

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 1/00	(45) 공고일자 1999년06월01일	(11) 등록번호 10-0189238
(21) 출원번호 10-1996-0040652	(24) 등록일자 1999년01월15일	(65) 공개번호 특1998-0021707
(22) 출원일자 1996년09월18일	(43) 공개일자 1998년06월25일	

(73) 특허권자	삼성전자주식회사	윤종용
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지 현재호	
(74) 대리인	대구광역시 달서구 두류1동 1206-16 이건주	

심사관 : 김태곤

(54) 팩시밀리장치에서 송수신 관리 리포트 데이터를 이용한 호출방법

요약

가. 청구 범위에 기재된 발명이 속한 기술분야:

본 발명은 팩시밀리장치에서 호출방법에 관한 것이다.

나. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제:

본 발명은 송수신 관리 리포트 데이터를 이용한 호출 방법을 제공함에 있다.

다. 발명의 해결방법의 요지

송신 혹은 수신 시에 이용된 상대방의 전화번호 데이터를 포함하는 송수신 관리 리포트 데이터들을 저장하는 메모리와, 외부 조작에 의해 상기 송수신 관리 리포트 데이터들을 표시하도록 제어하는 키데이터를 발생하는 송수신 관리 리포트 선택키와, 원하는 전화번호 데이터를 가지는 특정 송수신관리 리포트 데이터를 선택하도록 제어하는 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키와, 표시데이터 이동키를 구비한 키입력부와, 표시부를 구비한 팩시밀리장치에서 송수신 관리 리포트 데이터를 이용하여 호출하는 방법에 있어서, 상기 송수신 관리 리포트 선택키의 키데이터를 입력받아 상기 송수신 관리 리포트 데이터들을 상기 표시부에 표시하는 제1과정과, 상기 제1과정 후에 상기 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키의 키데이터를 입력받아 선택된 특정 송수신 관리 리포트 데이터에서 전화번호 데이터를 송출하여 호출하는 제2과정으로 이루어짐을 특징으로 한다.

라. 발명의 중요한 용도

팩시밀리장치에서 호출할 때에 이용.

대표도

도3

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 실시 예에 따른 팩시밀리 구성도.

도2는 본 발명의 실시 예에 따른 송수신 관리 리포트 데이터를 저장한 메모리 맵도.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 송수신 관리 리포트 데이터를 이용한 호출과정을 나타낸 흐름도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 팩시밀리장치에서 호출방법에 관한 것으로, 특히 저장된 송수신 관리리포트 데이터를 이용하여 호출하는 방법에 관한 것이다.

통상적으로 팩시밀리장치에는 송수신 관리 리포트 기능이 있다. 상기 송수신 관리 리포트 기능은 송신 혹은 수신시 상대방의 전화번호, 교신모드, 교신 페이지 수, 교신 결과 등의 데이터를 교신 중에 분석하여

메모리에 저장하고, 사용자가 필요시 프린트하여 확인할 수 있는 기능이다. 그래서 주로 사용하는 전화번호에 대한 데이터를 상기 송수신 관리 리포트 기능을 통해 알 수 있다. 여기서 상기 송수신 관리 리포트 기능은 공지기술이므로 더 이상의 상세한 설명은 생략한다.

종래의 팩시밀리장치에서 호출 방법에는 사용자가 직접 원하는 전화번호를 다이얼 하여 호출하는 방법과 미리 원하는 전화번호를 다이얼하여 발생한 다이얼링 데이터를 메모리에 저장하고 이를 하나의 키를 이용하여 호출하는 방법이 있었다. 여기서 상기 하나의 키를 단축키라 한다. 상기 두 가지 방법들중 사용자가 직접 원하는 전화번호를 다이얼 하여 호출하는 방법은 사용자가 호출할 상대방의 전화 번호를 정확히 알고 있어야만 다이얼 링을 할 수 있었다. 또한 상기한 단축키를 이용한 호출방법도 원하는 호출번호가 설정된 단축키를 정확히 알고 있어야만 이용할 수 있는 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 송수신 관리 리포트 데이터를 이용한 호출 방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

