

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ H04N 1/00	(45) 공고일자 1999년05월01일 (11) 등록번호 10-0181140 (24) 등록일자 1998년12월04일
(21) 출원번호 10-1995-0011403 (22) 출원일자 1995년05월10일	(65) 공개번호 특1996-0043734 (43) 공개일자 1996년12월23일

(73) 특허권자	삼성전자주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 온재경
(74) 대리인	서울시 서초구 서초동 1333 신동아아파트 3동 1111호 이건주

심사관 : 김태곤

(54) 팩시밀리의 수신데이터 재전송방법

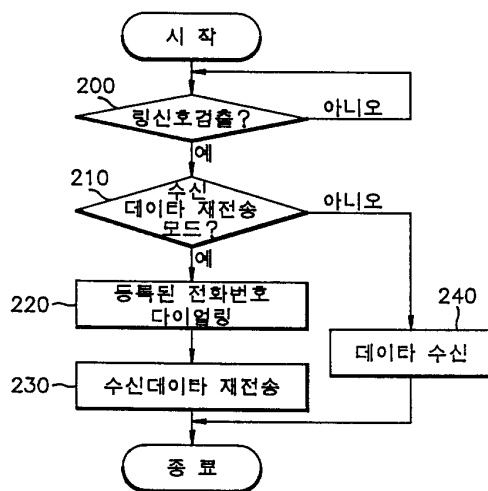
요약

1. 청구범위에 기재된 발명이 속한 기술분야
팩시밀리에 관한 것이다.
2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제
팩시밀리의 수신모드에서 수신되는 데이터를 부재중인 사용자에게 재전송되도록 한다.
3. 발명의 해결 방법의 요지

본 발명에 따른 수신데이터 재전송방법은 송신측 팩시밀리로부터 수신되는 데이터를 일시적으로 저장한후 부재중인 사용자가 상기 저장된 데이터중 일부 원하는 데이터의 전송을 요구할시 사용자가 위치하는 팩시밀리측으로 재전송되도록 한다.

4. 발명의 중요한 용도
사용자가 부재중인 경우의 팩시밀리.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

팩시밀리의 수신데이터 재전송방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 일반적인 팩시밀리의 블록구성도.

팩시밀리가 수신데이터 재전송모드로 설정되어 있는지 여부를 확인한다.

팩시밀리가 수신데이터 재전송모드로 설정되어 있는 경우 메모리(106)에는 사용자가 수신하기를 원하는 팩시밀리의 전화번호가 등록되어 있다.

그러면 (220)단계에서 제어부(100)는 미리 등록되어 있는 팩시밀리의 전화번호를 다이얼링하고, (230)단계에서 송신측으로부터 수신되는 데이터를 상기 다이얼링한 팩시밀리측으로 전송한다. 이에 따라 사용자는 송신측으로부터 수신되는 데이터를 외부의 팩시밀리에서 수신하게 된다.

한편, 팩시밀리가 수신데이터 재전송모드로 설정되어 있지 않은 경우, 제어부(100)는 (210)단계 및 (240)단계로 진행하여 송신측으로부터 전송되는 데이터가 모뎀(110)에서 복조된후 프린팅부(108)에서 프린팅되어 출력되도록 한다.

다음에 본 발명의 제2실시예에 따른 수신데이터 재전송모드의 동작을 제1도 및 제3도를 참조하여 설명한다. 이러한 제2실시예는 부재중인 사용자가 외부에서 자신에게 수신된 데이터를 확인하고 그 확인된 내용 중 원하는 데이터를 등록된 외부 팩시밀리에서 받아볼 수 있도록 하기 위한 것이다.

제어부(100)는 (300)단계에서 전송라인 및 라인 인터페이스부(112)를 통한 송신측 팩시밀리로부터의 링신호가 검출되는지 여부를 확인한다. 이때 링신호의 검출이 확인되면, (310)단계에서 제어부(100)는 미리 설정된 코드가 수신되는지 여부를 또한 확인한다. 이 경우 코드가 수신되지 않으면, 제어부(100)는 (350)단계로 진행하여 송신측 팩시밀리로부터 수신되는 데이터를 모뎀(110)에서 복조한후 메모리(106)에 저장한다. 이때 메모리(106)에 저장되는 수신 데이터는 송신측 팩시밀리를 나타내는 코드와 함께 대응되어 저장된다.

상기와 같이 송신측 팩시밀리로부터 수신되는 데이터가 메모리(106)에 저장된 이후에 사용자가 외부의 팩시밀리에서 자신의 팩시밀리의 전화번호를 다이얼링하면, 제어부(100)는 (300)단계에서 전송라인 및 라인 인터페이스부(112)를 통한 외부 팩시밀리로부터의 링신호가 검출되는지 여부를 확인한다. 이때 사용자가 코드#00#를 또한 입력하면, (320)단계에서 제어부(100)는 상기 코드#00#가 수신됨을 확인한다. 상기 코드#00#가 확인되면, (330)단계에서 제어부(100)는 메모리(106)에 수신데이터와 함께 대응되어 저장되어 있는 송신측 팩시밀리를 나타내는 코드를 기록데이터로서의 외부의 팩시밀리로 전송한다. 즉 (330)단계에서는 부재중인 사용자가 외부에서 자신에게 수신된 데이터의 확인을 위해 #00# 코드를 입력함에 대응하여 현재까지 수신되어 저장된 데이터들을 나타내는 코드(송신측 팩시밀리를 나타내는 코드)를 상기 사용자가 위치하는 팩시밀리로 전송한다.

