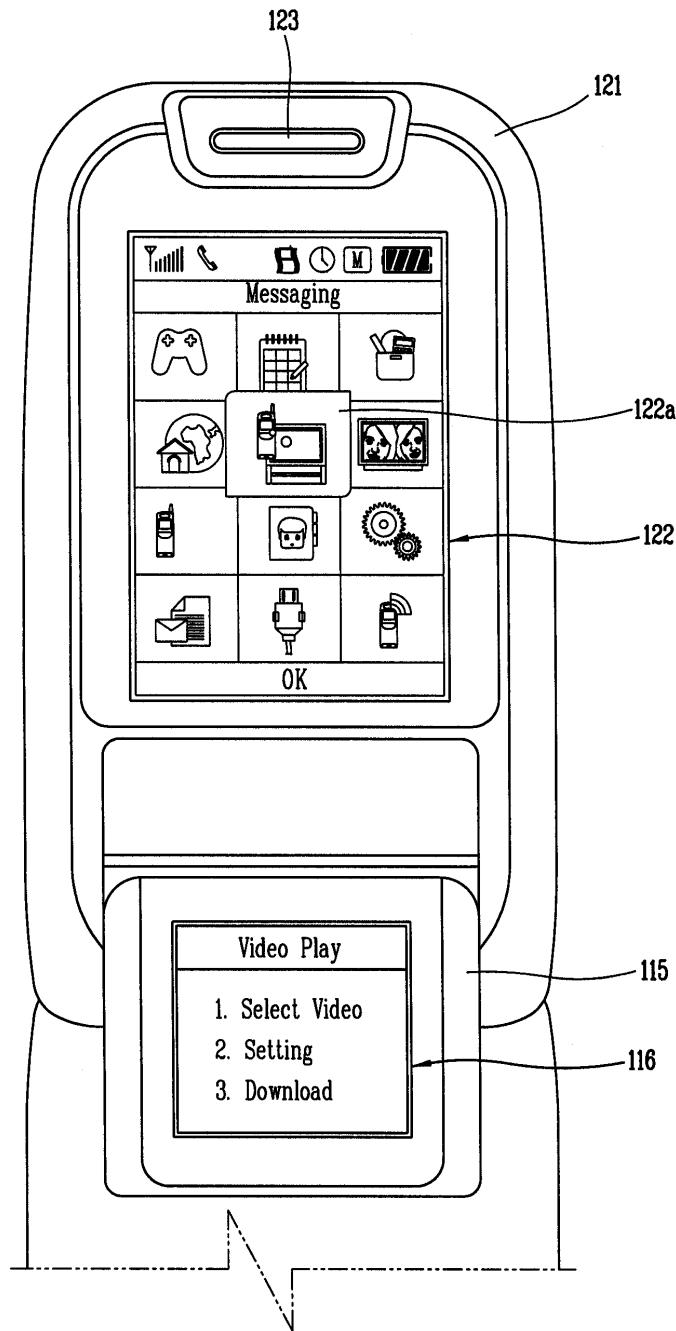
도면3



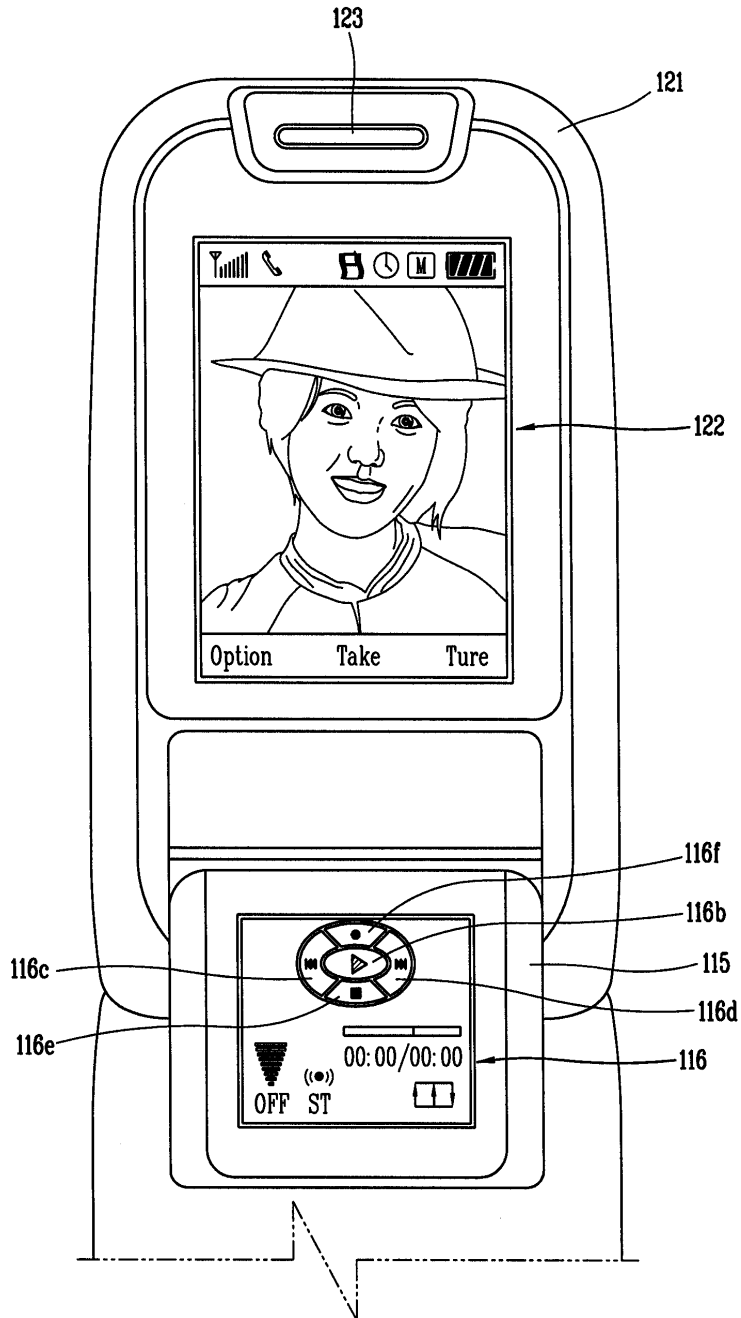
