



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0097438
(43) 공개일자 2010년09월03일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01) G06Q 30/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0016375

(22) 출원일자 2009년02월26일

심사청구일자 2009년02월26일

(71) 출원인

고려대학교 산학협력단

서울 성북구 안암동5가 1

(72) 발명자

장동식

서울특별시 성북구 안암동3가 135 삼익아파트 2동 1102호

박상성

서울특별시 성북구 안암동5가 고려대학교자연계캠퍼스 공학관 553호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인충현

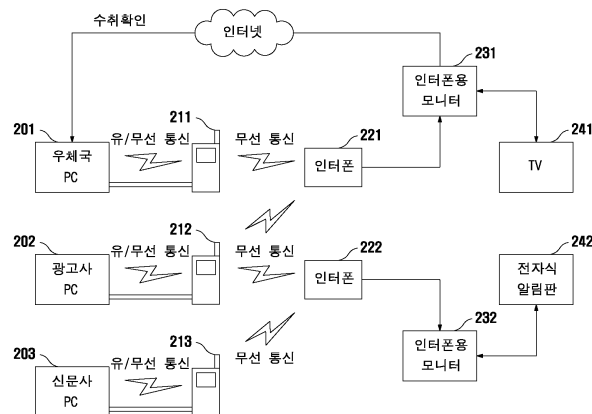
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법, 광고 전송방법, 신문 배송방법 및 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템

(57) 요약

본 발명은 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법, 광고 전송방법, 신문 배송방법 및 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법은 송신 단말에 우편물 관련 데이터를 저장하는 단계; 상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계; 상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 데이터를 저장하는 단계; 및 상기 내부 모니터에 우편물 조회 명령이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 데이터를 출력하는 단계를 포함한다. 본 발명에 의하면, 우편물 수신시에 스캔 메일 차단을 용이하게 하고, 각종 고지서의 내용을 전자 문서화할 수 있으며, 등기 우편의 전자화를 달성할 수 있고, 광고 전달에 있어서는 스캔 광고 차단을 용이하게 하고 효과적인 고객 관리를 실현할 수 있으며, 신문 배송에 있어서는 종이 인쇄에 따른 자원 낭비를 줄이고, 효과적인 구독자 관리가 가능하며, 홈 오토메이션과 연동이 가능한 효과가 있다. 또한, 이메일을 통한 고지서 확인의 번거로움을 줄이고, 가정이나 사무실 출입구에 무분별한 광고지 투척을 방지할 수 있는 효과도 있다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

신영근

서울특별시 성북구 안암동5가 134-27번지 203호

정원교

경기도 성남시 분당구 정자동 백궁동양파라곤

구정민

경상북도 경산시 중방동 842-13

특허청구의 범위

청구항 1

송신 단말에 우편물 관련 데이터를 저장하는 단계;

상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계;

상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 데이터를 저장하는 단계; 및

상기 내부 모니터에 우편물 조회 명령이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 데이터를 출력하는 단계를 포함하는, 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 저장된 데이터를 출력하는 단계는,

상기 내부 모니터가 상기 출력된 데이터의 우편물에 대한 수취 확인 정보를 우체국 서버에 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는, 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법.

청구항 3

송신 단말에 광고 데이터를 저장하는 단계;

상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 광고 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계;

상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 광고 데이터를 저장하는 단계; 및

상기 내부 모니터에 광고 조회 명령이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 광고 데이터를 출력하는 단계를 포함하는, 근거리 통신을 이용한 광고 전송방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계는,

상기 수신 장비에 인증 정보를 전송하는 단계; 및

상기 송신 단말이 상기 수신 장비로부터 인증 성공 메시지를 수신한 경우에만 상기 송신 단말에 저장된 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는, 근거리 통신을 이용한 광고 전송방법.

청구항 5

송신 단말에 신문 데이터를 저장하는 단계;

상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 신문 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계;

상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 신문 데이터를 저장하는 단계; 및

상기 내부 모니터에 신문 열람 요청이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 신문 데이터를 출력하는 단계를 포함하는, 근거리 통신을 이용한 신문 배송방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 내부 모니터에 저장된 신문 데이터를 출력하는 단계는,

상기 내부 모니터에 연결된 전자식 알람판 또는 TV 중 어느 하나를 통해 상기 신문 데이터를 출력하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는, 근거리 통신을 이용한 신문 배송방법.

