



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년04월10일
 (11) 등록번호 10-1253161
 (24) 등록일자 2013년04월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 4/12 (2009.01) *H04W 88/02* (2009.01)
 (21) 출원번호 10-2006-0052576
 (22) 출원일자 2006년06월12일
 심사청구일자 2011년05월12일
 (65) 공개번호 10-2007-0118434
 (43) 공개일자 2007년12월17일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020050024597 A*
 KR1020050022467 A
 KR1020050051087 A
 KR1020060016426 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
엘지전자 주식회사
 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)
 (72) 발명자
임영규
 경기 의왕시 포일동 518 동아에코빌 101동 2004호
 (74) 대리인
김용인, 심창섭

전체 청구항 수 : 총 8 항

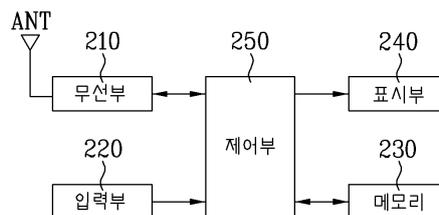
심사관 : 정현주

(54) 발명의 명칭 이동 단말기의 메시지 전송 방법 및 이를 위한 이동 단말기

(57) 요약

본 발명은 적어도 하나의 연락처정보가 저장된 폰북을 구비한 메모리와; 사용자에 의해 작성된 메시지 내용 상에 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는 문자가 존재하는지 판단하는 제어부와; 상기 제어부의 판단결과에 따라, 상기 작성된 메시지를 상기 문자와 매칭되는 연락처정보를 이용하여 전송하는 무선부를 포함하여 이루어지는 이동 단말기의 메시지 전송 방법 및 이를 위한 이동 단말기에 관한 것으로, 사용자가 메시지 내용 상에 특정 수신인 이름을 기입하면 이동 단말기가 폰북내에서 상기 수신인 이름에 매칭되는 연락처로 상기 메시지를 자동 발신함에 따라, 사용자가 일일이 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 암기할 필요가 없고 간편하게 메시지를 보낼 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

전송할 메시지 내용에 해당하는 문자들이 입력되는 단계;

터치스크린 상에 표시된 메시지 내용 표시창에 상기 입력된 문자들을 기입하여 표시하는 단계;

상기 표시된 문자들 중 특정 문자가 터치되어 지정되는 단계;

미리 구비된 폰북(Phone book) 내의 특정인의 명칭이 포함된 다수의 연락처 중에서 상기 지정된 문자에 해당하는 특정인 명칭이 포함된 연락처를 검색하는 단계; 및

상기 검색된 연락처로 상기 입력된 문자들을 포함한 메시지를 전송하는 단계;를 포함하여 이루어지는 이동 단말기의 메시지 전송 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 메시지는, 단문 메시지(Short Message Service; 이하 'SMS')와 멀티미디어 메시지(Multimedia Message Service; 이하 'MMS') 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 전송 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 연락처는, 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 적어도 하나가 포함된 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 전송 방법.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 전송 단계는, 상기 연락처에 포함된 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 어느 하나를 이용하여 상기 메시지를 전송하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 전송 방법.

청구항 8

특정인의 명칭이 포함된 다수의 연락처가 등록된 폰북을 구비한 메모리;

전송할 메시지 내용에 해당하는 문자들이 입력되면, 상기 문자들이 기입되는 메시지 내용 표시창을 표시하고, 상기 메시지 내용 표시창 내의 문자들 중 특정 문자의 지정을 위한 사용자의 터치를 감지하는 터치스크린;

상기 메시지 내용 표시창에 기입된 문자들을 포함한 메시지를 전송하는 무선부; 및

상기 터치스크린을 통해 상기 문자들 중 특정 문자가 터치되어 지정된 것이 감지되면, 상기 폰북(Phone book) 내의 연락처 중에서 상기 지정된 문자에 해당하는 특정인 명칭이 포함된 연락처를 검색하고, 상기 무선부를 통해 상기 검색된 연락처로 상기 문자들을 포함한 메시지를 전송하는 제어부;를 포함하여 이루어지는 이동 단말기.