도면4



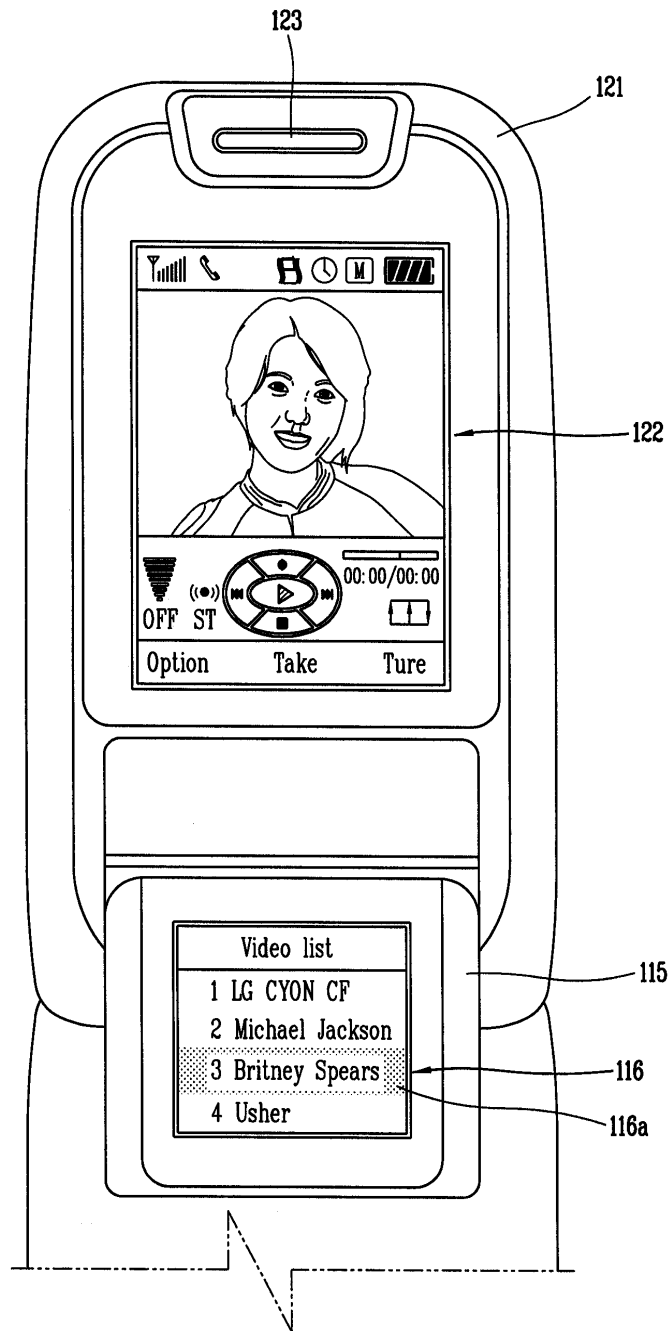
도면5



도면6



도면7



도면8

