



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0032401
(43) 공개일자 2008년04월15일

(51) Int. Cl.

G06Q 10/0010 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0098071

(22) 출원일자 2006년10월09일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

엘지전자 주식회사

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자

정재현

광주 서구 금호동 호반리젠시빌2차아파트 815번지
203동 2004호

(74) 대리인

허용록

전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법

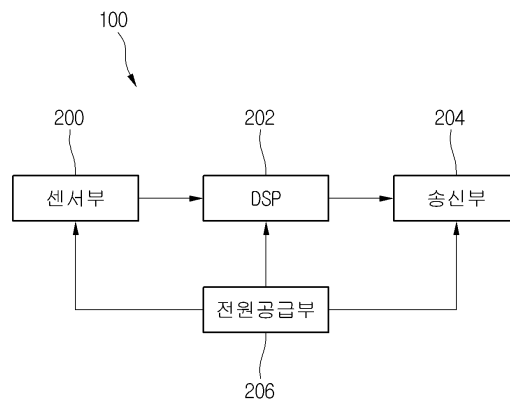
(57) 요약

본 발명은 개인 정보 수집기를 이용하여 환자를 관리하는 시스템 및 그 운용 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 환자 관리 시스템은 센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 해당 데이터를 전송하는 개인정보수집기;와 상기 개인 정보 수집기에서 데이터를 전송받아 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 정보수집단말기;와 상기 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크를 구축하는 정보통합시스템을 포함한다.

본 발명에 따른 환자 관리 시스템의 운용 방법은 개인 정보 수집기가 센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 RFID를 통해 데이터를 전송하는 단계;와 정보 수집 단말기가 상기 데이터를 전송받아 환자의 정보를 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 단계;와 상기 정보통합시스템이 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크를 구축하는 단계;를 포함하는 것으로서, 환자를 관리하는데 편의성을 제공할 수 있도록 함에 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 해당 데이터를 전송하는 개인정보수집기;

상기 개인 정보 수집기에서 데이터를 전송받아 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 정보수집단말기;

상기 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크를 구축하는 정보 통합시스템;를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 개인 정보 수집기는,

신체의 기본적인 상태를 파악하는 센서부;

상기 센서부에서 측정되어 얻은 신호를 처리하는 DSP;

상기 DSP에서 처리한 데이터를 정보 수집 단말기로 전송하는 송신부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 센서부는 맥박을 측정하는 진동센서와 체온을 측정하는 온도센서로 구성될 수 있는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 4

제 2항에 있어서,

상기 송신부는 RFID와 같은 미세한 신호를 출력하는 송신수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 5

제 1항에 있어서,

정보수집단말기는,

상기 개인 정보 수집기의 RFID를 통해 송신되는 신호를 전달받는 정보 수집부;

유/무선 네트워크를 통하여 정보통합시스템과 접속하여 통신하는 네트워크 통신부;

상기 RFID를 통해 들어오는 환자의 정보를 분석하고 상기 네트워크 통신부를 통해 중앙 서버에 접속하여 환자의 병력 이력을 확인하는 제어부;를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 각 측정장치에서 송신하는 환자의 정보는 이름, 체온 유무, 체온정보, 맥박 유무, 맥박정보 중 적어도 하나는 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템.

청구항 7

개인 정보 수집기가 센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 RFID를 통해 데이터를 전송하는 단계;

정보 수집 단말기가 상기 데이터를 전송받아 환자의 정보를 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 단계;

상기 정보통합시스템이 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크

크를 구축하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템의 운용 방법.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 개인 정보 수집기가 데이터를 전송하는 단계는,

신체에 부착된 센서에서 맥박, 체온 중 적어도 하나를 측정하는 단계;

측정된 신호를 DSP에서 코딩하는 단계;

RFID를 통해 데이터를 전송하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템의 운용 방법.