청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 메시지는, 단문 메시지(Short Message Service; 이하 'SMS')와 멀티미디어 메시지(Multimedia Message Service; 이하 'MMS') 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 10

제 8항에 있어서,

상기 연락처는, 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 적어도 하나가 포함된 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

제 8항에 있어서,

상기 무선부는, 상기 연락처에 포함된 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 어느 하나를 이용하여 상기 메시지를 전송하는 것을 특징으로 하는 이동 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0011] 본 발명은 이동 단말기에 관한 것으로, 특히 사용자에 의해 작성된 메시지를 전송하는 이동 단말기의 메시지 전송 방법 및 이를 위한 이동 단말기에 관한 것이다.
- [0012] 도 1은 종래 이동 단말기의 문자 메시지 전송 과정을 나타낸 화면 설명도이다.
- [0013] 도 1에 도시된 바와 같이, 사용자가 상기 이동 단말기의 키패드를 조작하여 문자메시지를 작성한 후 전송키를 누르면, 상기 이동 단말기는 상기 작성된 문자메시지의 수신인 정보 입력창을 표시한다.
- [0014] 또는, 사용자가 문자메시지를 작성하기 이전에 상기 이동 단말기는 상기 수신인 정보 입력창을 먼저 표시할 수도 있다(도면에는 미도시).
- [0015] 사용자가 상기 수신인 정보 입력창을 통해 상기 수신인의 전화번호 또는 이메일 입력한 후 전송키를 누르면, 상기 이동 단말기는 상기 작성된 문자메시지를 상기 수신인의 단말기로 전송한다.
- [0016] 상기와 같이 종래의 문자메시지 전송 과정은 사용자가 문자메시지를 작성하기 전이나 작성한 후 상기 문자메시지를 수신인에게 전송할 경우, 상기 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 암기하고 있어야 하고, 또한 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소 정보를 일일이 입력해야 하는 불편한 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0017] 본 발명의 목적은, 사용자가 메시지 내용 상에 특정 수신인 이름을 기입하면 이동 단말기가 폰북내에서 상기 수신인 이름에 매칭되는 연락처로 상기 메시지를 자동 발신함에 따라, 사용자가 간편하게 메시지를 전송하는 이동

단말기의 메시지 전송 방법 및 이를 위한 이동 단말기를 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

- [0018] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 이동 단말기는, 적어도 하나의 연락처정보가 저장된 폰북을 구비한 메모리와; 사용자에 의해 작성된 메시지 내용 상에 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는 문자가 존재하는지 판단하는 제어부와; 상기 제어부의 판단결과에 따라, 상기 작성된 메시지를 상기 문자와 매칭되는 연락처정보를 이용하여 전송하는 무선부를 포함하여 이루어진다.
- [0019] 바람직하게, 상기 메시지는, 단문 메시지(Short Message Service; 이하 'SMS')와 멀티미디어 메시지(Multimedia Message Service; 이하 'MMS') 중 어느 하나인 점이다.
- [0020] 또한, 상기 연락처정보는, 특정인 이름과, 상기 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 적어도 하나가 포함된 점이다.
- [0021] 또한, 본 발명에 따른 이동 단말기는, 사용자로부터 문자를 입력받기 위한 입력부를 더 포함하여 이루어진다.
