



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0061274
(43) 공개일자 2016년05월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 3/12 (2006.01) *B41J 29/38* (2006.01)
(52) CPC특허분류
G06F 3/1237 (2013.01)
B41J 29/38 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0162924
(22) 출원일자 2015년11월20일
심사청구일자 없음
(30) 우선권주장
JP-P-2014-236994 2014년11월21일 일본(JP)

(71) 출원인
캐논 가부시끼가이사
일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3조메 30방 2고
(72) 발명자
이노우에 가츠히로
일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3조메 30방 2고
캐논 가부시끼가이사 내
(74) 대리인
장수길, 이중희

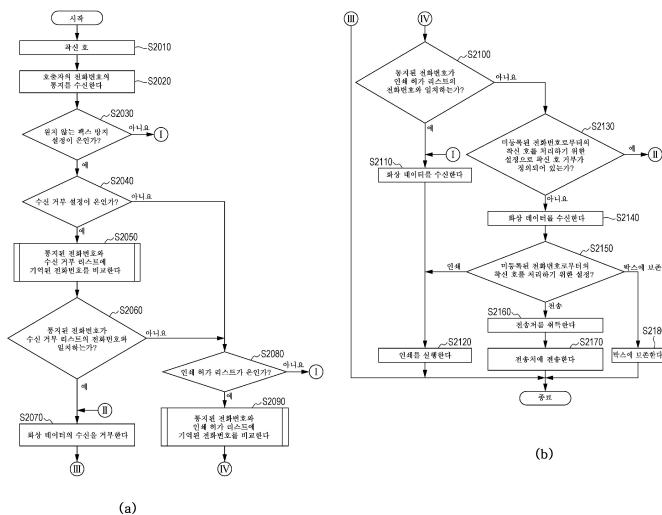
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 인쇄 장치, 인쇄 장치의 제어 방법 및 기억 매체

(57) 요 약

본 발명에 따르는 인쇄 장치는, 화상 데이터의 수신이 금지되는 전화번호를 기억하도록 구성된 제1 기억 유닛, 사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하도록 허가된 전화번호를 기억하도록 구성된 제2 기억 유닛, 및 통신 상대의 전화번호가 제1 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 화상 데이터의 수신을 금지하고, 통신 상대의 전화번호가 제2 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하고, 통신 상대의 전화번호가 제1 기억 유닛과 제2 기억 유닛에 기억되지 않은 경우 사용자로부터의 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄하기 위해 제어하도록 구성된 제어 유닛을 포함한다.

대 표 도



명세서

청구범위

청구항 1

화상 데이터의 수신이 금지되는 전화번호를 기억하기 위한 제1 기억 수단;

사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하도록 허가된 전화번호를 기억하기 위한 제2 기억 수단; 및
통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단에 기억되어 있는 경우 화상 데이터의 수신을 금지하고, 상기 통신
상대의 전화번호가 상기 제2 기억 수단에 기억되어 있는 경우 상기 사용자로부터의 상기 인쇄 지시 없이 화상
데이터를 인쇄하고, 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단과 상기 제2 기억 수단에 기억되지 않은
경우 상기 사용자로부터의 상기 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄하도록 제어하기 위한 제어 수단
을 포함하는 인쇄 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제어 수단은 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단에 기억되어 있는 경우 상
기 화상 데이터를 수신하기 전에 회선을 끊도록 제어하는, 인쇄 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제어 수단은 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단과 상기 제2 기억 수단에
기억되지 않은 경우 상기 통신 상대로부터의 화상 데이터를, 상기 사용자로부터 상기 인쇄 지시가 접수될 때까
지 보존 수단에 보존하도록 제어하는, 인쇄 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 화상 데이터를 표시하기 위한 표시 수단을 더 포함하는 인쇄 장치.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 상기 화상 데이터를 인쇄하기 위한 인쇄 지시를 사용자로부터 접수하
는 것에 응답하여, 상기 제2 기억 수단은 상기 화상 데이터를 송신한 상기 통신 상대의 전화번호를 새롭게 기억
하는, 인쇄 장치.

청구항 6

제3항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 상기 화상 데이터를 삭제하기 위한 삭제 지시를 사용자로부터 접수하
는 것에 응답하여, 상기 제1 기억 수단은 상기 화상 데이터를 송신한 상기 통신 상대의 전화번호를 새롭게 기억
하는, 인쇄 장치.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 제어 수단은 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단
과 상기 제2 기억 수단에 기억되지 않은 경우 사용자로부터의 전송 지시에 따라서 화상 데이터를 전송하도록 제
어하는, 인쇄 장치.

청구항 8

화상 데이터의 수신이 금지되는 전화번호를 기억하기 위한 제1 기억 수단; 및

사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하도록 허가된 전화번호를 기억하기 위한 제2 기억 수단을
갖는 인쇄 장치의 제어 방법으로서,

통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단에 기억되어 있는 경우 화상 데이터의 수신을 금지하고, 상기 통신
상대의 전화번호가 상기 제2 기억 수단에 기억되어 있는 경우 상기 사용자로부터의 상기 인쇄 지시 없이 화상

데이터를 인쇄하고, 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단과 상기 제2 기억 수단에 기억되지 않은 경우 상기 사용자로부터의 상기 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄하도록 제어하는 공정을 포함하는 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 제어하는 공정은 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단에 기억되어 있는 경우 상기 화상 데이터를 수신하기 전에 회선을 끊도록 제어하는, 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 10

제8항에 있어서, 상기 제어하는 공정은 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단과 상기 제2 기억 수단에 기억되지 않은 경우 상기 통신 상대로부터의 화상 데이터를, 상기 사용자로부터 인쇄 지시가 접수될 때까지 보존 수단에 보존하도록 제어하는, 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 화상 데이터를 표시하는 공정을 더 포함하는 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 상기 화상 데이터를 인쇄하기 위한 인쇄 지시를 사용자로부터 접수하는 것에 응답하여, 상기 제2 기억 수단은 상기 화상 데이터를 송신한 상기 통신 상대의 전화번호를 새롭게 기억하는, 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 13

제10항에 있어서, 상기 보존 수단에 보존된 상기 화상 데이터를 삭제하기 위한 삭제 지시를 사용자로부터 접수하는 것에 응답하여, 상기 제1 기억 수단은 상기 화상 데이터를 송신한 상기 통신 상대의 전화번호를 새롭게 기억하는, 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 14

제8항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 제어하는 공정은, 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 수단과 상기 제2 기억 수단에 기억되지 않은 경우 사용자로부터의 전송 지시에 따라서 화상 데이터를 전송하도록 제어하는, 인쇄 장치의 제어 방법.

청구항 15

화상 데이터의 수신이 금지되는 전화번호를 기억하기 위한 제1 기억 유닛; 및

사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하도록 허가된 전화번호를 기억하기 위한 제2 기억 유닛을 갖는 인쇄 장치의 제어 방법을, 컴퓨터로 하여금 실행하게 하기 위한 프로그램을 기억한 컴퓨터 판독 가능 기억 매체로서,

상기 방법은, 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 화상 데이터의 수신을 금지하고, 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제2 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 상기 사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하고, 상기 통신 상대의 전화번호가 상기 제1 기억 유닛과 상기 제2 기억 유닛에 기억되지 않은 경우 상기 사용자로부터의 상기 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄하도록 제어하는 공정을 포함하는, 컴퓨터 판독 가능 기억 매체.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은, 인쇄 장치, 인쇄 장치의 제어 방법 및 기억 매체에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 하나의 종래 기술은 통신 개시 요구의 수신에 응답하여 통신 개시 요구의 송신원이 블랙 리스트에 등록되어 있는지 여부를 판정할 수 있다(일본 특허 공개 공보 제2010-98468호 참조).
- [0003] 통신 개시 요구의 송신원이 블랙리스트에 등록되어 있다고 판정된 경우, 그 송신원으로부터 화상 데이터의 수신은 거부된다. 그렇지 않다면, 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터에 기초하는 인쇄가 수행된다.
- [0004] 다른 기술에 따르면, 통신 개시 요구의 수신에 응답하여, 통신 개시 요구의 송신원이 화이트 리스트에 등록된 송신원과 일치하는지 여부를 판정한다. 통신 개시 요구의 송신원이 화이트 리스트에 등록되어 있다면 통신을 허가한다. 그렇지 않다면 통신을 거부한다.
- [0005] 종래에는, 사용자가 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터를 인쇄할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 옵션 중 하나를 미리 선택해 둘 수 없다.
- [0006] 일본 특허 공개 공보 제2010-98468호에 기재된 기술에 따르면, 통신 상대로부터 화상 데이터의 수신을 거부할지 여부, 또는 통신 상대로부터 화상 데이터를 수신해서 인쇄 지시를 접수하지 않고 인쇄할지 여부가 선택될 수 있다. 그러나 이 기술에 따르면, 사용자는, 세 번째 옵션으로서, 인쇄 지시에 따라서 통신 상대로부터 화상 데이터를 인쇄하는 처리를 선택할 수 없다.
- [0007] 또한, 사용자는 화이트 리스트에 기초하여 통신 상대와의 통신을 허가할지 금지할지 선택할 수 있다. 그러나 사용자는 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 옵션 중 하나를 미리 선택해 둘 수 없다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 일본 특허 공개 공보 제2010-98468호

발명의 내용

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명에 따른 인쇄 장치는, 화상 데이터의 수신이 금지되는 전화번호를 기억하기 위한 제1 기억 유닛, 사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하도록 허가된 전화번호를 기억하기 위한 제2 기억 유닛, 통신 상대의 전화번호가 제1 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 화상 데이터의 수신을 금지하고, 통신 상대의 전화번호가 제2 기억 유닛에 기억되어 있는 경우 사용자로부터의 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄하고, 통신 상대의 전화번호가 제1 기억 유닛과 제2 기억 유닛에 기억되지 않은 경우 사용자로부터의 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄하기 위해 제어하도록 구성된 제어 유닛을 포함한다.
- [0010] 본 발명의 추가 특징들은 첨부 도면들을 참고하는 예시적인 실시예들의 다음의 상세한 설명으로부터 자명하게 될 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0011] 도 1은 일 실시 형태에 따르는 화상 처리 장치의 구성을 도시하는 블록도이다.
- 도 2는 본 실시 형태에 따르는 조작 유닛을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 3은 본 실시 형태에 따르는 조작 화면을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 4a 및 4b는 본 실시 형태에 따르는 수신 거부 리스트 및 인쇄 허가 리스트를 설명하기 위한 도면이다.
- 도 5a 및 5b는 본 실시 형태에 따르는 조작 화면들을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 6a 및 6b은 본 실시 형태에 따르는 조작 화면들을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 7a 내지 7c는 본 실시 형태에 따르는 조작 화면들을 설명하기 위한 도면이다.
- 도 8a 및 8b는 본 실시 형태에 따르는 제어 예를 설명하기 위한 흐름도이다.