청구항 9

제 7항에 있어서,

상기 정보 수집 단말기가 환자의 정보를 주기적으로 송신하는 단계는,

개인 정보 수집기의 RFID에서 송신된 데이터를 정보 수집부에서 수신하는 단계;

수신된 데이터를 취합하고 저장하는 단계;

네트워크 통신부를 통해서 데이터를 전송하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 환자 관리 시스템의 운용 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <6> 본 발명은 환자를 관리하는 시스템과 그 운용방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 환자에 간단한 신체상태를 측정할 수 있는 개인 정보 수집기를 구비하고 상기 개인 정보 수집기에 구비된 RFID를 이용하여 데이터를 송신하고 정보 수집 단말기에서 해당 정보를 취합하여 정보통합 시스템으로 전송하여 손쉽게 데이터베이스를 업데이트하여 환자를 관리하는 시스템 및 그 운용 방법에 관한 것이다.
- <7> 최근에 비접촉식으로 객체를 자동으로 인식하는 알에프아이디(Radio Frequency Identification, 이하 "RFID")시스템이 점차 각광을 받고 있다.
- <8> RFID는 소형 반도체 칩을 이용하여 사물의 정보를 처리하는 기술로, 물체나 동물 또는 사람 등에 소형 칩을 부착하여 상기 물체나 동물 또는 사람 등에 대한 정보와 주변 환경 정보 등을 무선 주파수로 전송 및 처리하는 비접촉식 인식 시스템이다.
- <9> 이러한 RFID 시스템은 판독 또는 해독 기능이 있는 RFID 리더기 및 고유 정보를 내장한 RFID 태그 등으로 구성되며, 상기 RFID 리더기(Reader)가 상기 RFID 태그(Tag)를 인식하여 상기 RFID 태그에 기록된 고유 정보를 수신하고 이를 해석함으로써 물품의 식별, 도난 방지 및 공장의 재고 관리 등과 같은 응용분야에 일반적으로 적용되고 있다.
- <10> 한편, 일반적으로 병원에서는 환자가 입원하면 환자의 성명, 나이, 성별 및 병명 등을 기재한 차트를 환자의 침대에 걸어놓아 환자를 구별하고, 의사나 간호사가 환자 병실에 방문하여 내린 진료 결과에 대한 데이터를 진료 차트에 기록하여 보관하거나 상기 진료 차트에 기록된 정보 및 검사 결과에 대한 정보 등을 특정 단말기에 입력하는 방법으로 환자의 진료 기록을 관리하고 있다.
- <11> 환자가 개인적으로 집이나 요양원에서 건강을 체크 하기 위해서는 환자가 집에서 건강을 체크 할 수 있는 기기를 피씨(PC)나 기타 장비에 연결하고, 체크 할 수 있는 기기로부터 받은 데이터를 PC등에 연결된 인터넷망을 통하여 의료기관에 전달하는 방식을 사용한다.
- <12> 따라서, 실제 거동이 불편하거나 위급한 환자의 경우에는 사용하기 어려운 문제점이 발생한다.

- <13> 많은 기능을 포함한 건강체크기는 부피가 크기 때문에 환자가 휴대하기엔 불편함이 따른다.
- <14> 또한, 컴퓨터와 같은 기기의 사용에 어려움을 느끼는 사람들에게는 사용하기 힘든 문제점이 발생하기도 한다.
- <15> 기존의 장치는 의사가 수기로 병력 등을 작성함에 따라 의사가 착오로 다른 사람의 이름이나 번호를 입력하였을 경우, 엉뚱한 이력을 로딩하여 실제로 오진을 하게되어 의료사고가 발생할 가능성도 점차 높아지고 있는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <16> 본 발명의 목적은 효과적으로 환자를 관리할 수 있도록 하는 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법을 제공함에 있다.
- <17> 본 발명의 목적은 병원에 존재하는 시스템을 이용하여 비용을 최대한 절감하여 효과적인 환자를 관리할 수 있도록 하는 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법을 제공함에 있다.
- <18> 본 발명의 목적은 환자의 정확한 인적정보 및 병력을 확인하여 정확한 진료를 받을 수 있도록 하는 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법을 제공함에 있다.
- <19> 본 발명의 목적은 환자가 사용하기 편리하고 관리자가 환자의 기본신체 상태를 쉽게 취합하여 관리할 수 있도록 하는 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