이하 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 팩시밀리장치의 구성도로서, 제어부(10)와, 메모리(20)와, 작동판넬(Operating Panel;30)과, 스캐너(40)와, 모뎀(50)과, 망제어장치(Network Control Unit;60 이하 NCU라 한다)와, 프린터(70)와, 센서부(80)로 구성된다. 상기 제어부(10)는 설정된 프로그램에 따라 상기 메모리(20)와, 상기 작동판넬(30)과, 상기 스캐너(40)와, 상기 모뎀(50)과, 상기 NCU(60)와, 상기 프린터(70)와, 상기 센서부(80)의 동작을 전반적으로 제어하고 처리한다. 상기 메모리(20)는 상기 제어부(10)의 제어를 받아 본 발명에 따른 프로그램과 그 프로그램 수행 중에 발생하는 송신 및 수신 데이터와 표시데이터를 저장 및 독출한다. 특히 상기 메모리(20)는 송수신 관리 리포트 데이터를 저장하는 송수신 관리 리포트 버퍼들을 구비한다. 상기 작동판넬(30)은 키입력부(30a)와 표시부(30b)로 구성된다. 상기 키입력부(30a)는 전화번호를 발생하는 숫자키들과, 각종 기능키로 구성되어 시스템 운용에 필요한 전반적인 키데이터를 발생하여 상기 제어부(10)로 보낸다. 특히 상기 키입력부(30a)에는 상기 송수신 관리 리포트 데이터들을 상기 송수신 관리 리포트 버퍼들에서 독출하여 상기 표시부(30b)로 보내는 송수신 관리 리포트 선택키와, 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키와, 표시데이터 이동키가 포함된다. 상기 표시부(30b)는 LCD(Liquid Crystal Display)와 같은 표시장치로서, 상기 제어부(10)의 제어를 받아 표시 데이터를 표시한다. 상기 스캐너(40)는 상기 제어부(10)의 제어를 받아 입력되는 원고를 이동시키며 원고의 정보를 스캐닝하여 바이너리(BINARY) 데이터로 변환하여 상기 메모리(20)로 출력한다. 상기 모뎀(50)은 상기 제어부(10)의 제어를 받아 송신할 데이터를 아날로그 변조하고, 수신할 데이터를 디지털 복조한다. 또한 상기 모뎀(50)은 상기 제어부(10)의 제어를 받아 송신할 다이얼링 톤을 아날로그 변조하고, 수신된 각종 톤을 디지털 복조한다. 상기 NCU(60)는 상기 제어부(10)의 제어를 받아 전화선로(Tip, Ring)의 통화루프(Loop)를 형성하며 상기 모뎀(50)과 상기 전화선로를 인터페이스(interfacing)한다. 상기 센서부(80)는 상기 제어부(10)의 제어를 받아 원고의 존재 유무와 기록지의 잔량, 페이지의 전환 등을 감지하여 감지 신호를 상기 제어부(10)로 보낸다. 상기 프린터(70)는 상기 제어부(10)의 제어를 받아 상기 메모리(20)로부터 수신된 원고의 화상데이터를 입력받아 복사용지에 프린트한다.

도2는 본 발명의 실시 예에 따른 송수신 관리 리포트 데이터를 저장한 메모리 맵도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 송수신 관리 리포트 데이터를 이용한 호출과정을 나타낸 흐름도로서, 송수신 관리 리포트 선택키의 키데이터를 입력받아 송수신 관리 리포트 데이터들을 표시하는 제1과정과, 상기 제1과정 후에 상기 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키의 키데이터를 입력받아 선택된 특정 송수신 관리 리포트 데이터에서 전화번호 데이터를 송출하여 호출하는 제2과정으로 구성된다.

이하 상기한 도 1의 구성에 의거하여 상세히 설명한다.