청구항 7

광고 데이터를 저장하고, 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 저장된 광고 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 송신 단말;

출입구의 외부에 설치되어 상기 송신 단말로부터 광고 데이터를 수신하는 수신 장비; 및

상기 출입구의 내부에 설치되어 상기 수신 장비를 통해 수신된 광고 데이터를 저장하고, 광고 조회 명령이 입력되면 상기 저장된 광고 데이터를 출력하는 내부 모니터

를 포함하는, 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 송신 단말에 상기 수신 장비를 위한 인증 번호를 전송하는 관리자 컴퓨터를 더 포함하고,

상기 내부 모니터는,

상기 인증 번호의 갱신 정보 또는 수신 차단 정보 중 적어도 하나를 유선 네트워크를 통해 상기 관리자 컴퓨터에 전송하는 것을 특징으로 하는, 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 근거리 무선 통신 시스템에 관한 것으로, 특히, 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법, 근거리 통신을 이용한 광고 전송방법, 근거리 통신을 이용한 신문 배송방법 및 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 최근 들어서 개인 사업이 번창함에 따라서 식당이나 서비스와 관련된 상가들이 늘어나고 있는데 이로 인해 이들이 자체적으로 홍보하기 위하여 직접 제작한 수많은 광고 전단지나 스티커를 각 가정의 입구에 부착하거나 바닥에 뿌리는 경우가 늘어나고 있다.

[0003] 그리고 인터넷의 발달로 이메일이나 네트워크를 통한 각종 세금 고지서나 요금 고지서의 수신 기술이 개발되었으나 현실상으로는 이메일을 통해서 일일이 확인하는 번거로움과 심리적인 불안감으로 이용률이 저조하여 아직도 우편함을 통해 종이로 된 우편물을 받고 있는 경우가 대다수이다.

[0004] 이 때문에 각 가정에서는 매일 집 앞에 부착된 지저분한 광고전단지를 치워야 하며 각종 세금 고지서들도 직접 수거해야 하므로 번거롭고 분실의 위험성을 감수해야 한다. 또한, 계속해서 발행되는 광고전단지와 고지서로 인한 자원의 낭비도 적지 않다.

[0005] 도 1은 종래의 근거리 데이터 송신 시스템의 예를 도시한 것이다.

[0006] 한국공개공보 제10-2005-0078086호에는 사업자가 데이터 송신 장치(100)에서 상호, 주소, 전화번호, URL 등의 정보가 포함된 엘로우 페이지를 근거리 무선 통신을 통해 주변 단말(110-130)에 브로드캐스팅하는 시스템이 개시되어 있다.

[0007] 이는 광고를 브로드 캐스팅을 통해서 전달하므로, 사업자의 서비스가 미치지 못하는 구역에도 광고를 전달할 수 있는 장점이 있으나, 특별히 관리하기 원하는 고객에게만 직접 광고를 전달할 수는 없게 된다. 그리고 브로드캐스팅의 특징상 수신자가 광고를 수신했는지의 여부도 확인할 수 없다. 또 사업자의 서비스가 미치지 못하는 곳

에도 주기적으로 광고를 송신하므로, 그 위치에 있는 수신자의 입장에서는 이를 스팸메일로 취급하게 된다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- [0008] 따라서, 본 발명이 이루고자 하는 첫 번째 기술적 과제는 스팸 메일을 차단하고, 각종 고지서의 내용을 전자 문서화하며, 등기 우편의 전자화를 달성할 수 있는 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법을 제공하는 데 있다.
- [0009] 본 발명이 이루고자 하는 두 번째 기술적 과제는 수신자 측에서는 스팸 광고를 차단하고, 송신자 측에서는 효과적인 고객 관리를 실현할 수 있는 근거리 통신을 이용한 광고 전송방법을 제공하는 데 있다.
- [0010] 본 발명이 이루고자 하는 세 번째 기술적 과제는 종이 인쇄에 따른 자원 낭비를 줄이고, 효과적인 구독자 관리가 가능하며, 홈 오토메이션과 연동될 수 있는 근거리 통신을 이용한 신문 배송방법을 제공하는 데 있다.
- [0011] 본 발명이 이루고자 하는 네 번째 기술적 과제는 수신자 측에서는 스팸 광고를 차단하고, 송신자 측에서는 효과적인 고객 관리를 실현할 수 있는 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템을 제공하는 데 있다.