- <20> 상기한 목적달성을 위한 본 발명에 따른 환자 관리 시스템은, 센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 해당 데이터를 전송하는 개인 정보 수집기; 상기 개인 정보 수집기에서 데이터를 전송받아 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 정보수집단말기; 상기 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크를 구축하는 정보통합시스템;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <21> 바람직하게, 상기 개인 정보 수집기는 신체의 기본적인 상태를 파악하는 센서부; 상기 센서부에서 측정되어 얻은 신호를 처리하는 DSP; 상기 DSP에서 처리한 데이터를 정보 수집 단말기로 전송하는 송신부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <22> 바람직하게, 정보수집단말기는 상기 개인 정보 수집기의 RFID를 통해 송신되는 신호를 전달받는 정보 수집부; 유/무선 네트워크를 통하여 정보통합시스템과 접속하여 통신하는 네트워크 통신부; 상기 RFID를 통해 들어오는 환자의 정보를 분석하고 상기 네트워크 통신부를 통해 중앙 서버에 접속하여 환자의 병력 이력을 확인하는 제어부;를 포함하여 구성하는 것을 특징으로 한다.
- <23> 상기한 목적 달성을 위한 본 발명에 따른 환자 관리 운용 방법은, 개인 정보 수집기가 센서를 이용하여 신체상태를 파악하고 RFID를 통해 데이터를 전송하는 단계; 정보 수집 단말기가 상기 데이터를 전송받아 환자의 정보를 주기적으로 정보통합시스템으로 송부하는 단계; 상기 정보통합시스템이 정보 수집 단말기에서 송부한 데이터를 저장하여 데이터 베이스를 업데이트하고 네트워크를 구축하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <24> 바람직하게, 상기 개인 정보 수집기가 데이터를 전송하는 단계는, 신체에 부착된 센서에서 맥박, 체온 중 적어도 하나를 측정하는 단계; 측정된 신호를 DSP에서 코딩하는 단계; RFID를 통해 데이터를 전송하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <25> 바람직하게, 상기 정보 수집 단말기가 환자의 정보를 주기적으로 송신하는 단계는, 개인 정보 수집기의 RFID에서 송신된 데이터를 정보 수집부에서 수신하는 단계; 수신된 데이터를 취합하고 저장하는 단계; 네트워크 통신부를 통해서 데이터를 전송하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <26> 상기와 같은 본 발명 실시 예에 따른 휴대 단말기에서의 환자 관리 시스템 및 그 운용 방법에 대하여 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <27> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 환자 관리 시스템의 구성과 관계를 나타낸 도면이다.
- <28> 도 1을 참조하면, 환자 관리 시스템은 환자의 간단한 신체 상태를 측정하고 환자의 정보를 습득하는 개인 정보 수집기(100)와 상기 개인 정보 수집기(100)에서 습득된 환자의 데이터를 취합하여 저장하고 서버로 네트워크를 구성하는 정보 수집 단말기(102)와 상기 정보 수집 단말기(102)에서 전송한 데이터를 입력받아 데이터베이스를 구

축 및 업데이트하고 다른 정보 시스템과의 통신을 하는 정보 통합 시스템(104)으로 구성된다.