사용자가 상기 기록데이터를 확인한후 메모리(106)에 저장되어 있는 데이터 중 원하는 데이터를 나타내는 코드를 입력하면, 제어부(100)는 (300)단계 내지 (340)단계를 수행하여 메모리(106)에 저장되어 있는 데이터중 해당하는 기록데이터를 전송한다. 그러면 사용자는 외부의 팩시밀리에서 송신측으로부터 수신된후 저장되어 있는 데이터들중 원하는 데이터를 수신하게 된다.

상술한 바와 같이 사용자가 부재하기 이전에 미리 팩시밀리의 수신데이터 재전송모드를 설정하면, 부재중에 송신측으로부터 수신되는 데이터를 외부의 팩시밀리에서 확인할 수 있는 잇점이 있다. 또한 부재중에 송신측으로부터 수신되는 데이터들을 미리 저장시켜 놓은후 외부의 팩시밀리에서 사용자가 특정코드를 누르게 되면, 미리 저장되어 있는 데이터중 원하는 데이터를 외부의 팩시밀리에서 확인할 수 있는 잇점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

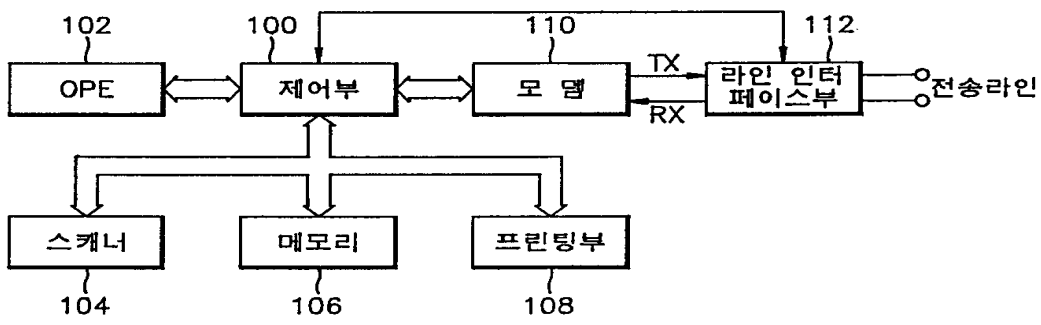
팩시밀리의 수신데이터 전송방법에 있어서, 송신측 팩시밀리로부터 수신되는 데이터를 이 송신측 팩시밀리를 나타내는 코드에 대응시켜 저장하는 수신데이터 저장과정과, 외부 팩시밀리로부터 기록데이터의 전송을 요구하는 코드가 수신되는 경우, 상기 저장되어 있는 수신데이터들의 코드를 나타내는 기록데이터를 상기 외부 팩시밀리로 전송하는 기록데이터 전송과정과, 상기 기록데이터가 전송된 후 선택되는 코드에 대응하여 저장되어 있는 수신데이터를 상기 외부 팩시밀리로 전송하는 수신데이터 재전송과정으로 구성함을 특징으로 하는 수신데이터 재전송방법.

청구항 2

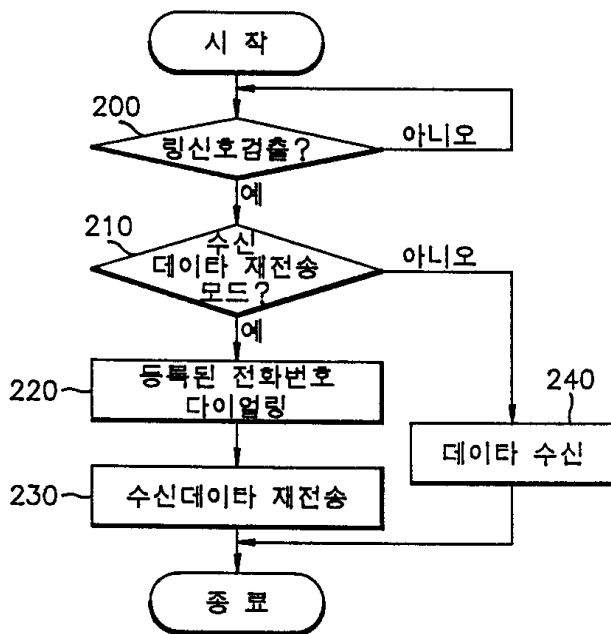
팩시밀리의 수신데이터 전송방법에 있어서, 외부 팩시밀리로부터 링신호가 검출되는지 여부를 판단하는 제1과정과, 상기 링신호가 검출되고 미리 설정된 코드가 수신되는지 여부를 판단하는 제2과정과, 상기 코드가 수신되지 않는 것으로 판단되는 경우 수신되는 데이터를 송신측 팩시밀리를 나타내는 코드와 함께 대응시켜 저장하는 제3과정과, 상기 코드가 수신되는 것으로 판단되는 경우 상기 제3과정에서 저장된 수신데이터와 함께 저장된 송신측 팩시밀리를 나타내는 코드를 기록데이터로서 상기 외부 팩시밀리로 전송하는 제4과정과, 상기 제4과정이 수행된 후 코드가 수신될 시 이 코드에 대응하여 저장된 수신데이터를 상기 외부 팩시밀리로 전송하는 제5과정으로 이루어짐을 특징으로 하는 수신데이터 전송방법.

도면

도면1



도면2



도면3