- [0022] 바람직하게, 상기 입력부는, 상기 이동 단말기의 키패드가 될 수 있고, 상기 제어부는, 사용자의 상기 키패드 조작에 의해 지정된 문자가 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는지 판단한다.
- [0023] 또한, 상기 입력부는, 상기 이동 단말기의 터치 스크린이 될 수 있고, 상기 제어부는, 사용자의 상기 터치 스크린 터칭에 의해 지정된 문자가 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는지 판단한다.
- [0024] 또한, 상기 무선부는, 상기 연락처정보에 포함된 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 어느 하나를 이용하여 상기 메시지를 전송하는 점이다.
- [0025] 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법은, 사용자에 의해 작성된 메시지 내용 상에 미리 구비된 폰북내의 연락처정보와 매칭되는 문자가 존재하는지 판단하는 단계와; 상기 판단 결과에 따라, 상기 작성된 메시지를 상기 문자와 매칭되는 연락처정보를 이용하여 전송하는 단계를 포함하여 이루어진다.
- [0026] 바람직하게, 상기 판단 단계는, 상기 작성된 메시지 내용 상에 상기 이동 단말기의 입력부를 통해 사용자로부터 지정된 문자가 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는지 판단하는 점이다.
- [0027] 상기 입력부는, 상기 이동 단말기에 구비된 키패드가 될 수 있고, 상기 판단 단계는, 사용자의 상기 키패드 조작에 의해 지정된 문자가 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는지 판단하는 점이다.
- [0028] 또한, 상기 입력부는, 상기 이동 단말기에 구비된 터치 스크린이 될 수 있고, 상기 판단 단계는, 사용자의 상기 터치 스크린 터칭에 의해 지정된 문자가 상기 폰북내의 연락처정보와 매칭되는지 판단하는 점이다.
- [0029] 또한, 상기 전송 단계는, 상기 연락처정보에 포함된 특정인의 전화번호 및 이메일 주소 중 어느 하나를 이용하여 상기 메시지를 전송하는 점이다.
- [0030] 본 발명을 설명하기 앞서, 본 발명에서 명시되는 폰북이라 함은, 이동 단말기의 메뉴 기능상에 구현된 전화번호부 기능으로써, 통상적으로 상기와 같이 폰북(Phone Book)이라 명칭된다. 즉, 상기 폰북은 여러 사람들의 연락처 정보 리스트 및 최근 발신통화 내역, 최근 수신통화 내역, 부재중 통화 내역, 연락처정보 등록 등의 다양한 기능을 제공한다.
- [0031] 상기 폰북의 기능들 중 본 발명에서는 연락처정보 기능이 거론되는데, 상기 연락처정보 기능이란 여러 사람들의 정보를 일련번호로 구분하고, 상기 일련번호에 특정인의 이름과, 전화번호와, 이메일 주소와, 팩스번호와, 상기 특정인의 사진 및 아바타 설정 등의 다양한 사항들을 사용자가 설정하여 관리하는 기능을 뜻한다.
- [0032] 이하 상기 목적을 구체적으로 실현할 수 있는 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명한다.
- [0033] 본 발명은 PDA, 휴대폰, 스마트폰과 같은 이동 단말기뿐만 아니라, 디지털 오디오 방송(Digital Audio Broadcasting; 이하 'DAB')과, 휴대 이동 방송(Digital Video Broadcasting-Handheld; 이하 'DVB-H')과, 미국 퀄컴사에 의해 주도되고 있는 미디어플로(MediaFLO)와, 한국의 디지털 멀티미디어방송(Digital Multimedia Broadcasting; 이하 'DMB')용 단말기와 같은 여러 타입의 단말기에 적용될 수 있다. 이하에서는 설명의 간편함을 위해 본 발명이 휴대폰과 같은 이동 단말기에 적용되는 경우를 상정하여 설명한다. 그러나, 본 발명이 여기에 한정되는 것은 아님을 명심해야 한다.
- [0034] 도 2는 본 발명에 따른 이동 단말기를 나타낸 일 실시예 블록도이다.