과제 해결수단

- [0012] 상기의 첫 번째 기술적 과제를 이루기 위하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 우편물 배송 방법은 송신 단말에 우편물 관련 데이터를 저장하는 단계; 상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계; 상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 데이터를 저장하는 단계; 및 상기 내부 모니터에 우편물 조회 명령이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 데이터를 출력하는 단계를 포함한다.
- [0013] 바람직하게는, 상기 저장된 데이터를 출력하는 단계에서 상기 내부 모니터가 상기 출력된 데이터의 우편물에 대한 수취 확인 정보를 우체국 서버에 전송할 수 있다.
- [0014] 상기의 두 번째 기술적 과제를 이루기 위하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 광고 전송 방법은 송신 단말에 광고 데이터를 저장하는 단계; 상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 광고 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계; 상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 광고 데이터를 저장하는 단계; 및 상기 내부 모니터에 광고 조회 명령이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 광고 데이터를 출력하는 단계를 포함한다.
- [0015] 바람직하게는, 상기 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계에서 상기 수신 장비에 인증 정보를 전송하고, 상기 송신 단말이 상기 수신 장비로부터 인증 성공 메시지를 수신한 경우에만 상기 송신 단말에 저장된 데이터를 상기 수신 장비에 전송할 수 있다.
- [0016] 상기의 세 번째 기술적 과제를 이루기 위하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 신문 배송 방법은 송신 단말에 신문 데이터를 저장하는 단계; 상기 송신 단말이 출입구의 외부에 설치된 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 송신 단말에 저장된 신문 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 단계; 상기 출입구의 내부에 설치된 내부 모니터가 상기 신문 데이터를 저장하는 단계; 및 상기 내부 모니터에 신문 열람 요청이 입력되면, 상기 내부 모니터에 저장된 신문 데이터를 출력하는 단계를 포함한다.
- [0017] 바람직하게는, 상기 내부 모니터에 저장된 신문 데이터를 출력하는 단계에서 상기 내부 모니터에 연결된 전자식 알람판 또는 TV 중 어느 하나를 통해 상기 신문 데이터를 출력할 수 있다.
- [0018] 상기의 네 번째 기술적 과제를 이루기 위하여, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템은 광고 데이터를 저장하고, 수신 장비와의 통신 범위 내로 근접하여 상기 저장된 광고 데이터를 상기 수신 장비에 전송하는 송신 단말; 출입구의 외부에 설치되어 상기 송신 단말로부터 광고 데이터를 수신하는 수신 장비; 및 상기 출입구의 내부에 설치되어 상기 수신 장비를 통해 수신된 광고 데이터를 저장하고, 광고 조회 명령이 입력되면 상기 저장된 광고 데이터를 출력하는 내부 모니터를 포함한다.
- [0019] 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템은 상기 송신 단말에 상기 수신 장비를 위한 인증 번호를 전송하는 관리자 컴퓨터를 더 포함할 수 있다. 이 경우, 상기 내부 모니터는 상기 인증 번호의 갱신 정보 또는 수신 차단 정보 중 적어도 하나를 유선 네트워크를 통해 상기 관리자 컴퓨터에 전송할 수 있다.

효 과

[0020] 본 발명에 의하면, 우편물 수신시에 스캔 메일 차단용 용이하게 하고, 각종 고지서의 내용을 전자 문서화할 수 있으며, 등기 우편의 전자화를 달성할 수 있고, 광고 전달에 있어서는 스캔 광고 차단용 용이하게 하고 효과적인 고객 관리를 실현할 수 있으며, 신문 배송에 있어서는 종이 인쇄에 따른 자원 낭비를 줄이고, 효과적인 구독자 관리가 가능하며, 홈 오토메이션과 연동이 가능한 효과가 있다. 또한, 이메일을 통한 고지서 확인의 번거로움을 줄이고, 가정이나 사무실 출입구에 무분별한 광고지 투척을 방지할 수 있는 효과도 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0021] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명하기로 한다. 그러나, 다음에 예시하는 본 발명의 실시 예는 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 다음에 상술하는 실시 예에 한정되는 것은 아니다.