- <29> 상기 개인 정보 수집기(100)는 환자가 휴대하기 간편하도록 초소형으로 구성되어야 한다.
- <30> 상기 개인 정보 수집기(100)는 환자가 목걸이 형식으로 지참할 수도 있으며, 환자에 부착된 링거나 신체에 부착되는 형식으로도 구비할 수 있다.
- <31> 상기 정보 수집 단말기(102)는 상기 개인 정보 수집기(100)에 구비된 RFID를 통하여 데이터를 전송받을 수 있도록 구성되어야 한다.
- <32> 또한, 상기 정보 통합 시스템(104)으로의 데이터 전송이 가능하도록 통신 네트워크를 구비하여야 한다.
- <33> 이러한 개인 정보 수집기(100)를 제공하게 되면 환자에게 부착된 개인 정보 수집기를 통하여 환자의 정확한 정보와 신체 상태를 쉽게 파악할 수 있게 함으로써, 정확한 진찰과 병력을 정확히 파악하지 못하여 오진하는 경우가 발생하지 않는 효과가 있다.
- <34> 또한, 해당 환자에게 필요한 개인 정보 수집기의 기능을 최소 사이즈, 경량화 및 절전형으로 구성하여 최소 비용으로 제작함으로써, 많은 사람들이 쉽게 사용할 수 있는 효과가 있다.
- <35> 상기 개인 정보 수집기(100)와 상기 정보 수집 단말기(102)의 상세 구성은 도 2 내지 3에서 자세히 설명하도록 한다.
- <36> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 개인 정보 수집기의 구성을 나타내는 도면이다.
- <37> 도 2를 참조하면, 상기 개인 정보 수집기(100)는 측정 받는 사람의 맥박을 측정하는 진동센서나 체온을 측정하는 온도센서와 같은 센서들을 구비한 센서부(200)와 디지털 신호를 하드웨어적으로 처리할 수 있는 집적회로로써, 아날로그 신호를 디지털화하여 코딩하는 디에스피(Digital Signal Processor, 이하 "DSP")(202)와 RFID와 같은 미세한 신호를 출력하는 송신부(204)와 매우 적은 용량 값을 갖는 배터리에서 공급되는 전원을 이용하여 안정된 전원을 공급하는 전원 공급부(206)로 구성된다.
- <38> 개인이 지참해야하는 상기 개인 정보 수집기(100)는 무선랜이나 블루투스를 이용하게 되면 시스템도 커지고 전력소모도 많아지기 때문에 배터리의 용량도 커지게 된다.
- <39> 따라서, 상기 송신부(204)는 RFID와 같은 미세한 신호를 출력할 수 있는 송신수단을 선택하여야 한다.
- <40> 상기 센서부(200)는 환자의 기본적인 신체상태를 파악하기에 많은 센서를 구비가능하며, 본 발명의 실시 예로는 큰 신체의 변화가 체온이 상승 또는 하강하는 것에 의한 요인으로 온도센서를 구비하고, 두 번째 요인으로는 맥박이 빨라지거나 느려지는 현상이 발생하였을 때 신체의 변화가 온 것이라고 판단할 수 있기 때문에, 진동센서를 구비하여 구현할 수 있다.
- <41> 도 3은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 개인 정보 수집기에서 송신하는 정보를 나타낸 도면이다.
- <42> 도 3을 참조하면, 상기 개인 정보 수집기(100)에서 송신하는 데이터 정보는 16비트 패킷으로 송신한다.
- <43> 구성은, 온/오프 및 사용 유무를 나타내는 헤더(HEADER)와 사용자를 구분할 수 있는 아이디(ID)와 센서에서 측정된 정보를 표시하기 위한 데이터(DATA)로 구분될 수 있다.
- <44> 상기 헤더는 총 16 비트중에 2비트를 배정하여 사용하지 않을 경우엔 오프(OFF)로 하고, 사용할 경우에만 온(ON)을 한다.
- <45> 상기 아이디(ID)는 총 4비트로 구성하여 최대 16명까지 등록하여 사용하도록 한다.
- <46> 상기 데이터(DATA)는 10비트로 구성하며, 각각 체온 및 맥박이 정상적으로 측정되었는지에 대한 정보가 각 1비트씩 할당되고, 4비트는 체온 및 맥박의 범위를 송신할 수 있도록 할당한다.
- <47> 체온의 경우엔 36도를 기준으로 1도씩 상하 8도를 측정하여 송부하도록 구성되며, 맥박은 정상인들의 60~80이 표준이므로, 70을 기준으로 5 단위로 상하 40 범위내에서 측정을 하기 때문에 4비트를 할당하여 구성한다.
- <48> 도 4는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 정보 수집 단말기의 구성을 나타낸 도면이다.
- <49> 도 4를 참조하면, 정보 수집 단말기(102)는 상기 개인 정보 수집기(100)에서 발생하는 RF 신호를 감지하여 데이터를 송신할 수 있는 모드로 전환하거나 서버로 전송할 수 있는 모드등으로 전환하기 위한 키 입력부(300)와 상기 개인 정보 수집기(100)의 RFID에서 송신되는 신체 정보 데이터를 수신하기 위한 RF 수신부(302)와 상기 개인

정보 수집기(100)의 구성에 따라 수신모드를 전환하는 정보수집부(304)와 수집된 정보를 저장하는 저장부(308)와 유/무선 네트워크를 통해 중앙 서버와 접속하는 네트워크 통신부(310)와 데이터 수신 상태 및 데이터 정보를 표시하는 표시부(312)와 RFID를 통해 들어오는 환자의 정보를 분석하고, 상기 네트워크 통신부(310)를 통해 중앙 서버에 접속하여 환자의 병력 등의 이력을 확인하는 제어부(306)를 포함하여 구성된다.