도 9는 본 실시 형태에 따르는 제어 예를 설명하기 위한 흐름도이다.

도 10은 본 실시 형태에 따르는 제어 예를 설명하기 위한 흐름도이다.

도 11은 본 실시 형태에 따르는 제어 예를 설명하기 위한 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0012] 도면을 참고하여 본 발명에 따르는 실시 형태들이 설명될 것이다.
- [0013] 제1 실시 형태
- [0014] 도 1은 본 실시 형태에 따르는 화상 처리 장치(인쇄 장치)의 일례인 MFP(MultiFunction Peripheral)(100)의 구성을 도시하는 블록도이다.
- [0015] 본 실시 형태에 따르는 MFP(100)는 CPU(101), ROM(102), RAM(103), HDD(104)를 포함한다. 또한, MFP(100)는 NIC(105), 타이머(106), 모뎀(108), NCU(109), 화상 처리 유닛(113), 조작 유닛(116), 스캐너(117), 프린터(118)를 포함한다. NIC는 네트워크 인터페이스 카드(Network Interface Card)의 약어이다. NCU는 네트워크 제어 유닛(Network Control Unit)의 약어이다.
- [0016] CPU(101)는 ROM(102) 또는 HDD(104)에 기억된 프로그램을 RAM(103)에 판독해서 실행함으로써, MFP(100)를 통괄적으로 제어한다.
- [0017] ROM(102)은 CPU(101)에 의해 판독되어 실행되는 프로그램을 기억한다.
- [0018] RAM(103)은 CPU(101)의 작업 영역으로서 기능한다. RAM(103)에는 데이터나 CPU(101)에 의해 판독되는 프로그램이 기억된다.
- [0019] HDD(104)는 프로그램 및 화상 데이터를 기억하도록 구성된 대용량의 비휘발성 메모리이다. HDD(104) 대신에 블루레이 디스크나 SSD(Solid State Drive)가 사용될 수 있음을 이해해야 한다.
- [0020] NIC(105)는 MFP(100)가 LAN(112)을 통해 행하는 네트워크 통신을 제어한다. MFP(100)는 NIC(105) 및 LAN(112)를 통해 외부의 PC 및 MFP와 네트워크 통신을 행한다.
- [0021] 모뎀(108)은 팩시밀리 통신된 신호의 변조/복조를 행한다. 모뎀(108)은 MFP(100)로부터 PSTN(Public Switched Telephone Networks)(110)에 팩시밀리 송신된 데이터를 변조한다. 모뎀(108)은 PSTN(110)으로부터 MFP(100)로 팩시밀리 수신되는 데이터를 복조한다.
- [0022] NCU(109)는 PSTN(110)에 접속되고, 예를 들어, 전화국에 설치되어 있는 교환기와 소정의 수순에 따라 정보의 교환을 행한다. 예를 들어, NCU(109)는 MFP(100)가 PSTN(110)을 통해 통신을 행하기 위해서 다이얼링 신호를 교환한다.
- [0023] PSTN(110)은 공중 전화 회선이다.
- [0024] 전화기(111)는 MFP(100)의 외부에 설치되어 있고, 통화에 사용 가능한 핸드셋 및 응답 기능을 갖는다.
- [0025] 화상 처리 유닛(113)은 화상 데이터의 회전 처리 및 모노크롬/컬러 변환 처리를 실행한다.
- [0026] 조작 유닛(116)은 하드웨어 키들, 및 터치 패널을 구비하는 표시 유닛을 포함한다. 조작 유닛(116)은 표시 유닛에 조작 화면들 및 MFP(100)의 상태(status)를 표시한다. 또한, 조작 유닛(116)은 하드웨어 키들 또는 터치 패널을 통해 사용자로부터 조작을 접수한다.
- [0027] 스캐너(117)는 원고대(document positioning plate)에 적재된 원고의 화상을 판독하고, 판독된 원고의 화상을 나타내는 화상 데이터를 생성한다. 스캐너(117)는 복수 매의 원고를 1매씩 순차적으로 반송하는 ADF(Auto Document Feeder)를 가질 수 있음에 유의해야 한다. ADF를 사용하는 경우, 스캐너(117)는 ADF에 의해 반송되는 원고의 화상을 판독하고, 원고를 나타내는 화상 데이터를 생성한다. 생성된 화상 데이터는 HDD(104)에 기억된다.
- [0028] 프린터(118)는 시트를 반송하고, 반송된 시트에 화상을 인쇄한다. 화상의 인쇄는 스캐너(114)로 판독된 원고의 화상 데이터, PSTN(110)을 통해 수신된 화상 데이터, 및 LAN(112)으로부터 수신된 화상 데이터에 기초해서 행해진다.

- [0029] 도 2는 도 1에 도시한 MFP(100)에 포함된 조작 유닛(116)을 도시하는 도면이다.
- [0030] 조작 유닛(116)은 하드웨어 키들에 의해 행해진 사용자 조작을 접수하도록 구성된 키 입력 유닛(601) 및 소프트웨어 키들을 표시할 수 있으며 해당 소프트웨어 키들에 의해 행해진 사용자 조작을 접수하는 터치 패널부(602)를 갖는다.
- [0031] 먼저, 키 입력 유닛(601)에 대해서 설명한다. 도 2에 도시된 바와 같이, 키 입력 유닛(601)은 조작 유닛 전원 스위치(603)를 포함한다. MFP(100)가 대기 모드(통상 동작 상태)에 있을 때, 조작 유닛 전원 스위치(603)가 사용자에 의해 눌러지면, CPU(101)는 MFP(100)를 대기 모드에서 슬립 모드(통상 동작 상태보다 소비 전력이 작은 상태)로 전환한다. 한편, MFP(100)가 슬립 모드에 있을 때, 조작 유닛 전원 스위치(603)가 사용자에 의해 눌러지면, CPU(101)는 MFP(100)를 슬립 모드에서 대기 모드로 전환한다.
- [0032] 스타트 키(605)는 MFP(100)가 카피 및 데이터 송신 등의 동작을 실행하게 하는 지시를 사용자로부터 접수하기 위해 이용 가능한 키이다.
- [0033] 스톱 키(604)는 처리 중인 카피 및 데이터 송신을 중단하는 지시를 사용자로부터 접수하기 위해 이용 가능한 키이다.
- [0034] 숫자 키패드(606)는 카피 부수의 설정, 전화번호 등을 사용자로부터 접수하기 위해 이용 가능한 키이다.
- [0035] 이어서, 터치 패널부(602)에 대해서 설명한다. 터치 패널부(602)는 LCD(Liquid Crystal Display: 액정 디스플레이 또는 액정 표시 유닛)와, 그 위에 붙여진 투명 전극을 포함하는 터치 패널 시트를 갖는다. LCD에는 조작 화면 및 MFP(100)의 상태가 표시되고, 터치 패널 시트는 LCD에 표시된 조작 화면에서, 사용자로부터의 조작을 접수하기 위해 사용 가능하다.
- [0036] MFP(100)는 복수 종류의 작업을 실행한다. 예를 들어, MFP(100)는 스캐너(117)를 이용하여 원고의 화상을 판독하고, 생성된 화상 데이터에 기초하여 화상을 프린터(118)로 하여금 인쇄하게 하는 카피 작업을 실행한다.
- [0037] MFP(100)는 LAN(112)을 통해 화상 데이터 및 인쇄 설정을 수신하고, 수신된 화상 데이터 및 인쇄 설정에 기초하여 화상을 프린터(118)로 하여금 인쇄하게 하는 PC 인쇄 작업을 실행한다.
- [0038] 또한, MFP(100)는 스캐너(117)를 이용하여 원고의 화상을 판독하고, 생성된 화상 데이터가 PSTN(110)을 통해 송신되게 하는 팩스 송신 작업을 실행한다.
- [0039] MFP(100)는 PSTN(110)을 통해 화상 데이터를 수신할 수 있다.
- [0040] PSTN(110)을 통해 수신된 화상 데이터는 여러 송신원(통신 상대들)으로부터 송신된다.
- [0041] 예를 들어, 긴급 서류와 같이 수신 측의 사용자에게 바로 확인할 것을 요구하는 화상 데이터를 송신하는 송신원으로부터의 화상 데이터가 수신된 후, 수신 측의 사용자는 해당 화상 데이터에 기초하여 화상을 바로 인쇄할 필요가 있다.
- [0042] 한편, 사용자에게 불필요한 광고를 송신하는 송신원으로부터 호가 착신되는 경우, 사용자는 해당 송신원으로부터 송신된 화상 데이터의 내용을 확인하기 위한 작업의 증가를 방지하도록 수신을 거부할 수 있다.
- [0043] 신규 송신원으로부터 송신된 화상 데이터가 인쇄되어야 하는지가, 수신 측의 사용자에게 명확하지 않은 경우, 수신 측의 사용자는 인쇄하기 전에 그 화상 데이터의 내용을 확인할 필요가 있다.
- [0044] 그러나 종래에는, 사용자가 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터를 인쇄할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 처리 중 하나를 미리 선택해 둘 수 없다.
- [0045] 본 실시 형태에 따르는 MFP(100)에서는 사용자가 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터를 인쇄할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 처리 중 하나를 미리 선택할 수 있다.
- [0046] MFP(100)는 그 후 미리 결정된 방법에 따라서 선택된 처리를 실행한다.
- [0047] 구체적인 제어에 대해서는 이하에 설명될 것이다.
- [0048] 도 3은 조작 유닛(116)에 표시되는 화면이다. 사용자는 이 화면을 통해 팩스 수신 설정을 정의할 수 있다.
- [0049] 원치 않는 팩스 방지 설정은, 도 3에 도시된 화면에서 행해진 설정에 기초하여 제어를 행할지의 여부를 설정하

기 위한 항목이다. 온 버튼(211)이 선택되면, CPU(101)는 도 3의 화면에서 설정이 가능하게 하고, 도 3의 화면에서 행해진 설정에 따라서 제어한다. 오프 버튼(212)이 선택되면, CPU(101)는 도 3의 화면에서 설정이 가능하지 않게 하고, PSTN(110)을 통해 화상 데이터를 수신한 후, 사용자의 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터에 기초하는 인쇄를 실행하도록 제어된다.