[0022] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 데이터 전송 시스템을 도시한 것이다.

[0023] 본 발명의 일 실시 예 따른 데이터 전송 시스템은 각 사업자의 PC(201, 202, 203)와 휴대 할 수 있는 송신 단말(211, 212, 213), 각 가정이나 사무실의 출입구 외부에 부착되는 수신장비(221, 222), 그리고 가정이나 사무실의 실내에서 정보를 확인할 수 있는 내부 모니터(231, 232)로 구성된다.

[0024] PC(201, 202, 203)와 송신 단말(211, 212, 213)은 데이터를 송수신하는 동안에는 무선으로 연결되거나 데이터의 고속 전송이 직접 가능한 USB나 IEEE1394의 방식으로 연결될 수 있다. 바람직하게는, 각각의 PC(201, 202, 203)에 이동식디스크를 자동으로 인식할 수 있는 운영체제가 설치될 수 있다. 송신 단말(211, 212, 213)은 휴대할 수 있는 크기이고 많은 양의 데이터를 저장할 수 있는 저장공간을 구비한다. 송신 단말(211, 212, 213)은 이동식디스크의 기능이 있어서 별도의 프로그램 설치가 필요하지 않게 하는 것이 바람직하다.

[0025] 내부 모니터(231, 232)는 출입구에 부착된 수신 장비(221, 222)와 유선으로 연결되거나 무선으로 통신할 수도 있다. 내부 모니터(221, 222)는 많은 양의 데이터를 저장할 수 있도록 고용량의 저장공간을 구비하는 것이 바람직하다. 그리고 내부 모니터(221, 222)는 저장한 데이터의 삭제나 편집 등과 같은 작업을 할 수 있도록 각종 버튼과 운영체제를 구비할 수 있다.

[0026] 도 2에 도시된 시스템에서 우편물을 전달하기 위해서는 먼저, 우체국 서버(201)의 우편물 관련 데이터를 송신 단말(211)에 저장해야 한다. 여기서, 우편물 관련 데이터는 종이에 인쇄된 우편물을 스캔한 데이터, 종이 인쇄를 위한 서식 파일 등이 될 수 있다. 또한, 우편물 관련 데이터는 행정망에서 처리될 수 있는 각종 공과금 고지서의 서식 파일, 고지서의 스캔 데이터, 각종 통지서의 스캔 파일 등을 포함할 수 있다.

[0027] 인터폰(221, 222)은 송신 단말(211, 212, 213)과 IrDA나 블루투스(Bluetooth), 무선 USB와 같은 고속 데이터 전송이 가능한 근거리 무선통신 방식으로 연결될 수 있다.

[0028] 우편물 관련 데이터를 저장한 송신 단말(211)이 가정이나 사무실의 출입구 외부에 설치된 수신 장비의 근거리 통신 거리 내로 접근하고, 내부에 저장된 우편물 관련 데이터를 수신 장비에 전송하면, 수신 장비는 자신과 연결된 내부 모니터에 이를 저장하게 된다. 도 2에서는 수신 장비의 예로 인터폰(221)을, 내부 모니터의 예로 인터폰용 모니터(231)를 들어 설명한다.

[0029] 인터폰용 모니터(231)는 가정이나 사무실의 PC 모니터나 TV와 연결되어 우편물의 내용을 출력할 수 있다. 도 2에서, 인터폰용 모니터(231)에 우편물 조회 요청이 입력되면, 여기에 연결된 TV(241)에 우편물의 내용을 표시할 수 있다. 광고나 신문을 디스플레이하는 도 2의 전자식 알림판(232)은 일 예에 불과하며, 우체국으로부터의 우편물, 기타 고지서를 표시하도록 연결될 수도 있다. 전자식 알림판(232)은 냉장고나 부엌 싱크대 기타 어떤 다양한 벽면에 걸 수 있도록 얇게 설계하는 것이 바람직하다. 그리고, 전자식 알림판(232)은 정보를 한눈에 볼 수 있게 충분한 크기의 디스플레이 패널을 구비하는 것이 바람직하다.

