

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>6</sup>  
H04N 1/32

(45) 공고일자 2005년07월04일  
(11) 등록번호 10-0480301  
(24) 등록일자 2005년03월23일

(21) 출원번호 10-1997-0035699  
(22) 출원일자 1997년07월29일

(65) 공개번호 10-1999-0012349  
(43) 공개일자 1999년02월25일

(73) 특허권자 삼성전자주식회사  
경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자 박성규  
대구광역시 동구 신암1동 717-25

(74) 대리인 이진주

심사관 : 김윤배

## (54) 팩시밀리에서사서함원고의송신폴링전환방법

### 요약

가. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야.

본 발명은 팩시밀리의 원고송신에 관한 기술이다.

나. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제.

본 발명은 사서함 수신한 원고를 송신폴링 원고로 전환하는 기술이다.

다. 발명의 해결방법의 요지.

본 발명은 사서함 기능이 설정되어 있는 팩시밀리에서 사서함 수신후 사서함원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있으면 사서함 수신원고를 송신폴링 원고로 전환한다.

라. 발명의 중요한 용도.

팩시밀리에 적용한다.

### 대표도

도 3

### 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 팩시밀리의 블록구성도

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사서함원고의 송신폴링 전환기능을 설정하기 위한 제어흐름도

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 사서함원고의 송신폴링 전환기능이 설정되어 있는 팩시밀리에서 사서함 수신시 사서함 원고를 송신폴링 원고로 전환하기 위한 제어흐름도

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 팩시밀리에 관한 것으로, 특히 사서함원고의 송신폴링 전환방법에 관한 것이다.

종래의 팩시밀리에서 사서함 수신은 송신측으로부터 원고를 수신하여 메모리에 저장한 후 표시창을 통해 수신된 사서함의 이름과 수신된 원고의 페이지 수를 표시하고 사용자는 이를 인지하여 사서함 수신된 팩시밀리에서만 원고를 프린트하여 확인할 수 있었다. 이러한 종래의 사서함 수신 방법은 수신된 원고를 프린트하기 위해서는 사용자가 사서함 수신한 팩시밀리가 위치한 곳으로 직접 이동하여 프린트하여야 했으므로 사용자가 원거리에 있거나 부재시에 사서함원고를 확인할 수 없었다.

상기와 같이 종래의 팩시밀리에서는 사용자가 수신된 사서함원고를 확인하기 위해서는 사서함 수신된 팩시밀리로 직접 이동하여 프린트하여야 했으므로 원거리에 있거나 부재시 사용자가 사서함 수신된 원고를 확인하는데 번거로움이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명의 목적은 사서함 수신된 원고를 송신폴링원고로 전환하여 필요시 다른 팩시밀리에서 확인할 수 있는 팩시밀리에서 사서함원고의 송신폴링 전환방법을 제공함에 있다.

상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은 팩시밀리에서 사서함원고의 송신폴링 전환방법에 있어서, 사서함 수신후 사서함원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있으면 사서함 수신원고를 폴링원고로 전환함을 특징으로 한다.

### 발명의 구성 및 작용

이하 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기의 설명에서 구체적인 처리흐름과 같은 많은 특정 상세들이 본 발명의 보다 전반적인 이해를 제공하기 위해 나타나 있다. 이들 특정 상세들 없이 본 발명이 실시될 수 있다는 것은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게는 자명할 것이다. 그리고 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

도 1은 본 발명에 따른 팩시밀리의 블록구성도로서,

중앙처리장치(10)는 설정된 프로그램에 따라 팩시밀리의 전반적인 동작을 제어한다. 메모리(12)는 전화번호나 각종 동작 프로그램들을 저장하고, 본 발명에 따른 사서함번호, 사용자 이름, 비밀번호, 폴코드를 저장하며 사서함 수신된 원고를 저장하고 있다. OPE(OPERATING PANEL)(14)는 다수의 기능키 및 숫자키를 구비하며, 이 키의 압입에 따른 키데이터를 상기 중앙처리장치(10)로 인가하고, 상기 중앙처리장치(10)의 제어에 의해 동작상태를 표시하는 장치를 구비한다. 스캐너(16)는 원고가 공급될 시 원고를 독취하여 원고의 화상을 디지털 화상데이터로 변환한 후 상기 중앙처리장치(10)로 인가한다. 모뎀(18)은 상기 중앙처리장치(10)의 제어에 따라 송출 데이터를 아날로그 변조 출력하고, 아날로그 수신 데이터를 복조 출력한다. LIU(LINE INTERFACE UNIT)(20)는 상기 중앙처리장치(10)의 제어에 따라 동작되어 전화라인의 통화루프를 형성하고, 상기 모뎀(18)의 신호와 상기 전화라인의 신호를 인터페이싱한다. 프린터(22)는 상기 중앙처리장치(10)의 제어에 의해 기록지에 화상데이터를 프린팅한다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사서함원고의 송신폴링 전환기능을 설정하기 위한 제어흐름도로서,