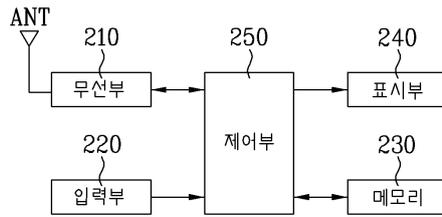
- [0035] 도 2를 참조하면, 무선부(210)는, 안테나(ANT)를 통해 기지국과 통신을 수행하여, 제어부(250)에 의해 생성된 소정의 신호를 무선신호로 변조하여 상기 기지국을 통해 외부 단말기로 송신하거나, 상기 안테나(ANT)를 통해 수신된 무선 신호를 기저대역으로 복조하여 제어부(250)로 출력한다.
- [0036] 입력부(220)는, 사용자로부터 문자를 입력받기 위한 유저 인터페이스이다.
- [0037] 바람직하게, 상기 입력부(220)는, 상기 이동 단말기에 구비된 키패드 또는 터치 스크린이 될 수 있다.
- [0038] 메모리(230)는, 상기 이동 단말기의 전반적인 동작을 제어하는 소정 프로그램과 상기 이동 단말기의 제어동작이 수행될 때 입출력되는 각종 데이터들을 저장한다. 바람직하게, 메모리(230)는, 본 발명에 따른 적어도 하나의 연락처정보가 저장된 폰북을 구비하고 있다.
- [0039] 표시부(240)는, 제어부(250)의 제어신호에 따라, 입력부(220)로부터 신호에 반응하는 표시 데이터를 입력받아 표시하고, 상기 이동 단말기의 동작 상태와, 다수의 정보를 아이콘 및 문자 형태로 표시한다.
- [0040] 바람직하게, 상기 입력부(220)가 터치 스크린일 경우 상기 입력부(220)와 표시부(240)는 일체형이 될 수 있다.
- [0041] 제어부(250)는, 상기 이동 단말기의 전반적인 제어 동작을 수행하고, 이하 도 3 내지 도 4c를 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 메시지 전송에 대한 동작 과정을 상세히 설명한다.
- [0042] 도 3은 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법을 나타낸 일 실시예 흐름도이다.
- [0043] 도 3을 참조하면, 상기 이동 단말기의 제어부(250)는, 문자 메시지 입력모드 상에서 입력부(220)를 통해 사용자로부터 문자 메시지 작성을 위한 문자들을 입력받는다(S301).
- [0044] 바람직하게, 상기 입력부(220)가 키패드일 경우, 제어부(250)는 사용자의 상기 키패드 조작에 의한 키 신호를 입력받아 이를 표시부(240)에 표시한다. 또한, 상기 입력부(220)가 터치 스크린일 경우, 제어부(250)는, 사용자의 터치펜에 의한 터치 또는 사용자 손가락 터칭에 따른 문자를 스크린에 표시한다.
- [0045] 제어부(250)는, 상기 사용자에게 의해 작성된 문자메시지 내용 상에 메모리(230)에 구비된 폰북의 연락처정보들과 매칭되는 문자들이 존재하는지 검색한다(S302).
- [0046] 바람직하게, 상기 문자메시지 내용 상의 문자들은, 한글 또는 영문등의 단어와, 숫자 및 특수기호가 될 수 있다.
- [0047] 제어부(250)는, 상기 검색 결과, 상기 문자메시지 내용 상의 복수개의 문자들에 연락처정보들이 각각 매칭되면(S303), 상기 문자들과 각각 매칭된 연락처정보들을 표시부(240)를 통해 화면에 표시한다(S304).
- [0048] 제어부(250)는, 입력부(220)를 통해 사용자로부터 상기 연락처정보들 중 적어도 하나의 연락처정보를 선택받으면(S305), 상기 작성된 문자메시지를 상기 선택된 연락처정보들 각각의 전화번호 또는 이메일 주소로 전송한다(S306).
- [0049] 바람직하게 예를 들면, 상기 문자메시지 내용 상에 복수의 특정인들 이름이 포함되어 있으면, 상기 폰북내의 연락처정보들 중 상기 특정인들 이름과 매칭되는 연락처정보들을 검색하고, 상기 검색된 연락처정보들내의 전화번호 또는 이메일 주소로 상기 작성된 문자메시지를 각각 전송한다.
- [0050] 또한, 제어부(250)는, 상기 검색 결과, 상기 문자메시지 내용 상에 하나의 문자에 하나의 연락처정보가 매칭되면(S307), 상기 S306 단계와 같이 상기 작성된 문자메시지를 상기 문자와 매칭된 연락처정보내의 전화번호 또는 이메일 주소로 전송한다.
- [0051] 바람직하게 예를 들면, 상기 문자메시지 내용 상에 한명의 특정인 이름이 포함되어 있으면, 상기 폰북내의 연락처정보들 중 상기 특정인 이름과 매칭되는 연락처정보를 검색하고, 상기 검색된 연락처정보내의 전화번호 또는 이메일 주소로 상기 작성된 문자메시지를 전송한다.
- [0052] 또한, 제어부(250)는, 상기 검색 결과, 상기 문자메시지 내용 상에 상기 폰북내의 연락처정보들과 매칭되는 문자가 존재하지 않으면, 종래의 일반적인 메시지 전송 과정처럼 상기 작성된 문자메시지를 수신하는 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 입력하기 위한 입력창을 표시부(240)를 통해 표시하고(S308), 입력부(220)를 통해 사용자로부터 상기 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 입력받으면(S309), 상기 작성된 문자메시지를 상기 수신인의 이동 단말기로 전송한다.
- [0053] 도 4a 내지 도 4c는 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법을 나타낸 일 실시예 화면 설명도이다.