[0030] 그리고, 우편물이 등기 우편 등으로 수취 확인을 필요하는 경우, 인터폰용 모니터(231)에 해당 우편물에 대한 조회 요청이 입력되면, 해당 우편물에 대한 수취 확인 정보를 인터넷 기타 네트워크를 통해 우체국 서버(201)에 전송할 수 있다.

[0031] 한편, 도 2에 도시된 시스템에서 광고를 전달하기 위해서는 먼저, 광고사 PC(202)의 광고 데이터를 송신 단말(212)에 저장해야 한다. 여기서, 광고 데이터는 종이에 인쇄된 광고물을 스캔한 데이터, 광고 그림 파일, 멀티

미디어 광고 파일 등이 될 수 있다.

- [0032] 광고 데이터를 저장한 송신 단말(212)이 가정이나 사무실의 출입구 외부에 설치된 수신 장비의 근거리 통신 거리 내로 접근하고, 내부에 저장된 광고 데이터를 수신 장비에 전송하면, 수신 장비는 자신과 연결된 내부 모니터에 이를 저장하게 된다. 도 2에서는 수신 장비의 예로 인터폰(222)을, 내부 모니터의 예로 인터폰용 모니터(232)를 들어 설명한다.
- [0033] 인터폰용 모니터(232)는 가정이나 사무실의 PC 모니터나 TV와 연결되어 광고 데이터의 내용을 출력할 수 있다. 도 2에서, 인터폰용 모니터(231, 232)에 광고 조회 요청이 입력되면, 여기에 연결된 TV(241)나 전자식 알람판(242)에 광고 데이터의 내용을 표시할 수 있다.
- [0034] 또한, 광고사가 광고의 수신 확인을 필요하는 경우, 송신 단말(212)이 인터폰(221, 222)에 해당 광고에 대한 수신확인 요청을 전송하면, 인터폰(221, 222)은 해당 광고의 수신 여부, 저장 여부에 따라 수신 확인 정보를 송신 단말(212)에 전송할 수 있다. 송신 단말의 광고 전송에 대응하여 수신 장비에서 보내주는 주소를 송신 단말에 저장하면, 사업자가 광고를 전달한 고객을 효과적으로 관리하기 위한 정보를 얻을 수 있는 장점이 있다.
- [0035] 한편, 도 2에 도시된 시스템에서 신문을 전달하기 위해서는 먼저, 신문사 PC(203)의 신문 데이터를 송신 단말(213)에 저장해야 한다. 여기서, 신문 데이터는 종이 인쇄에 사용되는 신문 파일(예를 들어, PDF 포맷의 파일), 멀티미디어 형태의 신문 파일 등이 될 수 있다.
- [0036] 신문 데이터를 저장한 송신 단말(212)이 가정이나 사무실의 출입구 외부에 설치된 수신 장비의 근거리 통신 거리 내로 접근하고, 내부에 저장된 신문 데이터를 수신 장비에 전송하면, 수신 장비는 자신과 연결된 내부 모니터에 이를 저장하게 된다. 도 2에서는 수신 장비의 예로 인터폰(222)을, 내부 모니터의 예로 인터폰용 모니터(232)를 들어 설명한다.
- [0037] 인터폰용 모니터(232)는 가정이나 사무실의 PC 모니터나 TV와 연결되어 신문 데이터의 내용을 출력할 수 있다. 도 2에서, 인터폰용 모니터(232)에 신문 열람 요청이 입력되면, 여기에 연결된 전자식 알람판(242)에 광고 데이터의 내용을 표시할 수 있다.
- [0038] 한편, 신문사가 신문의 수신 확인을 필요하는 경우, 송신 단말(213)이 인터폰(222)에 해당 신문에 대한 수신확인 요청을 전송하면, 인터폰(222)은 해당 광고의 수신 여부, 저장 여부에 따라 수신 확인 정보를 송신 단말(213)에 전송할 수 있다.
- [0039] 도 3은 본 발명의 다른 실시 예에 따라 송신 단말이 인증 번호를 이용하여 통신하는 과정을 도시한 것이다.
- [0040] 도 3에서는 수신 장비로 인터폰(320)을, 수신 장비에 연결되어 필요한 데이터를 저장하고 편집하는 내부 장비로 인터폰용 모니터(330)을 예로 들어 설명한다.
- [0041] 우편물, 광고 또는 신문 등을 저장한 송신 단말(310)이 인터폰(320)에 데이터를 전송하기 위해서는 인증 번호가 필요할 수 있다. 스캔이나 허가되지 않은 접근을 차단하기 위한 목적이다. 송신 단말(310)은 관리자 컴퓨터(350)로부터 인증 번호를 수신하고, 인터폰(320)에 이를 전송한다. 관리자 컴퓨터(350)는 아파트와 같은 공동주택의 관리 사무실, 다세대 주택의 수의실 등에 설치될 수 있다.
- [0042] 인터폰(320)은 송신 단말(310)이 전송한 인증 번호가 자신이 저장하고 있는 인증 번호와 일치하면, 인증 성공 메시지를 송신 단말(310)에 전송할 수 있다.
- [0043] 송신 단말(310)이 인터폰(320)으로부터 인증 성공 메시지를 수신하면, 자신이 저장하고 있는 우편물, 광고 또는 신문 등에 대한 데이터를 수신 장비(320)에 전송한다.
- [0044] 인터폰용 모니터(330)는 사용자의 입력에 따라 관리자 컴퓨터(350)에 저장된 인증 번호를 다른 번호로 변경하거나, 특정 송신 단말(310)의 접근을 차단하는 정보를 관리자 컴퓨터(350)에 전송할 수 있다. 인터폰용 모니터(330)는 저장된 데이터의 조회 요청이 입력되면, TV(341)나 전자식 알람판(342)을 통해 요청된 데이터를 출력한다.
- [0045] 도 4는 상술한 내용을 데이터 전송 방법으로 정리한 것이다.
- [0046] 먼저, 송신 단말에 우편물, 광고 또는 신문 등의 데이터를 저장한다(S410).
- [0047] 다음, 송신 단말이 수신 장비에 접근하여 자신이 저장한 데이터를 무선으로 전송한다(S420).
- [0048] 수신 장비에 연결된 내부 모니터는 수신 장비를 통해 수신된 데이터를 저장한다(S430). 경우에 따라 수신 장비