사서함 설정모드를 선택한 후 사서함 번호, 사용자 이름, 비밀번호를 입력하는 과정과,

사서함원고 송신폴링 전환기능을 설정한 후 폴코드를 입력하는 과정으로 이루어진다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 사서함원고의 송신폴링 전환기능이 설정되어 있는 팩시밀리에서 사서함 수신시 사서함원고를 폴링원고로 전환하기 위한 제어흐름도로서,

링신호 수신에 따른 사서함 수신시 종료된 후 사서함원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있을 시 메모리에 저장된 사서함원고를 폴링원고로 전환한다.

상술한 도 1 - 도 3을 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시예를 상세히 설명한다.

본 발명에 따른 사서함원고의 송신폴링 전환기능을 설정하기 위한 동작을 도 2를 참조하여 설명하면, 먼저 101단계에서 중앙처리장치(10)는 OPE(14)의 키패드상에 있는 사서함 설정키가 사용자로부터 눌러져 사서함이 설정되었는가를 검사한다. 상기 사서함이 설정되었으면 103단계로 진행하고, 사서함이 설정되지 않았으면 102단계로 진행하여 해당기능을 수행한다. 상기 103단계에서 중앙처리장치(10)는 사용자로부터 사서함 번호를 입력받고, 104단계에서 사용자 이름을 입력받고, 105단계에서 비밀번호를 입력받는다. 중앙처리장치(10)는 상기 입력받은 사서함 정보(사서함 번호, 사용자 이름, 비밀번호)를 메모리(12)의 지정된 저장영역에 저장하여 둔다. 그런 후 106단계에서 중앙처리장치(10)는 사서함 원고 송신폴링

전환기능이 설정되는가를 검사하여 상기 사서함 원고 송신폴링 전환기능이 사용자로부터 선택되어 설정되면 107단계로 진행하고 설정되지 않았으면 종료한다. 상기 107단계에서 중앙처리장치(10)는 사용자로부터 폴링기능 설정에 따른 폴코드를 입력받은 후 종료한다.

이렇게 팩시밀리에서 사서함 원고 폴링기능을 설정하여 둔 후 사서함 수신일 시 폴링전환하는 동작을 도 3을 참조하여 설명하면, 먼저 201단계에서 중앙처리장치(10)는 링신호가 수신되면 202단계로 진행한다. 그런 후 202단계에서 중앙처리장치(10)는 사서함 수신 여부를 검사하여 사서함 수신일 경우에는 204단계로 진행하고, 사서함 수신일 아닐 경우에는 203단계로 진행하여 해당기능을 수행한다. 상기 204단계에서 중앙처리장치(10)는 LIU(20)과 모뎀(18)을 통해 사서함 수신을 하며, 상기 사서함 수신 데이터를 메모리(12)의 저장영역에 저장한다. 그런 후 205단계에서 중앙처리장치(10)는 사서함 수신 종료되었는가를 검사한다. 상기 사서함 수신 종료되었으면 206단계로 진행하고, 사서함 수신 종료되지 않았으면 204단계로 돌아간다. 상기 206단계에서 중앙처리장치(10)는 사서함 원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있는가를 검사하여 상기 사서함 원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있으면 207단계로 진행하고, 사서함 원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있지 않으면 종료한다. 상기 207단계에서 중앙처리장치(10)는 메모리(12)에 저장되어 있는 사서함 원고를 폴링 원고로 전환한다.

상기 사서함 원고 송신폴링 전환기능을 팩시밀리에서 설정하여 두면 상술한 바와 같이 사서함 수신일 수행될 시 수신된 사서함 원고를 폴링원고로 전환하여 두면 사서함 사용자가 외출시에나 원거리에 위치했을 경우 다른 팩시밀리를 이용하여 사서함 수신된 원고를 폴코드를 입력한 후 수신하여 볼 수 있다.