- [0050] 오프 버튼(212)이 선택되는 경우, CPU(101)는 항목(202) 및 후속 항목들의 설정을 그레이아웃하여, 사용자로부터의 조작을 접수하지 않도록 제어할 수 있다.
- [0051] 수신 거부 설정(202)은 수신 거부 리스트를 유효로 할지 아닌지를 설정하기 위해 이용 가능한 항목이다. 도 4a는 수신 거부 리스트의 예이다. 수신 거부 리스트는 블랙리스트라고도 불릴 수 있다. 수신 거부 리스트는 HDD(104)에 기억되고, CPU(101)에 의해 참조된다. 수신 거부 리스트는, "No.(번호)", "명칭", 및 "전화번호"를 하나의 레코드에 기억한다. "No.(번호)"는, CPU(101)에 의해 각각의 레코드에 고유하게 할당되는 식별자이다. "명칭"은 사용자가 송신원을 식별하기 위해서 등록하는 명칭이며, "전화번호"는 화상 데이터의 수신을 거부하도록 설정된 송신원 전화번호이다.
- [0052] 도 3에서 온 버튼(221)이 선택되는 경우, 수신 거부 리스트를 유효로 하고, 수신 거부 리스트에 기억되어 있는 전화번호를 이용하여 전화하는 통신 상대로부터 화상 데이터를 수신하지 않는다. 도 3의 오프 버튼(222)이 선택되는 경우, CPU(101)는 수신 거부 리스트를 무효로 하고, 수신 거부 리스트에 등록된 설정에 따라서 제어하지 않는다.
- [0053] 수신 거부 리스트 항목(203)은 수신 거부 리스트를 편집하기 위한 항목이다. 버튼(231)이 눌러지면, CPU(101)는 도 4a의 수신 거부 리스트에 기초하여, 도 5a에 나타낸 수신 거부 리스트를 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 도 5a의 설명은 후술한다.
- [0054] 도 3에서 인쇄 허가 설정(204)은 인쇄 허가 리스트를 유효로 할지 여부를 설정하기 위한 항목이다. 도 4b는 인쇄 허가 리스트의 예이다. 또한, 인쇄 허가 리스트는 화이트 리스트라고도 불릴 수 있다. 인쇄 허가 리스트는 HDD(104)에 기억되고, CPU(101)에 의해 참조된다. 인쇄 허가 리스트는 "No.(번호)", "명칭", 및 "전화번호"를 1개의 레코드에 기억한다. "No.(번호)"는 CPU(101)에 의해 각각의 레코드에 고유하게 할당되는 식별자이다. "명칭"은 사용자가 송신원을 식별하기 위해 등록한 명칭이며, "전화번호"는 사용자로부터 인쇄 지시를 접수하지 않고 화상 데이터의 인쇄를 실행하도록 설정된 전화번호이다.
- [0055] 도 3의 온 버튼(241)이 선택되는 경우, 인쇄 허가 리스트를 유효로 한다. 즉, 인쇄 허가 리스트에 기억된 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 전화번호가 나타내는 통신 상대로부터 수신한 화상 데이터에 기초하는 인쇄를 사용자의 인쇄 지시를 접수하지 않고 실행하도록 제어한다. 도 3의 오프 버튼(242)이 선택되는 경우, 인쇄 허가 리스트를 무효로 하고, 인쇄 허가 리스트에 정의된 설정에 따른 제어는 행하지 않는다.
- [0056] 인쇄 허가 리스트 항목(205)은 인쇄 허가 리스트를 편집하기 위해 이용 가능한 항목이다. 버튼(251)이 눌러지면, CPU(101)는 도 4b의 인쇄 허가 리스트에 기초하여, 도 6a에 나타나는 인쇄 허가 리스트를 터치 패널부(602)에 표시한다. 도 6a의 설명은 후술한다.
- [0057] 도 3에서 미등록 전화번호로부터의 착신 호에 응답한 처리의 설정(206)은 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여 행해야 할 처리를 위한 설정을 정의한다. 이하, 이 설정을 처리 설정(206)으로 지칭한다.
- [0058] 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여 행해야 할 처리로서, 사용자는 인쇄와, 수신 거부와, 박스 수신과, 전송 중 어느 하나를 선택할 수 있다.
- [0059] 인쇄 버튼(261)이 선택되면, 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여, 그 전화번호가 나타내는 송신원으로부터 화상 데이터를 수신하고, 사용자의 인쇄 지시를 기다리지 않고 화상 데이터에 기초하는 인쇄가 실행된다.
- [0060] 수신 거부 버튼(262)이 선택되면, 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여, 그 전화번호가 나타내는 송신원으로부터의 화상 데이터의 수신이 거부된다.
- [0061] 박스 수신 버튼(263)이 선택되면, 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여, 그 전화번호가 나타내는 송신원으로부터 화상 데이터는 수신되고, 수신된 화상 데이터는 HDD(104) 내의 박스 영역에 보존된다. 박스 영역이란, HDD(104) 내의 일부 영역을 지칭한다. 수신된 화상 데이터는 인쇄되지 않고 HDD(104)에 보존되고, 사용자의 인쇄 지시를 접수할 때까지 보존된다. 보존된 화상 데이터는

터는, 박스 영역 화면을 표시하기 위한 지시를 사용자로부터 조작 유닛(116)을 통해 접수한 경우에 조작 유닛(116)에 표시된다. 도 7a는 박스 영역 화면의 일례이다. 도 7a는 후술된다.

[0062] 전송 버튼(264)은 전송 지시를 접수하기 위해 이용 가능한 버튼이다. 전송 버튼(264)이 선택되면, 수신 거부 리스트 또는 인쇄 허가 리스트에 등록되지 않은 전화번호로부터의 착신 호에 응답하여, 그 전화번호가 나타내는 송신원으로부터 화상 데이터는 수신되고, 수신된 화상 데이터를 전송처(207)로 설정된 전송처에 전송된다. 전송처(207)는 전송처의 설정을 접수하기 위해 이용 가능한 항목이다. 입력 버튼(271)이 눌러지면 소프트웨어 키보드 화면이 터치 패널부(602)에 표시된다. 소프트웨어 키보드 화면을 통해 입력된 문자열은 HDD(104)에 기억되고, 전송처로서 표시란(272)에 표시된다.

[0063] 이어서, 도 5a 및 5b를 참고하여, 수신 거부 리스트의 편집 방법에 대해서 설명한다.

[0064] 도 5a는 수신 거부 리스트(301)를 나타낸다. 이 화면은, 도 3의 버튼(231)이 눌러졌을 때 표시된다.

[0065] 도 5a의 수신 거부 리스트(301)에는 도 4a의 수신 거부 리스트에 기억된 수신 거부 번호가 표시된다.

[0066] 신규 등록 버튼(302)은 사용자가 신규로 수신 거부 번호를 등록하기 위해 누른다.

[0067] 신규 등록 버튼(302)이 눌러지면, 도 5b의 수신 거부 번호 등록 화면이 표시된다. 수신 거부 번호 등록 화면에는 명칭(306)과 전화번호(307)가 표시된다. 명칭(306)의 입력란이 눌러지면, 소프트웨어 키보드가 표시되어, 사용자는 표시된 소프트웨어 키보드를 통해 명칭을 입력한다. 전화번호(307)의 입력란이 눌러지면, 소프트웨어 키보드가 표시된다. 사용자는 표시된 소프트웨어 키보드를 통해 수신 거부하고 싶은 전화번호를 입력한다. 입력된 명칭과 전화번호는 CPU(101)에 의해 일시적으로 RAM(103)에 기억된다.

[0068] OK 버튼(308)이 눌러지면, RAM(103)에 기억된 명칭(306)과 전화번호(307)가 CPU(101)에 의해 새로운 레코드로서 도 4a의 리스트에 기억된다. CPU(101)는 도 5a의 수신 거부 리스트를 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 이 경우, 도 5b의 화면에 입력된 명칭(306) 및 전화번호(307)는 수신 거부 리스트(301)에 추가되어 표시된다.

[0069] 한편, 캔슬 버튼(309)이 눌러지면, CPU(101)는 RAM(103)에 기억된 명칭(306) 및 전화번호(307)를 도 4a의 리스트에 등록하지 않고, 도 5a의 수신 거부 리스트(301)를 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다.

[0070] 도 5a의 편집 버튼(303)은 도 4a의 수신 거부 리스트를 편집하기 위해 누르는 버튼이다. 사용자는 수신 거부 리스트(301)로부터 편집하기 위한 수신 거부 번호에 대응하는 레코드를 선택하고, 편집 버튼(303)을 누른다. 편집 버튼(303)이 눌러지면, CPU(101)는 사용자에 의해 선택된 레코드의 명칭 및 전화번호를 편집하기 위해서도 5b에 나타난 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 편집을 위해, 사용자에 의해 선택된 레코드의 명칭 및 전화번호가 도 5b에 나타난 화면에 계속해서 유지된다.

[0071] 도 5a의 삭제 버튼(304)은 도 4a의 수신 거부 리스트에 등록된 레코드를 삭제하기 위해 누르는 버튼이다. 사용자는 수신 거부 리스트(301)로부터 삭제하기 위한 수신 거부 번호에 대응하는 레코드를 선택하고, 삭제 버튼(304)을 누른다. 삭제 버튼(304)이 눌러지면, CPU(101)는 선택된 레코드를 도 4a의 수신 거부 리스트로부터 삭제한다.

[0072] 이어서, 도 6a 및 6b를 참고하여, 인쇄 허가 리스트의 편집 방법에 대해서 설명한다.

[0073] 도 6a는 인쇄 허가 리스트(401)를 포함하는 화면을 나타낸다. 이 화면은 도 3의 버튼(251)이 눌러졌을 때 표시된다.

[0074] 도 6a의 인쇄 허가 리스트(401)에는 도 4b의 인쇄 허가 리스트에 기억된 인쇄 허가 번호가 표시된다.

[0075] 신규 등록 버튼(402)은 사용자가 신규로 인쇄 허가 번호를 등록할 필요가 있을 때 눌러진다.

[0076] 신규 등록 버튼(402)이 눌러질 때, 도 6b의 인쇄 허가 번호 등록 화면이 표시된다. 인쇄 허가 번호 등록 화면에는 명칭(406)과 전화번호(407)가 표시된다. 명칭(406)의 입력란이 눌러질 때, 소프트웨어 키보드가 표시된다. 사용자는 표시된 소프트웨어 키보드를 통해 명칭을 입력할 수 있다. 전화번호(407)의 입력란이 눌러질 때, 소프트웨어 키보드가 표시된다. 사용자는 표시된 소프트웨어 키보드를 통해 허가하고 싶은 전화번호를 입력할 수 있다. 입력된 명칭과 전화번호는 CPU(101)에 의해 일시적으로 RAM(103)에 기억된다.