는 송신 단말에 곧바로 수신 확인 메시지를 전송할 수 있다. 이 경우, 수신 장비는 데이터를 수신하면 수신확인 메시지와 수신 장비가 위치한 주소를 송신 단말에 전송해줄 수도 있다. 또는 내부 모니터가 송신 단말 또는 사업자의 PC에 수신 확인 메시지를 전송할 수도 있다.

[0049] 마지막으로, 내부 모니터는 자체적으로 저장된 데이터를 출력하거나, 자신과 연결된 TV 또는 알림판에 조회 요청된 내용을 출력할 수 있다(S440).

[0050] 도 5는 인증 번호가 필요한 경우의 데이터 전송 방법의 예를 정리한 것이다.

[0051] 먼저, 우편물, 광고 또는 신문 등의 데이터를 저장한 송신 단말이 관리자 컴퓨터로부터 인증 번호를 수신한다(S510).

[0052] 다음, 송신 단말이 수신 장비에 접근하여 자신이 저장하고 있는 인증 번호를 수신 장비에 전송한다(S515).

[0053] 이때, 수신 장비에 저장된 인증 번호와 송신 단말이 전송해준 인증 번호가 일치하고 송신 단말이 수신 차단으로 분류되어 있지 않으면(S517), 송신 단말에 인증 성공 메시지를 전송한다. 그렇지 않으면, 송신 단말에 인증 실패 메시지를 전송하고, 송신 단말은 인증 실패 정보를 저장하고 절차를 종료한다(S519).

[0054] 송신 단말이 인증 성공 메시지를 수신한 경우, 자신이 저장한 데이터를 수신 장비에 전송한다(S520).

[0055] 다음, 수신 장비에 연결된 내부 모니터는 수신 장비를 통해 수신된 데이터를 저장한다(S530). 경우에 따라 수신 장비는 송신 단말에 곧바로 수신 확인 메시지를 전송할 수 있다. 또는 내부 모니터가 송신 단말 또는 사업자의 PC에 수신 확인 메시지를 전송할 수도 있다.