사용자는 송수신 관리 리포트 데이터를 이용하여 호출하고자 하면 먼저 키입력부(30a)에서 송수신 관리 리포트 선택키를 조작할 것이다. 그러면 200단계에서 상기 제어부(10)는 상기 키입력부로부터 송수신 관리 리포트 선택키 데이터를 입력하고 다음 단계로 진행한다. 210단계에서 상기 제어부(10)는 메모리(20)의 송수신 관리 리포트 버퍼에 저장된 송수신 관리 리포트 데이터가 있는지 체크한다. 220단계에서 상기 제어부(10)는 상기 210단계의 체크 결과 송수신 관리 리포트 데이터가 있으면 이를 독출하여 표시부(30b)에 표시한다. 그러면 사용자는 상기 표시부(30b)에 나타난 표시데이터를 보고 처음 나타난 데이터가 원하는 데이터이면 이를 선택하는 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키를 조작할 것이다. 그러면 230단계에서 상기 제어부(10)는 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키 데이터를 입력하여 다음 단계로 진행한다. 250단계에서 상기 제어부(10)는 상기 230단계에서 선택된 특정 데이터를 상기 송수신 관리 리포트 버퍼에서 독출한다. 상기 제어부(10)는 상기 독출된 디지털 데이터에서 전화번호 데이터를 모뎀(50)으로 출력한다. 상기 모뎀(50)은 상기 제어부(10)의 제어를 받아 상기 디지털 데이터를 아날로그 신호로 변조하여 송출한다. 그리고 상기 220단계에서 표시부(30b)에 표시된 데이터가 원하는 것이 아니면 사용자는 원하는 데이터를 찾기 위해 표시데이터 이동키를 조작할 것이다. 그러면 240단계에서 상기 제어부(10)는 표시데이터 이동키 데이터를 입력하여 상기 220단계로 돌아가 수행한다. 그리고 상기 210단계에서 체크 결과 저장된 송수신 관리 리포트 데이터가 없으면 상기 제어부(10) 260단계로 진행하여 표시데이터를 표시한다. 여기서 상기 표시데이터는 송수신 관리 리포트가 없으므로 종래의 호출방법을 사용하여 호출하도록 안내하는 문자데이터이다. 그러면 사용자는 상기 표시데이터 보고 종래의 호출 방법을 이용할 것이고 270단계에서 상기 제어부(10)는 이에 따라 종래의 호출 모드를 수행할 것이다.

발명의 효과

본 발명은 사용자가 전화번호를 정확히 알지 못하더라도 송수신 관리 리포트 데이터에 나타난 데이터들을 이용하여 원하는 전화번호를 선택하여 호출할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

송신 혹은 수신 시에 이용된 상대방의 전화번호 데이터를 포함하는 송수신 관리 리포트 데이터들을 저장하는 메모리와, 외부 조작에 의해 상기 송수신 관리 리포트 데이터들을 표시하도록 제어하는 키데이터를 발생하는 송수신 관리 리포트 선택키와, 원하는 전화번호 데이터를 가지는 특정 송수신관리 리포트 데이터를 선택하도록 제어하는 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키와, 표시데이터 이동키를 구비한 키입력부와, 표시부를 구비한 팩시밀리장치에서 송수신 관리 리포트 데이터를 이용하여 호출하는 방법에 있어서,

상기 송수신 관리 리포트 선택키의 키데이터를 입력받아 상기 송수신 관리 리포트 데이터들을 상기 표시부에 표시하는 제1과정과,

상기 제1과정 후에 상기 특정 송수신 관리 리포트 데이터 선택키의 키데이터를 입력받아 선택된 특정 송수신 관리 리포트 데이터에서 전화번호 데이터를 송출하여 호출하는 제2과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