[0077] OK 버튼(408)이 눌러질 때, RAM(103)에 기억된 명칭(406) 및 전화번호(407)가 CPU(101)에 의해 도 4b의 리스트에 새로운 레코드로서 기억된다. CPU(101)는 그 후 도 6a의 인쇄 허가 리스트를 조작 유닛(116)으로 하여금 표

시하게 한다. 이 경우, 도 6b의 화면에 입력된 명칭(406) 및 전화번호(407)는 인쇄 허가 리스트(401)에 추가되어 표시된다.

[0078] 한편, 캔슬 버튼(409)이 눌러질 때, CPU(101)는 RAM(103)에 기억된 명칭(406) 및 전화번호(407)를 도 4b의 리스트에 등록하지 않고, 도 6a의 인쇄 허가 리스트(401)를 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다.

[0079] 도 6a의 편집 버튼(403)은 도 4b의 인쇄 허가 리스트를 편집하기 위해 누르는 버튼이다. 사용자는 인쇄 허가 리스트(401)로부터 편집하기 위한 인쇄 허가 번호에 대응하는 레코드를 선택하고, 편집 버튼(403)을 누를 수 있다. 편집 버튼(403)이 눌러질 때, CPU(101)는 사용자에 의해 선택된 레코드의 명칭 및 전화번호를 편집하기 위해 도 6b에 나타난 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 편집을 위해, 사용자에 의해 선택된 레코드의 명칭 및 전화번호가 도 6b에 나타난 화면에 계속해서 유지된다.

[0080] 도 6a의 삭제 버튼(404)은 도 4b의 인쇄 허가 리스트에 등록된 레코드를 삭제하기 위해 누르는 버튼이다. 사용자는 인쇄 허가 리스트(401)로부터 삭제하기 위한 인쇄 허가 번호에 대응하는 레코드를 선택하고, 삭제 버튼(404)을 누를 수 있다. 삭제 버튼(404)이 눌러질 때, CPU(101)는 선택된 레코드를 도 4b의 인쇄 허가 리스트로부터 삭제한다.

[0081] 도 8a 및 8b는 본 실시 형태에 따르는 MFP(100)에서 착신 호에 응답한 동작을 설명하는 흐름도이다. 도 8a 및 8b의 흐름도의 단계들은 CPU(101)가 ROM(102)에 기억된 프로그램을 RAM(103)에 판독해서 실행함으로써 수행된다.

[0082] S2010에서, CPU(101)는 NCU(109)를 사용하여, PSTN(110)을 통해 접수된 착신 호를 NCU(109)로부터의 신호로부터 검지하고, 회선을 포착한다.

[0083] S2020에서, CPU(101)는 송신원 장치로부터 NCU(109)를 통해 TSI 신호의 통지를 수신한다. CPU(101)는 통지된 TSI 신호로부터 송신원의 전화번호를 식별한다. 식별된 전화번호는, CPU(101)에 의해 RAM(102)에 기억된다. TSI 신호는 송신원 장치에 송신원의 사용자에 의해 등록된 전화번호를 나타내는 정보를 나타내며, 송신원으로부터 송신되는 정보이다.

[0084] S2030에서, CPU(101)는 원치 않는 팩스 방지 설정이 온인지의 여부를 판정한다. 도 3에서 원치 않는 팩스 방지 설정(201)의 ON 버튼(211)이 선택되는 경우, CPU(101)는 원치 않는 팩스 방지 설정이 온이라고 판정하고, S2040으로 처리를 진행시킨다. 한편, 도 3에서 원치 않는 팩스 방지 설정(201)의 오프 버튼(212)이 선택되는 경우, CPU(101)는 원치 않는 팩스 방지 설정이 오프라고 판정하고, S2140으로 처리를 진행시킨다.

[0085] S2040에서, CPU(101)는 수신 거부 설정이 온인지의 여부를 판정한다. 도 3에서 수신 거부 설정(202)의 온(221)이 선택되는 경우, CPU(101)는 수신 거부 설정이 온이라고 판정하고, S2050으로 처리를 진행시킨다. 한편, 도 3에서 수신 거부 설정(202)의 오프(222)가 선택되는 경우, CPU(101)는 수신 거부 설정이 오프라고 판정하고, S2080으로 처리를 진행시킨다.

[0086] S2050에서, CPU(101)는 S2020에서 통지된 전화번호와, 수신 거부 리스트에 기억된 전화번호를 비교한다.

[0087] S2050에서의 비교 처리는 도 9의 흐름도를 참고하여 설명될 것이다. 도 9의 흐름도의 단계들은 CPU(101)가 ROM(102)에 기억된 프로그램을 RAM(103)에 판독해서 실행함으로써 수행된다.

[0088] S4010에서, CPU(101)는 RAM(102)에 변수 M을 작성하고, 변수 M에 1을 대입한다.

[0089] S4020에서, CPU(101)는 도 4a에 나타낸 수신 거부 리스트로부터 M번째 레코드의 전화번호를 취득한다.

[0090] S4030에서, CPU(101)는 S4020에서 취득된 전화번호와, S2020에서 통지된 전화번호를 비교한다.

[0091] S4040에서, CPU(101)는 S4020에서 취득된 전화번호와, S2020에서 통지된 전화번호가 일치하는지 여부를 판정한다. 그렇다면, CPU(101)는 S4050으로 처리를 진행시킨다. 그렇지 않다면, CPU(101)는 S4060으로 처리를 진행시킨다.

[0092] S4050에서, CPU(101)는 통지된 전화번호와, 수신 거부 리스트의 전화번호가 일치하는 것을 나타내는 정보를 RAM(102)에 기억하고, 도 8a의 S2060으로 처리를 진행시킨다.

[0093] S4040에서 S4060으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 다음 레코드가 있는지 여부를 판정한다. 그렇다면, CPU(101)는 S4070으로 처리를 진행시킨다. 그렇지 않다면, CPU(101)는 S4080으로 처리를 진행시킨다.

[0094] S4070에서, CPU(101)는 통지된 전화번호와, 수신 거부 리스트의 전화번호가 일치하지 않는 것을 나타내는 정보

를 RAM(102)에 기억하고, 도 8a의 S2060으로 처리를 진행시킨다.

[0095] S4060에서 S4080으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 RAM(102)에 기억된 변수 M의 값을 충분하고, S4020으로 처리를 진행시킨다.

[0096] 도 8a 및 8b를 다시 참고하면, S2060에서, CPU(101)는 S4050 또는 S4070에서 기억된 정보에 기초하여, 통지된 전화번호와 수신 거부 리스트에 기억된 전화번호들 중 어느 하나가 일치하는지 여부를 판정한다. 통지된 전화 번호와 수신 거부 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하는 것을 나타내는 정보가 기억되어 있는 경우, CPU(101)는 통지된 전화번호와 수신 거부 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치한다고 판정하고, S2070으로 처리를 진행시킨다. 한편, 통지된 전화번호와 수신 거부 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하지 않는 것을 나타내는 정보가 기억되어 있는 경우, CPU(101)는 통지된 전화번호와 수신 거부 리스트의 전화번호 중 하나가 일치하지 않다고 판정하고, S2080으로 처리를 진행시킨다.

[0097] S2070으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 화상 데이터의 수신을 거부하고 처리를 종료한다. 구체적으로, CPU(101)는 화상 데이터의 송신 요구를 송신원에 송신하지 않고 회선의 절단 요구를 송신원에 송신해서 회선을 끊고, 처리를 종료한다.

[0098] S2080으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 인쇄 허가 리스트가 온인지 여부를 판정한다. 도 3에서 인쇄 허가 설정(204)의 온(241)이 선택되는 경우, CPU(101)는 인쇄 허가 설정이 온이라고 판정하고, S2090으로 처리를 진행시킨다. 한편, 도 3의 인쇄 허가 설정(204)의 오프(242)가 선택되는 경우, CPU(101)는 인쇄 허가 설정이 오프라고 판정하고, S2110으로 처리를 진행시킨다.

[0099] S2090에서, CPU(101)는 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트에 기억된 전화번호들을 비교한다.

[0100] S2090에서의 비교의 처리는 도 10의 흐름도를 참고하여 설명될 것이다. 도 10의 흐름도에서 단계들은 CPU(101)가 ROM(102)에 기억된 프로그램을 RAM(103)에 판독해서 실행함으로써 수행된다.

[0101] S5010에서, CPU(101)는 RAM(102)에서 변수 N을 작성하고, 변수 N에 1을 대입한다.

[0102] S5020에서, CPU(101)는 도 4b에 나타낸 인쇄 허가 리스트로부터 N번째 레코드의 전화번호를 취득한다.

[0103] S5030에서, CPU(101)는 S5020에서 취득된 전화번호와, S2020에서 통지된 전화번호를 비교한다.

[0104] S5040에서, CPU(101)는 S5020에서 취득된 전화번호와, S2020에서 통지된 전화번호가 일치하는지 여부를 판정한다. 그렇다면, CPU(101)는 S5050으로 처리를 진행시킨다. 그렇지 않다면, CPU(101)는 S5060으로 처리를 진행시킨다.

[0105] S5050에서, CPU(101)는 통지된 전화번호와, 수신 거부 리스트의 전화번호가 일치하는 것을 나타내는 정보를 RAM(102)에 기억하고, 도 8b의 S2100으로 처리를 진행시킨다.

[0106] S5040에서 S5060으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 다음 레코드가 있는지 여부를 판정한다. 그렇다면, CPU(101)는 S5070으로 처리를 진행시킨다. 그렇지 않다면, CPU(101)는 S5080으로 처리를 진행시킨다.

[0107] S5070에서, CPU(101)는 통지된 전화번호와, 수신 거부 리스트의 전화번호가 일치하지 않는 것을 나타내는 정보를 RAM(102)에 기억하고, 도 8b의 S2100으로 처리를 진행시킨다.

[0108] S5060에서 S5080으로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 RAM(102)에 기억된 변수 N의 값을 충분하고, S5020으로 처리를 진행시킨다.

[0109] 도 8a 및 8b를 다시 참고하면, S2100에서, CPU(101)는 S5050 또는 S5070에 기억된 정보에 기초하여, 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하는지 여부를 판정한다. 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하는 것을 나타내는 정보가 기억되는 경우, CPU(101)는 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치한다고 판정하고, S2110으로 처리를 진행시킨다. 한편, 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하지 않는 것을 나타내는 정보가 기억되는 경우, CPU(101)는 통지된 전화번호와 인쇄 허가 리스트의 전화번호들 중 하나가 일치하지 않다고 판정하고, S2130으로 처리를 진행시킨다.