- [0054] 도 4a 내지 도 4c을 참조하면, 상기 이동 단말기는, 문자메시지 입력 모드 상에서 사용자에게 의해 작성된 문자메시지를 전송하기 위한 키신호(410)가 입력되면, 상기 작성된 문자메시지 내용 상에 폰북내의 연락처정보들과 각각 매칭되는 문자들이 존재하는 검색한다(도 4a).
- [0055] 바람직하게, 도 4에서는 "이상우"(421), "최영호"(422), 및 "김종일"(423) 문자들이 폰북내의 연락처정보들과 각각 매칭이 되었으면, 상기 매칭된 연락처정보들을 화면에 표시한다(도 4b).
- [0056] 상기 이동 단말기는, 상기 매칭된 연락처정보들이 표시된 상태에서, 사용자로부터 적어도 하나의 연락처정보(430)를 선택받으면, 상기 선택된 연락처정보내의 전화번호 또는 이메일 주소로 상기 작성된 문자메시지를 전송한다(도 4c).
- [0057] 도 5는 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법을 나타낸 다른 실시예 흐름도이다.
- [0058] 도 5를 참조하면, 상기 이동 단말기의 제어부(250)는, 문자 메시지 입력모드 상에서 입력부(220)를 통해 사용자로부터 문자 메시지 작성을 위한 문자들을 입력받는다(S501).
- [0059] 바람직하게, 상기 입력부(220)가 키패드일 경우, 제어부(250)는 사용자의 상기 키패드 조작에 의한 키 신호를 입력받아 이를 표시부(240)에 표시한다. 또한, 상기 입력부(220)가 터치 스크린일 경우, 제어부(250)는, 사용자의 터치펜에 의한 터칭 또는 사용자 손가락 터칭에 따른 문자를 스크린에 표시한다.
- [0060] 제어부(250)는, 상기 작성된 문자메시지 내용 중 상기 이동 단말기의 입력부를 통해 사용자로부터 소정의 문자를 지정받는다(S502).
- [0061] 바람직하게, 상기 입력부(220)가 키패드일 경우, 제어부(250)는, 사용자의 상기 키패드 조작을 통해 상기 문자를 지정받는다.
- [0062] 또한, 상기 입력부(220)가 터치 스크린일 경우, 제어부(250)는, 사용자의 터치펜에 의한 터칭 또는 사용자 손가락 터칭에 의해 상기 문자를 지정받는다.
- [0063] 제어부(250)는, 메모리(230)에 구비된 폰북내의 연락처정보들 중 상기 지정된 문자와 매칭되는 연락처정보가 존재하는지 검색한다(S503).
- [0064] 제어부(250)는, 상기 문자와 매칭되는 연락처정보가 존재하면(S504), 상기 작성된 문자메시지를 상기 매칭된 연락처정보내의 전화번호 또는 이메일 주소로 전송한다(S505).
- [0065] 또한, 제어부(250)는, 상기 검색 결과, 상기 지정된 문자와 매칭되는 연락처정보가 존재하지 않으면, 종래의 일반적인 메시지 전송 과정처럼 상기 작성된 문자메시지를 수신하는 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 입력하기 위한 입력창을 표시부(240)를 통해 표시하고(S506), 입력부(220)를 통해 사용자로부터 상기 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 입력받으면(S507), 상기 작성된 문자메시지를 상기 수신인의 이동 단말기로 전송한다.
- [0066] 도 6a 내지 도 6b는 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법을 나타낸 다른 실시예 화면 설명도이다.
- [0067] 도 6a 내지 도 6b를 참조하면, 사용자가 문자메시지를 작성하고 상기 문자메시지 상에서 "이건룡"(610) 문자를 지정한 후 상기 작성된 문자메시지를 전송하기 위한 키(610)를 누르면, 이동 단말기는 폰북내의 연락처정보들 중 상기 사용자에게 의해 지정된 "이건룡"(610) 문자와 매칭되는 연락처정보가 존재하는지 검색한다(도 6a).
- [0068] 상기 이동 단말기는, 상기 "이건룡"(610) 문자와 매칭되는 연락처정보가 존재하면, 상기 작성된 문자메시지를 상기 "이건룡"(610) 문자와 매칭되는 연락처정보내의 전화번호 또는 이메일 주소로 전송한다(도 6b).
- [0069] 이상 본 발명은 본 발명의 정신 및 필수적 특징을 벗어나지 않는 범위에서 다른 특정한 형태로 구체화될 수 있음은 당업자에게 자명하다. 예를 들면, 본 기술분야의 당업자에게는 전술한 실시예들을 서로 조합하여 사용하는 것도 매우 용이할 것이다. 따라서, 상기의 상세한 설명은 모든 면에서 제한적으로 해석되어서는 아니되고 예시적인 것으로 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 첨부된 청구항의 합리적 해석에 의해 결정되어야 하고, 본 발명의 등가적 범위 내에서의 모든 변경은 본 발명의 범위에 포함된다.