[0056] 마지막으로, 내부 모니터는 자체적으로 저장된 데이터를 출력하거나, 자신과 연결된 TV 또는 알림판에 조회 요청된 내용을 출력할 수 있다(S540).

[0057] 본 발명은 소프트웨어를 통해 실행될 수 있다. 바람직하게는, 본 발명의 일 실시 예에 따른 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법, 근거리 통신을 이용한 광고 전송방법이나 근거리 통신을 이용한 신문 배송방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 기록하여 제공할 수 있다. 소프트웨어로 실행될 때, 본 발명의 구성 수단들은 필요한 작업을 실행하는 코드 세그먼트들이다. 프로그램 또는 코드 세그먼트들은 프로세서 판독 가능 매체에 저장되거나 전송 매체 또는 통신망에서 반송파와 결합된 컴퓨터 데이터 신호에 의하여 전송될 수 있다.

[0058] 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록 장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 장치의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, DVD±ROM, DVD-RAM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 하드 디스크(hard disk), 광데이터 저장장치 등이 있다. 또한, 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 장치에 분산되어 분산방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

[0059] 본 발명은 도면에 도시된 일 실시 예를 참고로 하여 설명하였으나 이는 예시적인 것에 불과하며 당해 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 실시 예의 변형이 가능하다는 점을 이해할 것이다. 그리고, 이와 같은 변형은 본 발명의 기술적 보호범위 내에 있다고 보아야 한다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해서 정해져야 할 것이다.

산업이용 가능성

[0060] 본 발명은 수신자 측에서 스펀 메일이나 스펀 광고 차단을 용이하게 하고, 각종 고지서의 내용을 전자 문서화할 수 있으며, 등기 우편의 전자화를 달성할 수 있고, 효과적인 고객 관리를 실현할 수 있으며, 종이 인쇄에 따른 자원 낭비를 줄이고, 홈 오토메이션과 연동이 가능한 근거리 통신을 이용한 우편물 배송방법, 광고 전송방법, 신문 배송방법 및 근거리 통신을 이용한 광고 전송 시스템에 관한 것이다.

도면의 간단한 설명

[0061] 도 1은 종래의 근거리 데이터 송신 시스템의 예를 도시한 것이다.

[0062] 도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 데이터 전송 시스템을 도시한 것이다.

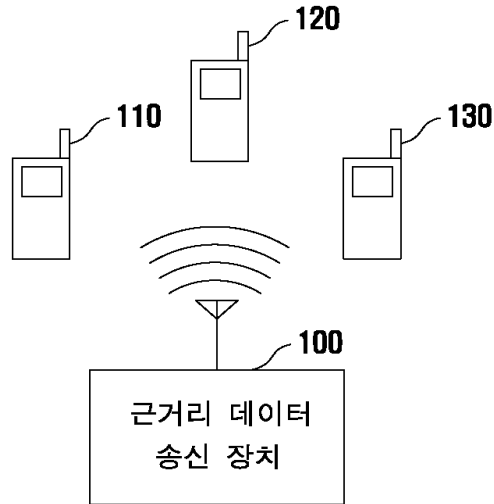
[0063] 도 3은 본 발명의 다른 실시 예에 따라 송신 단말이 인증 번호를 이용하여 통신하는 과정을 도시한 것이다.

[0064] 도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 데이터 전송 방법의 흐름도이다.