[0110] S2110에서, CPU(101)는 송신원의 전화번호에 화상 데이터의 송신 요구를 송신하고, 그 응답으로서 화상 데이터를 수신하고, 수신된 화상 데이터를 HDD(104)에 기억한다. 수신된 화상 데이터의 기억이 완료하면, CPU(101)는 송신원에 회선의 절단 요구를 송신하고, 회선을 끊는다.

- [0111] S2120에서, CPU(101)는 HDD(104)에 기억된 화상 데이터에 기초하여 화상을 시트에 인쇄하고, 처리를 종료한다.
- [0112] S2100에서 S2130으로 처리를 진행시키는 경우, S2130에서, CPU(101)는 미등록된 전화번호로부터의 착신 호에 응답한 처리의 설정이 착신 호의 거부인지의 여부를, 도 3의 처리 설정(206)에서 선택된 처리에 기초하여 판정한다. 수신 거부 버튼(262)이 선택되는 경우, CPU(101)는 미등록된 전화번호로부터의 착신 호에 응답한 처리의 설정이 착신 호의 거부라고 판정하고 S2070으로 처리를 진행시킨다. 한편, 수신 거부 버튼(262)이 선택되지 않은 경우, 미등록된 전화번호로부터의 착신 호에 응답한 처리의 설정이 착신 호의 거부가 아니라고 판정하고 S2140으로 처리를 진행시킨다.
- [0113] S2140에서, CPU(101)는 화상 데이터의 송신 요구를 송신원의 전화번호에 송신하고, 그 응답으로서 화상 데이터를 수신하고, 수신된 화상 데이터를 HDD(104)에 기억한다. 수신된 화상 데이터의 기억이 완료하면, CPU(101)는 회선의 절단 요구를 송신원에 송신하고, 회선을 끊는다.
- [0114] S2150에서, CPU(101)는 미등록된 전화번호로부터의 착신 호에 응답한 처리의 설정이 인쇄인지, 전송인지, 박스 영역 수신인지를, 도 3의 처리 설정(206)에서 선택된 처리에 기초하여 판정한다. 인쇄 버튼(261)이 선택되는 경우, CPU(101)는 S2120으로 처리를 진행시킨다. 전송 버튼(264)이 선택되는 경우, CPU(101)는 S2160으로 처리를 진행시킨다. 박스 수신 버튼(263)이 선택되는 경우, CPU(101)는 S2180으로 처리를 진행시킨다.
- [0115] S2120으로 처리를 진행시키는 경우, CPU(101)는 HDD(104)에 기억된 화상 데이터에 기초하여 화상을 시트에 인쇄하고, 처리를 종료한다.
- [0116] S2160으로 처리를 진행시키는 경우, CPU(101)는 전송처(207)에 의해 정의되고 HDD(104)에 기억된 전송처를 참조한다.
- [0117] S2170에서, CPU(101)는 HDD(104)에 기억된 화상 데이터를 S2060에서 취득한 전송처에 전송하고, 처리를 종료한다.
- [0118] S2180으로 처리를 진행시키는 경우, CPU(101)는 HDD(104)에 기억된 화상 데이터를 HDD(104)의 박스 영역에 보존(이동 또는 카피)하고, 처리를 종료한다.
- [0119] 도 11은 본 실시 형태에 따르는 MFP(100)에서의 착신 호에 응답하여 수행될 동작을 설명하기 위한 흐름도이다. 도 11의 흐름도에서 단계들은 CPU(101)가 ROM(102)에 기억된 프로그램을 RAM(103)에 판독해서 실행함으로써 수행된다.
- [0120] 본 흐름도는 조작 유닛(116)을 통해 박스 영역 화면의 표시 지시를 접수한 경우에 개시된다.
- [0121] S3010에서, CPU(101)는 조작 유닛(116)에 박스 영역 화면을 표시한다. 도 7a는 박스 영역 화면의 일례이다. 리스트(501)는 S2180에서 박스 영역에 보존된 화상 데이터를 포함한다. 리스트에는, "No.", "상대편", "페이지", "일자"가 표시되고, 화상 데이터마다 레코드가 나누어서 표시되어 있다. "No."는 CPU(101)에 의해 리스트의 각각의 레코드에 고유하게 할당되는 번호이다. "상대편"은 S2020에서 통지된 송신원의 전화번호를 나타낸다. 이 "상대편"은 S2020에서 통지되고 CPU(101)에 의해 보존된 전화번호에 대응한다. "페이지"는 보존된 화상 데이터의 페이지 수를 나타낸다. "일자"는 보존된 화상 데이터의 보존 일시를 나타낸다. 보존 일시는 타이머(106)에 의해 취득된 일시 정보에 기초하여 화상 데이터와 함께 HDD(104)에 보존되어, 표시된다.
- [0122] S3020에서, CPU(101)는 리스트(501)에 표시된 화상 데이터 중 하나의 화상 데이터의 선택을 접수한다.
- [0123] S3030에서, CPU(101)는 도 7a의 프리뷰 모듈 버튼(502)이 눌러졌는지 판단한다. 프리뷰 버튼(502)이 눌러졌다고 판단한 경우, CPU(101)는 S3040으로 처리를 진행시킨다. 프리뷰 버튼(502)이 눌러지지 않았다고 판단한 경우, CPU(101)는 S3050으로 처리를 진행시킨다.
- [0124] S3040에서, CPU(101)는 S3020에서 선택된 화상 데이터에 기초하여 화상을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 사용자는 표시된 화상을 보는 것에 의해 화상 데이터의 내용을 확인할 수 있다.
- [0125] S3050에서, CPU(101)는 인쇄 버튼(504)이 눌러졌는지 여부를 판정한다. 인쇄 버튼(504)이 눌러졌다고 판정한 경우, CPU(101)는 S3060으로 처리를 진행시킨다. 인쇄 버튼(504)이 눌러지지 않았다고 판정한 경우, CPU(101)는 S3100으로 처리를 진행시킨다.
- [0126] S3060에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 인쇄 허가 리스트에 등록할지의 여부를 사용자에 확인하기 위한 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 도 7b는 S3060에서 표시되는 화면의 일례이다. 도 7b

에 나타난 화면에는, 선택된 레코드의 전화번호를 인쇄 허가 리스트에 등록할지의 여부를 사용자에 문의하기 위한 메시지, "예" 버튼(505), 및 "아니요" 버튼(506)이 표시되어 있다.

[0127] S3070에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 인쇄 허가 리스트에 등록할지의 여부를 판정한다. "예" 버튼(505)이 눌러지면, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 인쇄 허가 리스트에 등록한다고 판정하고, S3080으로 처리를 진행시킨다.

[0128] S3080에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 도 4b의 인쇄 허가 리스트에 새로운 레코드로서 등록하고, S3090으로 처리를 진행시킨다. 명칭은 등록시 설정되지 않을 수 있고, "예" 버튼(505)이 눌린 것에 따라서 도 6b에 나타난 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 하여, 사용자로부터 명칭을 접수하도록 할 수 있다.

[0129] 한편, "아니요" 버튼(506)이 눌러지면, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 인쇄 허가 리스트에 등록하지 않는다고 판정하고, S3080에서 처리를 행하지 않고 S3090으로 처리를 진행시킨다.

[0130] S3090에서, CPU(101)는 선택된 레코드에 대응하는 화상 데이터를 HDD(104)의 박스 영역으로부터 판독해서 프린터(118)에 송신하고, 해당 화상 데이터에 기초하는 인쇄를 프린터(118)로 하여금 실행하게 하고, 처리를 종료한다.

[0131] S3050에서 S3100로 처리를 진행시킨 후, CPU(101)는 "삭제" 버튼(503)이 눌러졌는지 여부를 판정한다. "삭제" 버튼(503)이 눌러졌다고 판정된 경우, CPU(101)은 삭제 지시를 접수해서 S3110으로 처리를 진행시킨다. 그렇지 않다면, CPU(101)는 S3020으로 처리를 진행시킨다.

[0132] S3110에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를, 수신 거부 리스트에 등록할지의 여부를 확인하기 위한 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 한다. 도 7c는 S3110에서 표시된 화면의 일례이다. 도 7c에 나타난 화면에는, 선택된 레코드의 전화번호를 수신 거부 리스트에 등록할지 아닌지를 사용자에 문의하기 위한 메시지, "예" 버튼(507), 및 "아니요" 버튼(508)이 표시되어 있다.

[0133] S3120에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 수신 거부 리스트에 등록할지를 판정한다. "예" 버튼(507)이 눌러지면, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 수신 거부 리스트에 등록한다고 판정하고, S3130으로 처리를 진행시킨다.

[0134] S3130에서, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 도 4a의 수신 거부 리스트에 새로운 레코드로서 등록하고, S3140으로 처리를 진행시킨다. 명칭은 등록시 설정되지 않을 수 있고, "예" 버튼(507)이 눌린 것에 따라서 도 5b에 나타난 화면을 조작 유닛(116)으로 하여금 표시하게 하여, 사용자로부터 명칭을 접수하도록 할 수 있다.

[0135] 한편, "아니요" 버튼(508)이 눌러지면, CPU(101)는 선택된 레코드의 전화번호를 수신 거부 리스트에 등록하지 않고, S3130에서 처리를 행하지 않고 S3140으로 처리를 진행시킨다.

[0136] 이상과 같은 제어를 행함으로써, 사용자는 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄 할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 옵션 중 하나를 미리 선택해 둘 수 있다.

0137] 다른 실시 형태

[0138] 상술한 실시 형태에서는, 화상 데이터의 수신을 금지하는 송신원과, 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하는 송신원이 제공된다. 그러나 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니다. 예를 들어, 다른 실시 형태도 적용 가능하다.

[0139] 화상 데이터의 수신을 금지하는 송신원과, 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하고 나서 인쇄하는 송신원이 제공된다. 화상 데이터의 수신을 금지하도록 설정된 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 송신 원으로부터 화상 데이터를 수신하는 것을 거부한다. 한편, 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하고 나서 인쇄하도록 설정된 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 송신원으로부터 수신된 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수할 때까지 기억하고, 사용자의 지시를 접수하고 나서 인쇄하도록 제어한다. 어느 옵션도 설정되지 않은 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 송신원으로부터 수신된 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 제어한다.

[0140] 다음과 같은 실시 형태도 적용 가능하다.