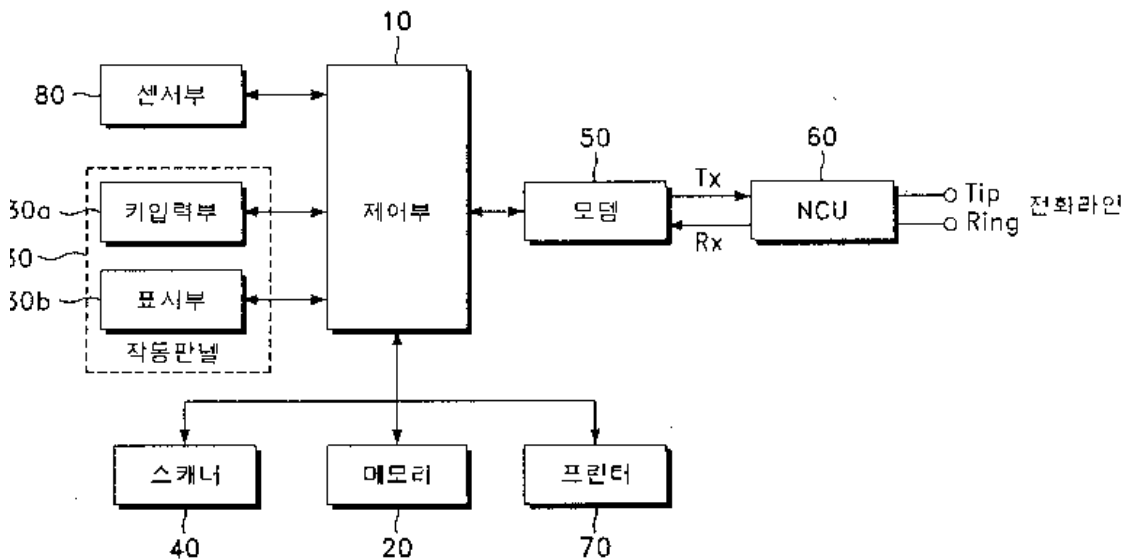
제1항에 있어서, 제1과정이,

상기 송수신 관리 리포트 선택키의 키데이터를 입력받아 첫 송수신 관리 리포트 데이터를 상기 표시부에 표시하는 제1단계와,

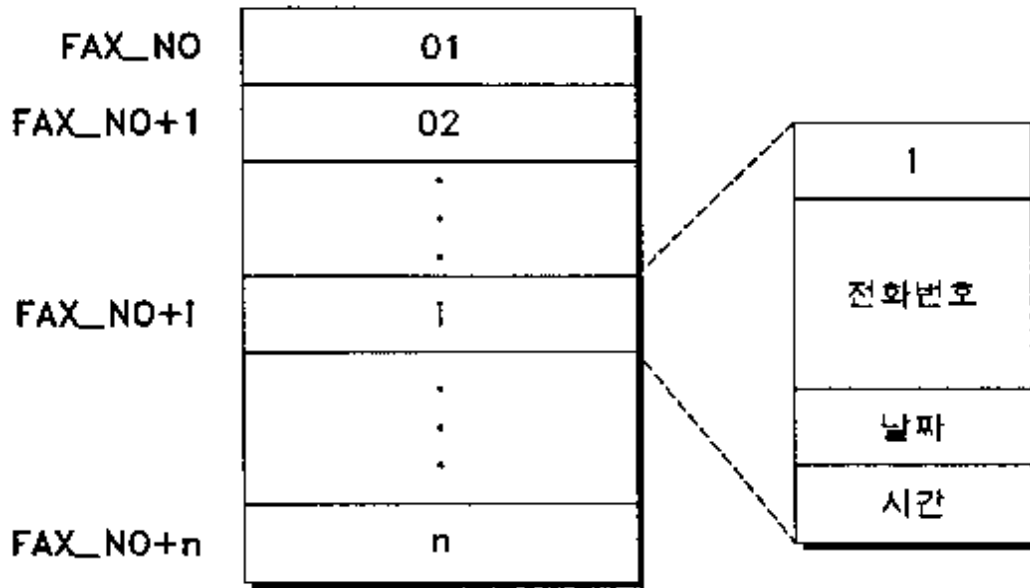
상기 표시데이터 이동키의 키데이터를 입력받아 상기 표시부에 다음 송수신 관리 리포트 데이터를 표시하는 제2단계로 이루어짐을 특징으로 하는 방법.

도면

도면1



도면2



도면3