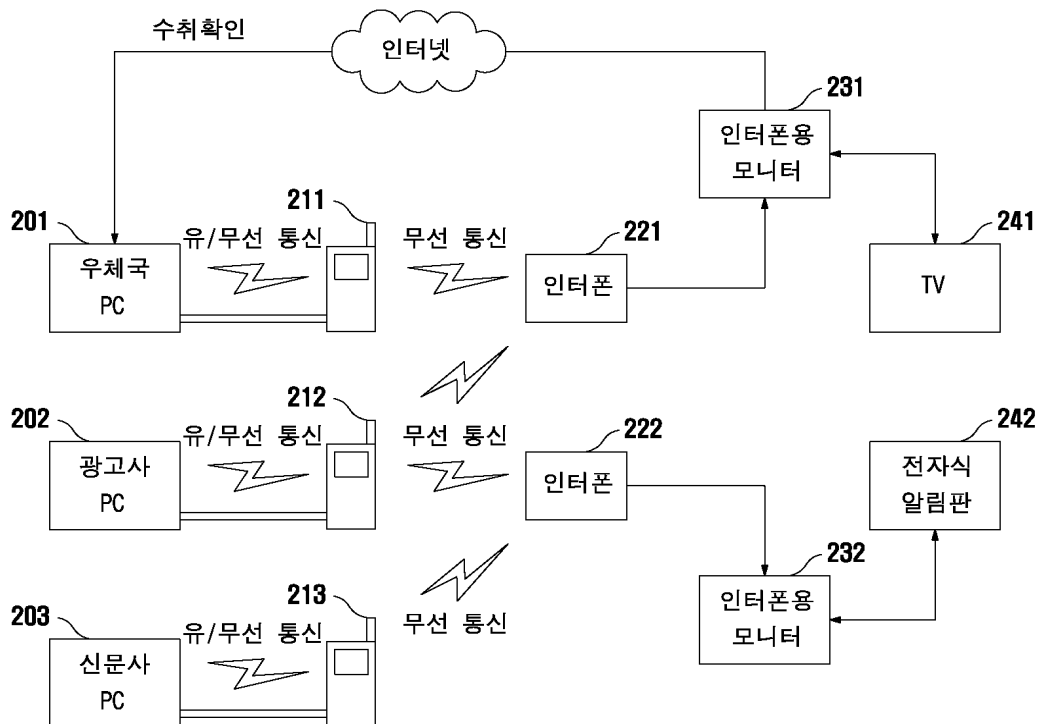
[0065] 도 5는 인증 번호가 필요한 경우의 데이터 전송 방법의 예를 정리한 것이다.

도면

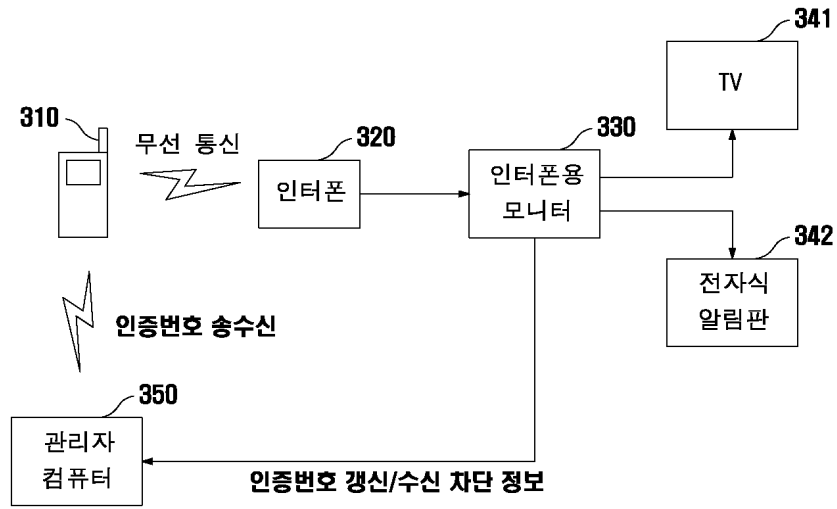
도면1



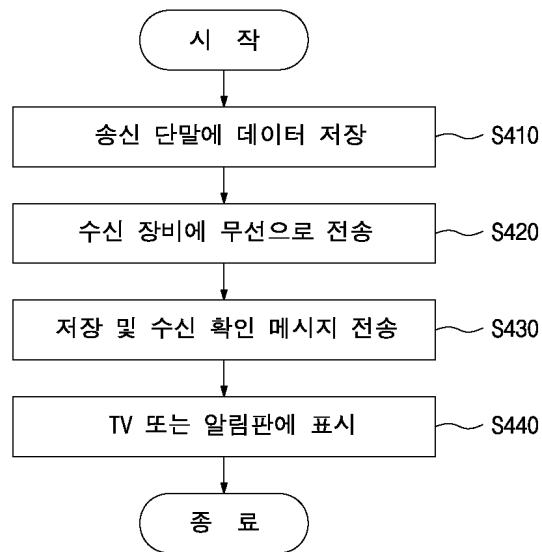
도면2



도면3



도면4



도면5