[0141] 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하는 송신원과, 화상 데이터의 사용자 지시를 접수하고 나서 인쇄하는 송신원이 설정될 수 있다. CPU(101)는, 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 설

정된 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, 그 송신원으로부터 수신된 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 제어한다. 한편, 화상 데이터의 사용자 지시를 접수하고 나서 인쇄하도록 설정된 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 송신원으로부터 수신된 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수할 때까지 기억하고, 사용자의 지시를 접수하고 나서 인쇄하도록 제어한다. 어느 옵션도 설정되지 않은 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 그 송신원으로부터 수신한 화상 데이터를 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 제어한다.

[0142] 이들 설정 방법에 따르면, 사용자는 화상 데이터의 수신을 금지할지, 인쇄 지시 없이 화상 데이터를 인쇄할지, 인쇄 지시에 따라서 화상 데이터를 인쇄할지의 3가지 옵션 중 하나를 미리 선택해 둘 수 있다.

[0143] 상술한 실시 형태에 따르면, 팩시밀리 수신이 예로서 설명되었다. 그러나 본 발명은 이에 한정하지 않고, 이메일 수신에 적용 가능할 수 있다. 본 발명이 이메일 수신에 적용되는 경우, 각각의 송신원의 이메일 어드레스(전술한 바와 같이, 전화번호와 마찬가지로 송신원을 식별하는데 이용 가능한 식별 정보이다)마다, 이메일의 수신을 금지할지 또는 이메일을 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄할지를 나타내는 정보를 설정해 둘 수 있다. CPU(101)는, 이메일의 수신 요구를 사용자부터 접수한 경우에, 이메일의 송신원의 메일 어드레스를 POP 서버로부터 수신한다. 이메일 어드레스의 송신원이 이메일의 수신을 금지하도록 설정된 송신원이라면, CPU(101)는 이메일을 수신하지 않고 처리를 종료한다. 한편, 이메일 어드레스의 송신원이 이메일을 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 설정된 경우, CPU(101)는 이메일을 수신하고, 수신된 이메일을 사용자의 지시를 접수하지 않고 인쇄하도록 제어한다. 어느 옵션도 설정되지 않은 송신원으로부터의 착신 호에 응답하여, CPU(101)는 이메일을 수신하고, 수신된 이메일을 사용자의 지시를 접수할 때까지 기억하고, 기억된 이메일을 사용자의 지시를 접수한 것에 따라서 인쇄하도록 제어한다.

[0144] 본 발명의 실시 형태는 전술한 본 발명의 하나 이상의 실시 형태의 기능을 수행하기 위해서 저장 매체(예를 들어, 비일시적 컴퓨터 관독가능 저장 매체)에 기록된 컴퓨터 실행가능 명령어를 관독해서 실행하는 시스템 또는 장치의 컴퓨터에 의해, 그리고, 예를 들어 전술한 하나 이상의 실시 형태의 기능을 수행하기 위해서 저장 매체로부터 컴퓨터 실행가능 명령어를 관독하여 실행함으로써 시스템 또는 장치의 컴퓨터에 의해 수행되는 방법에 의해서도 구현될 수 있다. 컴퓨터는 하나 이상의 CPU(central processing unit), MPU(micro processing unit) 또는 기타 회로를 포함할 수 있으며, 별개의 컴퓨터 또는 별개의 컴퓨터 프로세서의 네트워크를 포함할 수도 있을 것이다. 컴퓨터 실행가능 명령어는, 예를 들어 네트워크 또는 저장 매체로부터 컴퓨터에 제공될 수 있을 것이다. 저장 매체는, 예를 들어 하나 이상의 하드 디스크, RAM(random-access memory), ROM(read only memory), 분산형 컴퓨팅 시스템의 스토리지, 광디스크(예를 들어, CD(compact disc), DVD(digital versatile disc) 또는 블루레이 디스크(BD)(등록상표)), 플래시 메모리 디바이스, 메모리 카드 등을 포함할 수도 있다.

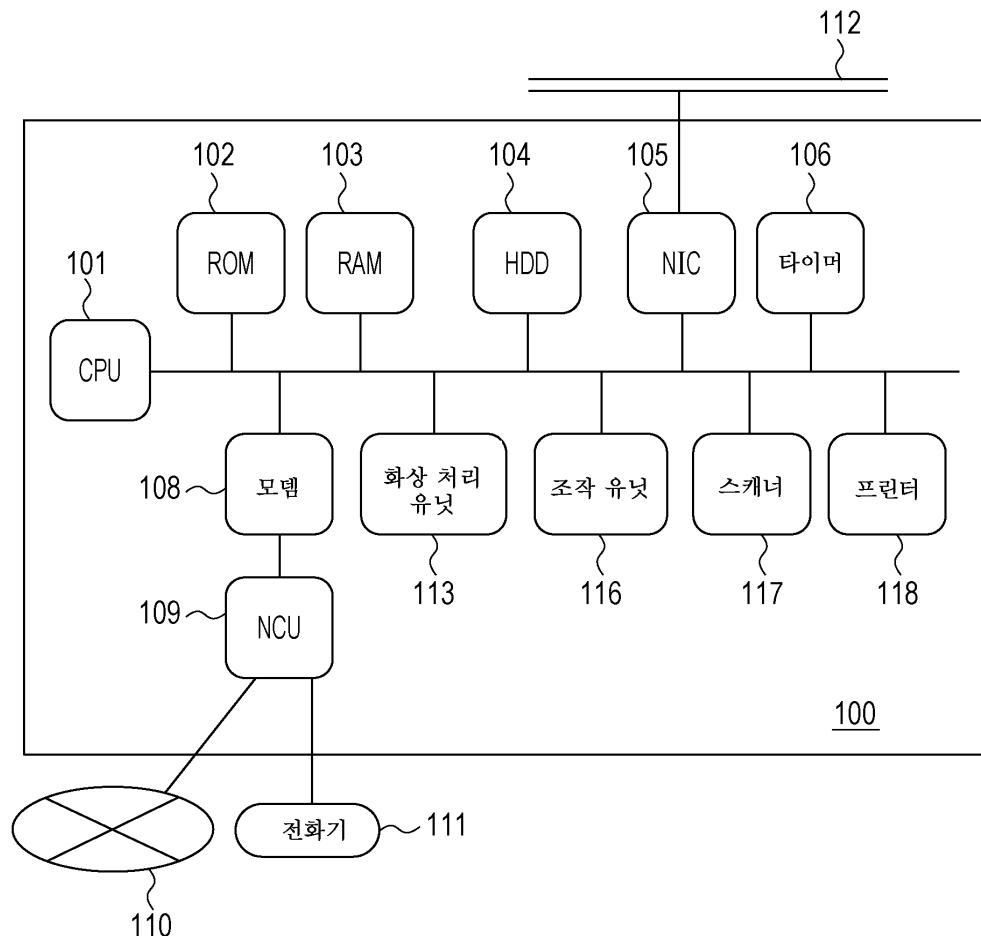
[0145] (기타의 실시예)

[0146] 본 발명은, 상기의 실시 형태의 1개 이상의 기능을 실현하는 프로그램을, 네트워크 또는 기억 매체를 개입하여 시스템 혹은 장치에 공급하고, 그 시스템 혹은 장치의 컴퓨터에 있어서 1개 이상의 프로세서가 프로그램을 읽어 실행하는 처리에서도 실현 가능하다. 또한, 1개 이상의 기능을 실현하는 회로(예를 들어, ASIC)에 의해서도 실행 가능하다.

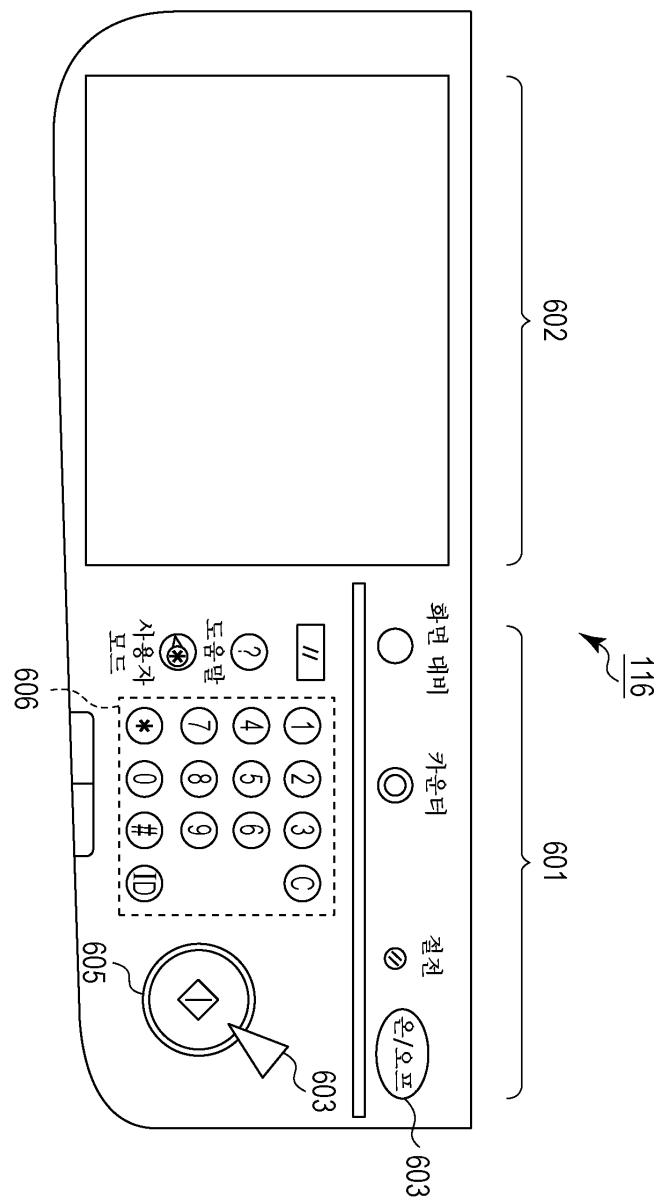
[0147] 본 발명이 예시적인 실시 형태를 참조하여 설명되었지만, 본 발명이 개시된 예시적인 실시 형태에 한정되지 않음을 이해하여야 한다. 아래의 청구범위의 범주는 그러한 모든 변경과, 등가 구조 및 기능을 포함하도록 최광의 해석에 따라야 한다.