한편 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시예에 관하여 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서 여러 가지 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안되며 후술하는 특허청구의 범위뿐 아니라 이 특허청구의 범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

## 발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 팩시밀리에서 사서함 원고의 송신폴링 전환방법에 있어서, 사서함 수신된 원고를 폴링원고로 전환하여 주므로써 사서함 수신된 원고를 다른 팩시밀리를 이용하여 수신하여 볼 수 있는 효과가 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

팩시밀리의 사서함원고 송신폴링 전환방법에 있어서,

사서함 설정과 사서함원고 송신폴링 전환기능을 설정하는 과정과,

사서함 수신후 수신원고 송신폴링 전환기능이 설정되어 있을 시 저장되어 있는 사서함원고를 폴링원고로 전환하는 과정과,

상기 폴링원고로 전환한 후에 외부에서 호출후 폴코드를 입력시킬 경우 상기 사서함원고에서 전환된 폴링원고를 송출하는 과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 팩시밀리에서 사서함원고의 송신폴링 전환방법.

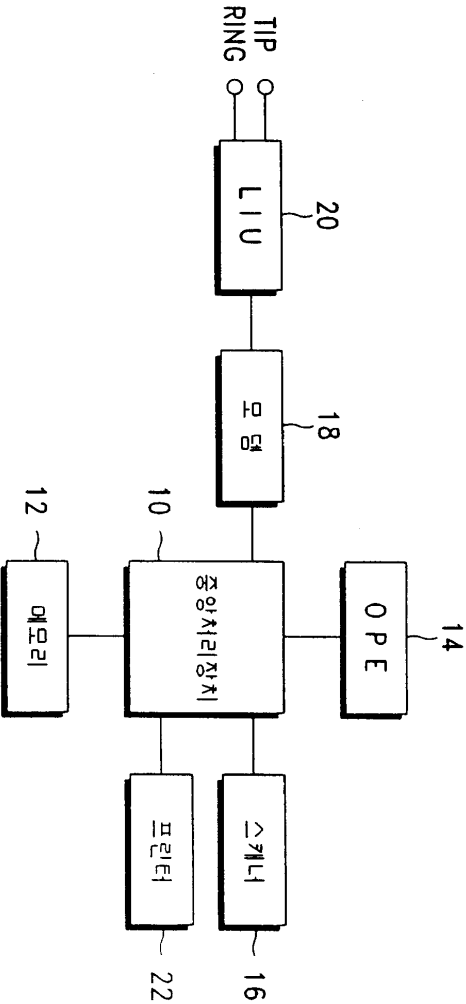
### 청구항 2.

제 1항에 있어서,

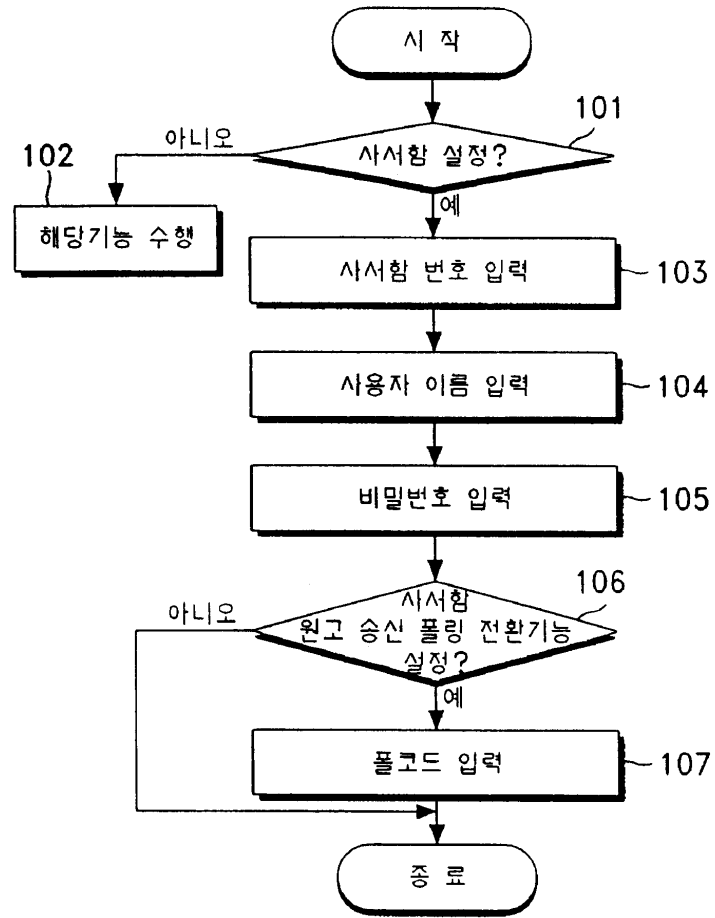
상기 사서함원고 송신폴링 전환기능 설정시 폴코드를 등록하는 과정을 포함함을 특징으로 하는 팩시밀리에서 사서함원고의 송신폴링 전환방법.

## 도면

도면1



도면2



도면3