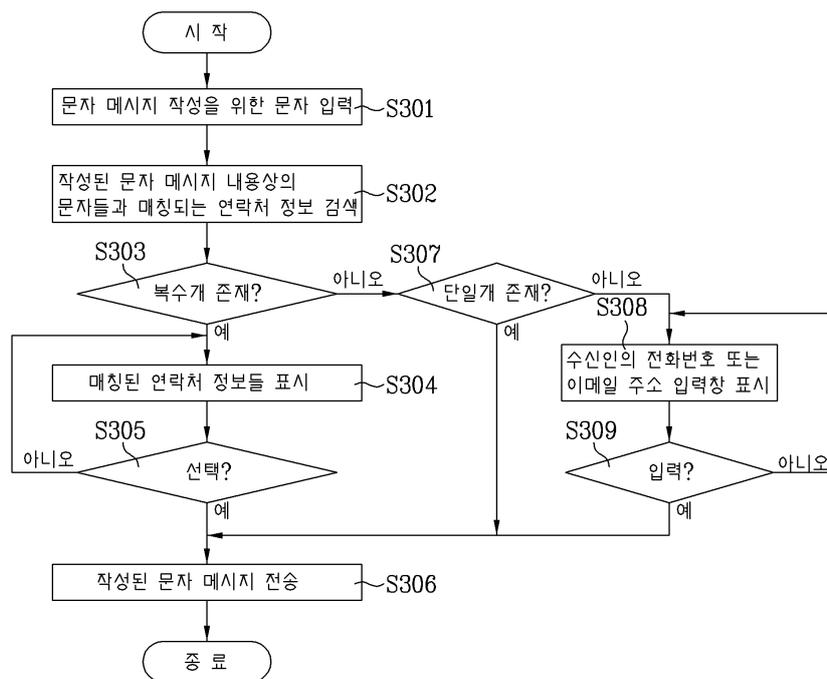
발명의 효과

- [0070] 본 발명에 따른 이동 단말기의 메시지 전송 방법 및 이를 위한 이동 단말기는, 사용자가 메시지 내용 상에 특정 수신인 이름을 기입하면 이동 단말기가 폰북내에서 상기 수신인 이름에 매칭되는 연락처로 상기 메시지를 자동 발신함에 따라, 사용자가 일일이 수신인의 전화번호 또는 이메일 주소를 암기할 필요가 없고 간편하게 메시지를

도면2



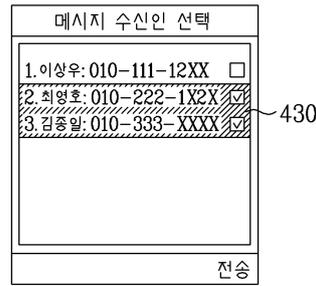
도면3



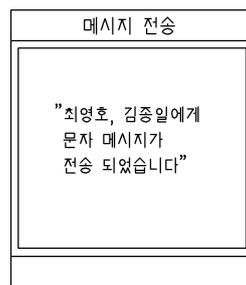
도면4a



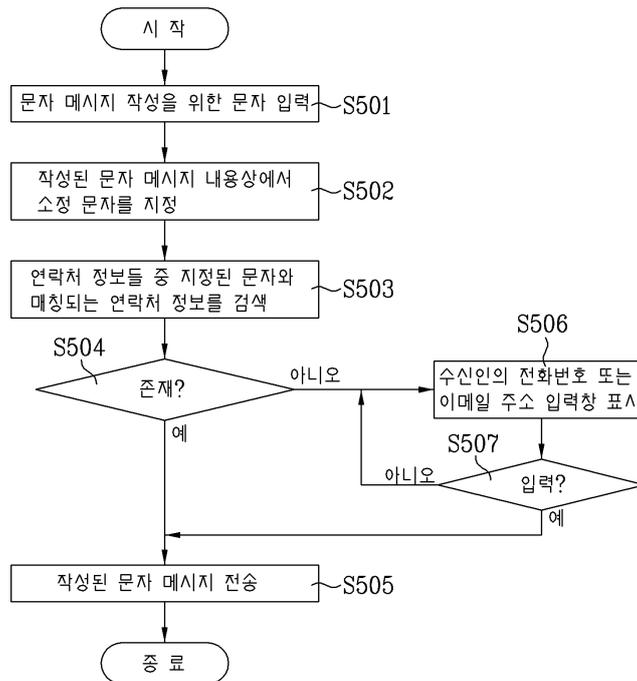
도면4b



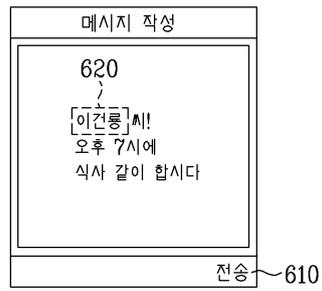
도면4c



도면5



도면6a



도면6b