도면

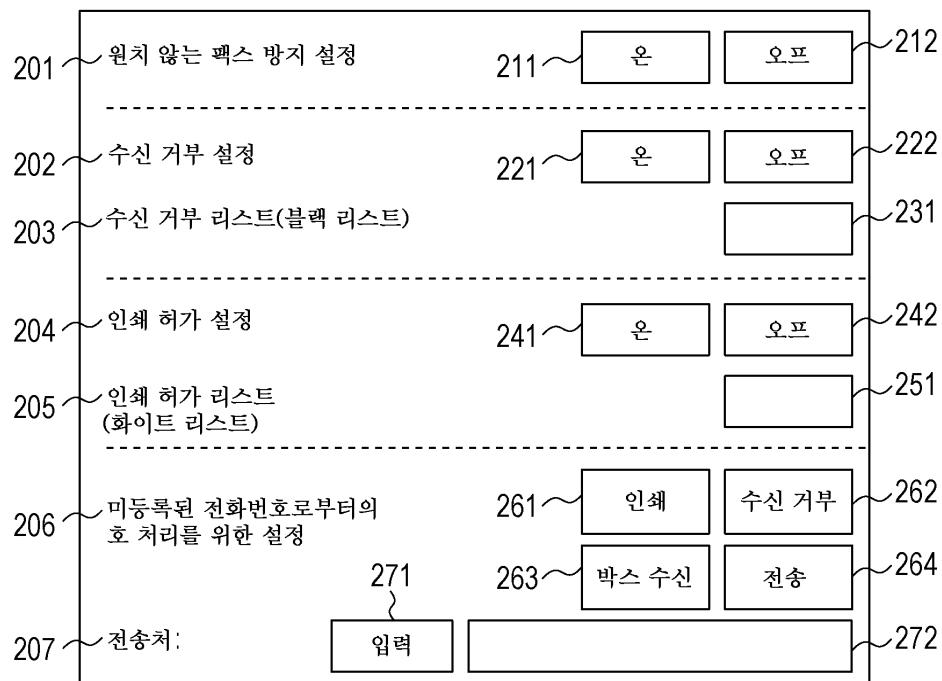
도면1



도면2



도면3



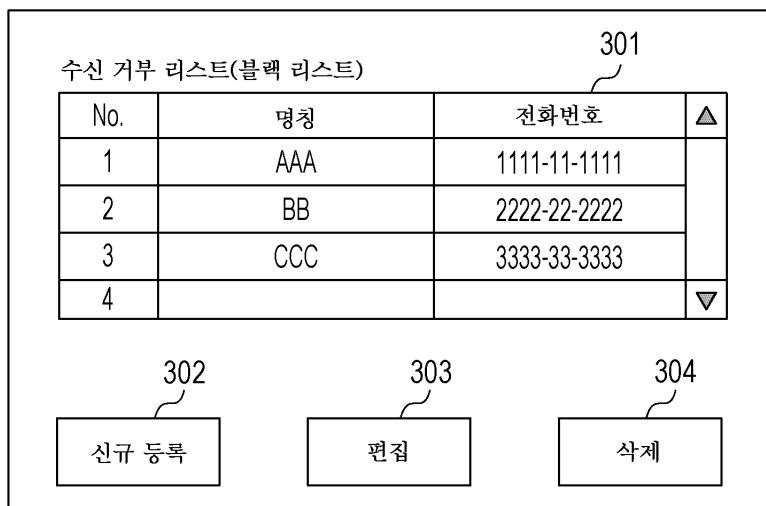
도면4a

No.	명칭	전화번호
1	AAA	1111-11-1111
2	BB	2222-22-2222
3	CCC	3333-33-3333
4		

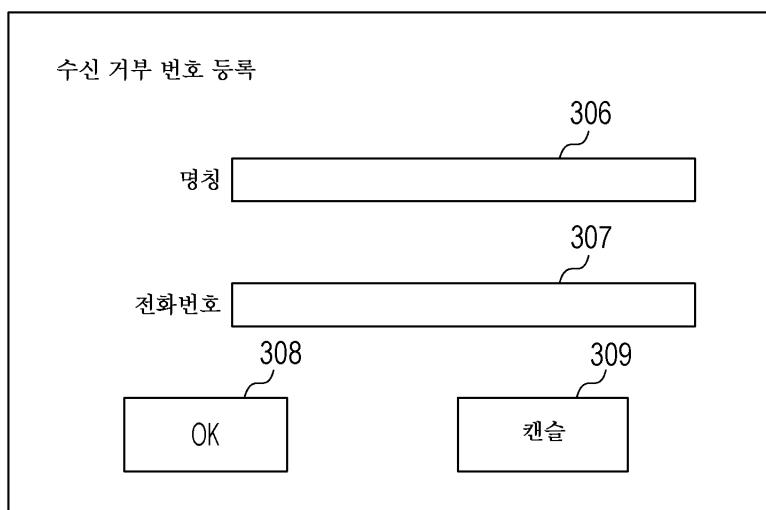
도면4b

No.	명칭	전화번호
1	DD	4444-44-4444
2	EEEE	5555-55-5555
3	FFF	6666-66-6666
4		

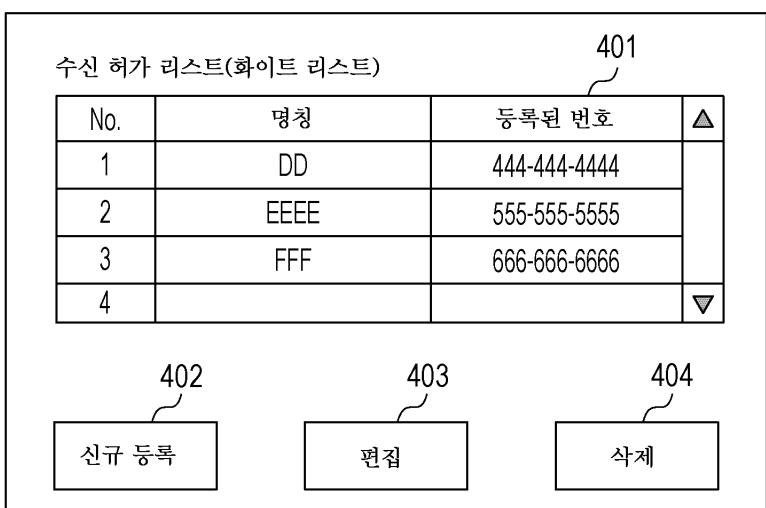
도면5a



도면5b



도면6a



도면6b

수신 허가 번호 등록

명칭	<input type="text"/>	406
전화번호	<input type="text"/>	407
OK	<input type="button"/>	408
	<input type="button"/>	409
キャンセル		

도면7a

박스

No.	상대편 번호	페이지	일자	△
1	123-456-7890	4	0:00 01/05/2014	
2	012-345-6789	2	1:11 01/04/2014	
3	987-654-3210	3	2:00 01/01/2014	
				▽

501

502 503 504

도면7b

선택된 레코드의 전화번호를
인쇄 허가된 리스트(화이트 리스트)에
등록해도 괜찮습니까?

505 506

도면7c

선택된 레코드의 전화번호를
수신 거부 리스트(블랙 리스트)에
등록해도 괜찮습니까?

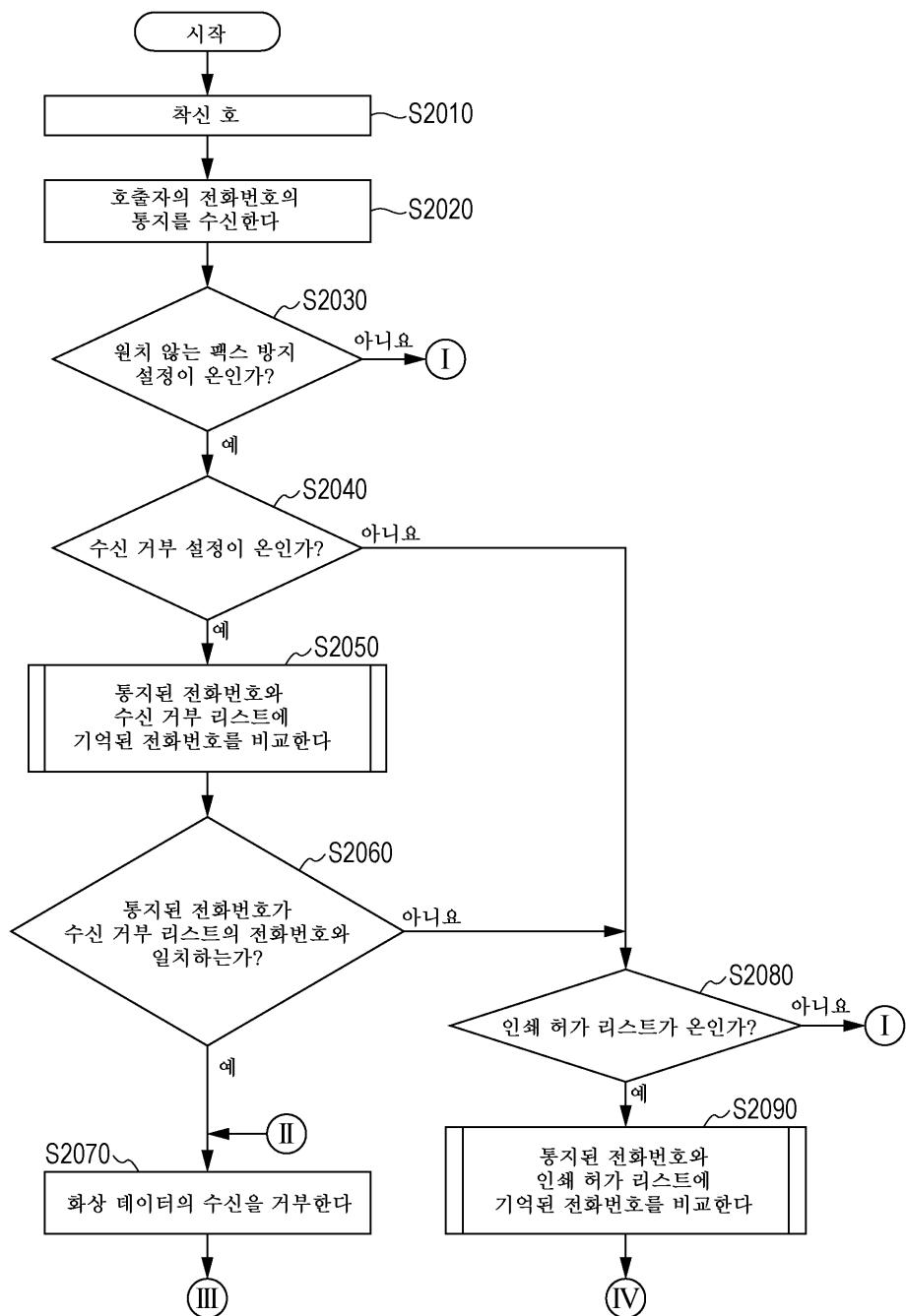
507

예

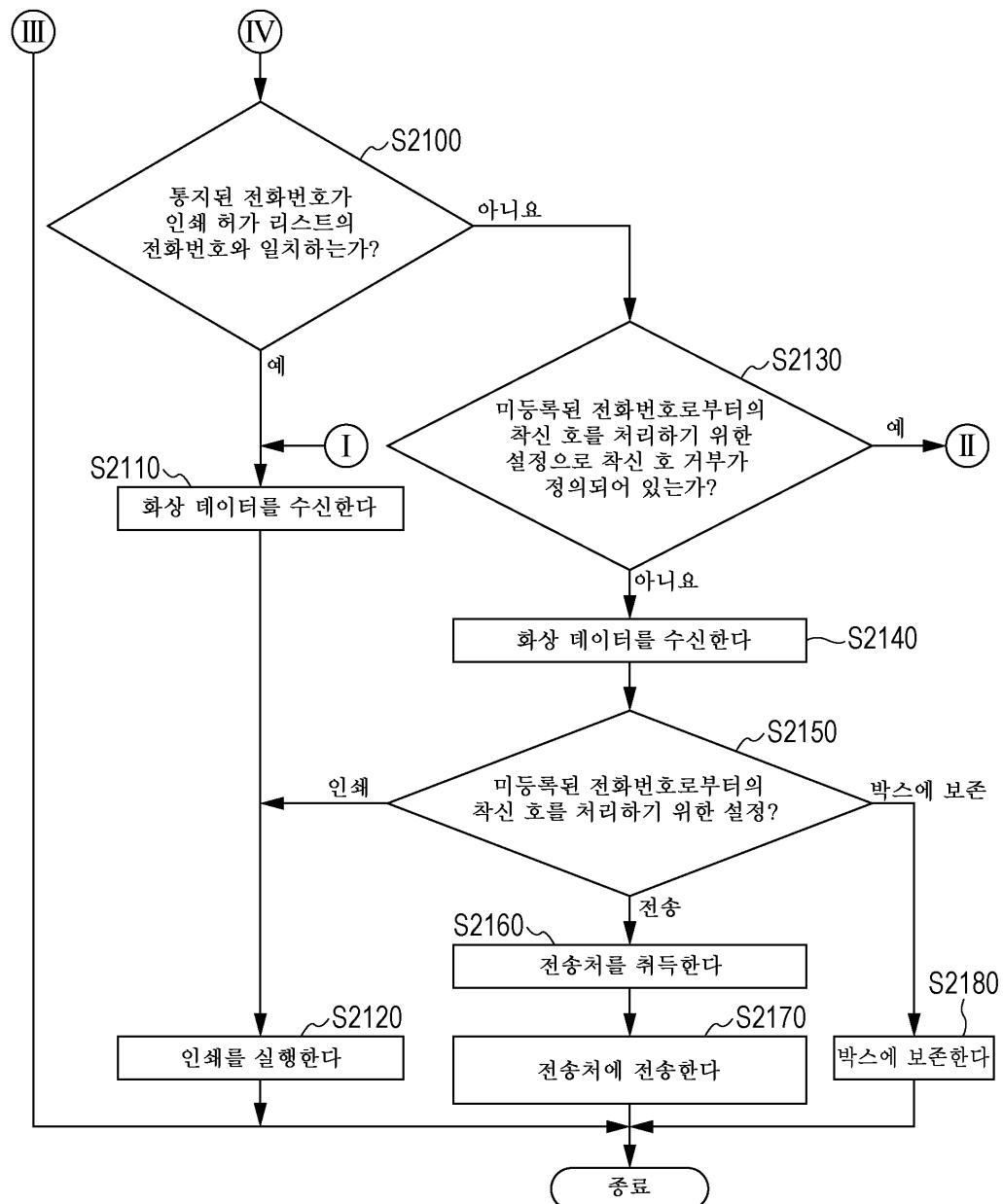
508

아니요

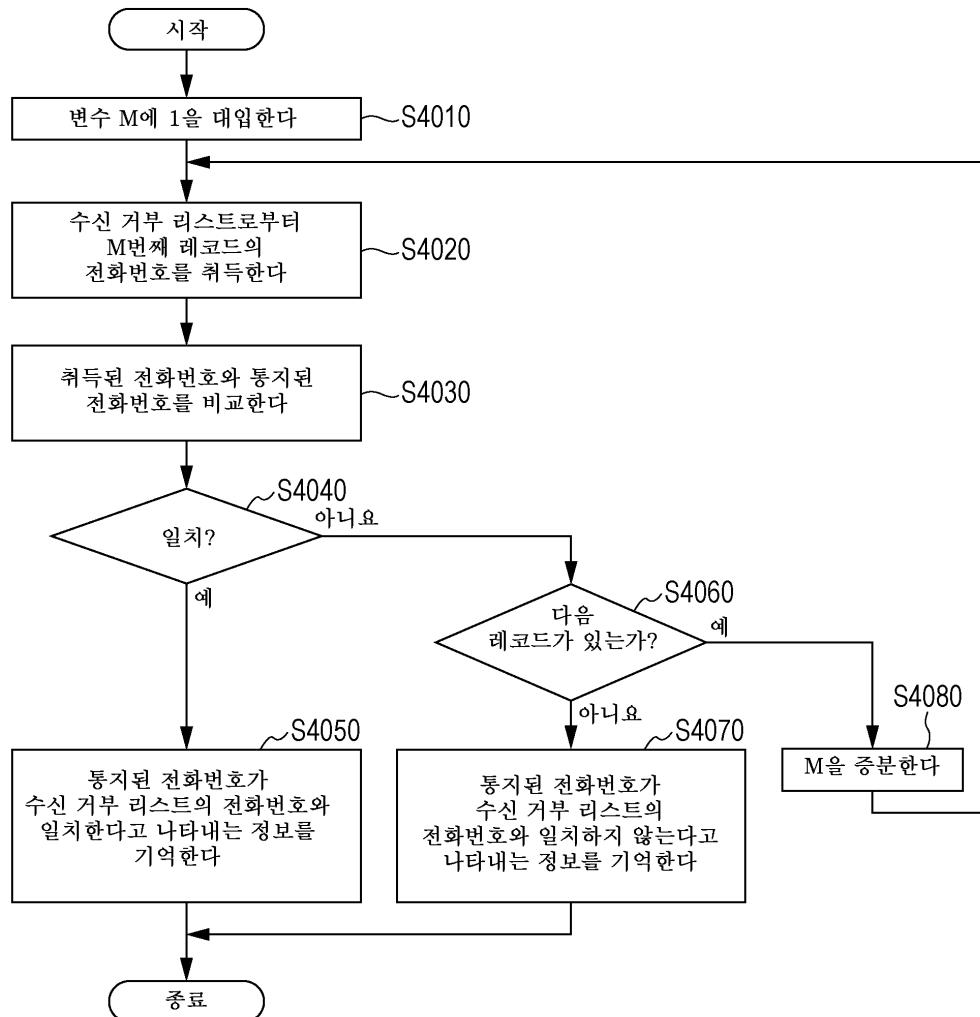
도면8a



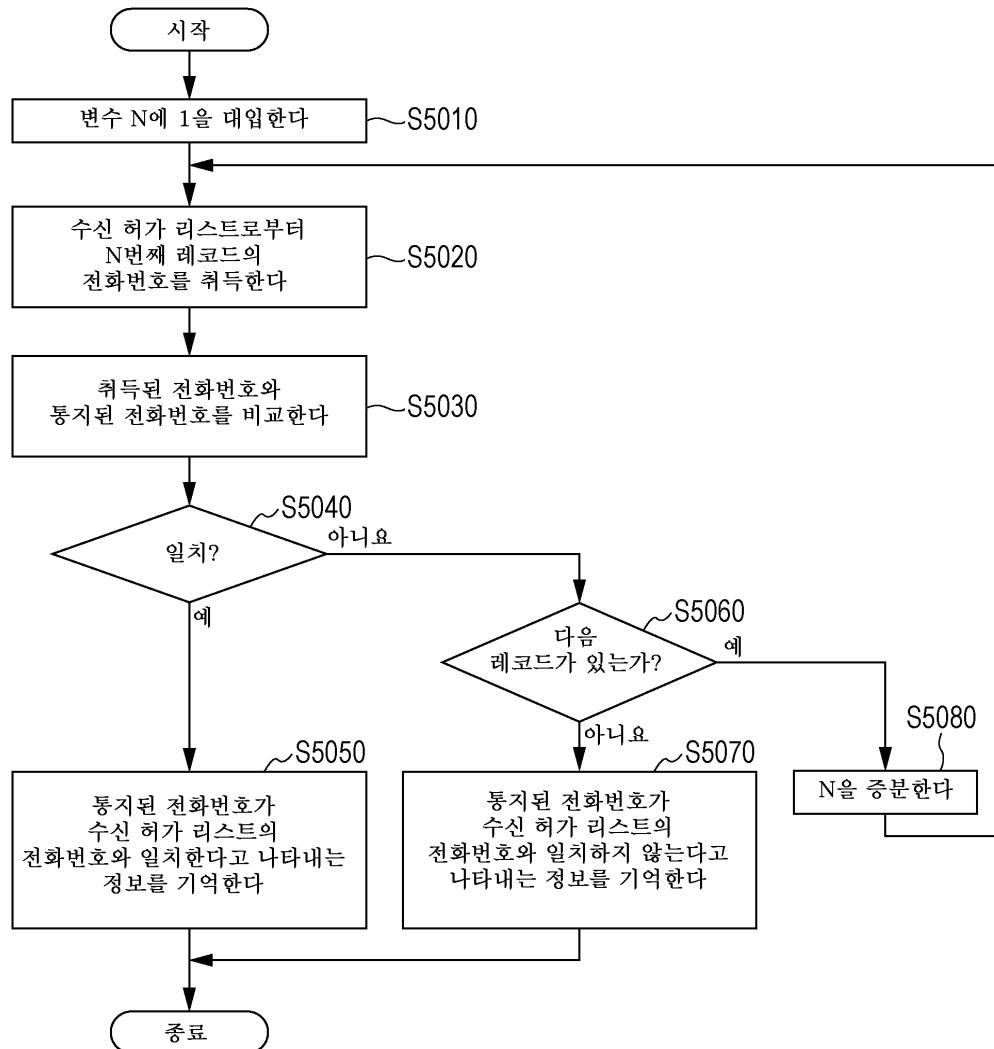
도면8b



도면9



도면10



도면11