- <50> 상기 정보 수집 단말기(102)는 환자를 관리하는 관리자, 즉 간호사들이 소지하면서, 관측의 대상이 되는 사람들에게서 정보를 입수하여 주기적으로 정보 통화 시스템에 송부하는 구조를 갖게 된다.
- <51> 상기 정보 수집 단말기(102)는 RF 모듈을 내장한 PDA와 같은 단말기를 사용하며, 정보 통합 시스템(104)과는 유에스비(USB), 무선랜(WLAN), 블루투스(BT), 랜(LAN)등의 유/무선 네트워크를 통하여 정보를 전송한다.
- <52> 도 5는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 환자 관리 시스템의 데이터 처리과정을 나타낸 흐름도이다.
- <53> 도 5를 참조하여 환자의 기본 신체상황을 체크하여 정보 통합 시스템으로의 전송과정을 설명하면 다음과 같다.
- <54> 환자에게 개인 정보 수집기(100)를 부착하게 하여 주기적으로 센서를 이용하여 맥박 및 체온은 측정한다(S400).
- <55> 센서부에서 측정된 환자의 신체데이터를 RFID에 기록하기 위하여 DSP에서 신호를 코딩한다(S402).
- <56> 기록된 정보를 RFID에서 발생하는 신호를 이용하여 송신한다(S404).
- <57> 상기 개인 정보 수집기(100)가 전원이 공급되지 않는 형태로 구성된다면, 정보 수집 단말기(102)가 RFID 근거리 에 위치하게 되면 자체적으로 전원을 발생하여 데이터를 전송하게 된다.
- <58> 이때, 정보수집 단말기(102)는 RF 수신부를 통해 개인 정보 수집기(100)에서 송신하는 환자의 데이터를 수신한다(S406).
- <59> 정보 수집 단말기(102)는 수신된 정보를 취합하고 저장부에 저장한다(S408).
- <60> 또한, 갱신되어야 할 데이터가 존재하면 메모리에 저장된 기존 데이터를 업데이트하거나, 새로운 폴더를 생성하여 주기적으로 측정된 데이터를 비교할 수 있도록 별도로 저장할 수 있도록 구현할 수 있다.
- <61> 저장된 환자의 데이터는 정보 통합 시스템(104)으로 전송한다(S410).
- <62> 상기 정보 통합 시스템(104)은 환자의 데이터를 상기 정보 수집 단말기(102)로부터 수신받고(S412), 수신된 데이터를 이용하여 최종적으로 데이터 베이스를 업데이트하여 현재 환자의 상태를 통신망을 이용하여 어디서든 확인할 수 있도록 한다(S414).
- <63> 이렇듯, 개인 정보 수집기의 정보를 송신 받는 정보 수집 단말기와 정보 수집 단말기에 저장된 환자의 모든 데이터를 정보 통합 단말기를 통해 취합하는 시스템을 제공함으로써, 기존에 존재하는 병원 시스템에 큰 비용적인 부담없이 환자를 효율적으로 관리할 수 있는 효과가 있다.
- <64> 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시 예를 중심으로 살펴보았으며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 본질적 기술 범위 내에서 상기 본 발명의 상세한 설명과 다른 형태의 실시 예들을 구현할 수 있을 것이다. 여기서 본 발명의 본질적 기술범위는 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

발명의 효과

- <65> 본 발명에 따르면 환자에게 부착된 개인 정보 수집기를 통하여 환자의 정확한 정보와 신체 상태를 쉽게 파악할 수 있게 함으로써, 정확한 진찰과 병력을 정확히 파악하지 못하여 오진하는 경우가 발생하지 않는 효과가 있다.
- <66> 본 발명에 따르면 해당 환자에게 필요한 개인 정보 수집기의 기능을 최소 사이즈, 경량화 및 절전형으로 구성하여 최소 비용으로 제작함으로써, 많은 사람들이 쉽게 사용할 수 있는 효과가 있다.
- <67> 본 발명에 따르면 개인 정보 수집기의 정보를 송신 받는 정보 수집 단말기와 정보 수집 단말기에 저장된 환자의 모든 데이터를 정보 통합 단말기를 통해 취합하는 시스템을 제공함으로써, 기존에 존재하는 병원 시스템에 큰 비용적인 부담없이 환자를 효율적으로 관리할 수 있는 효과가 있다.

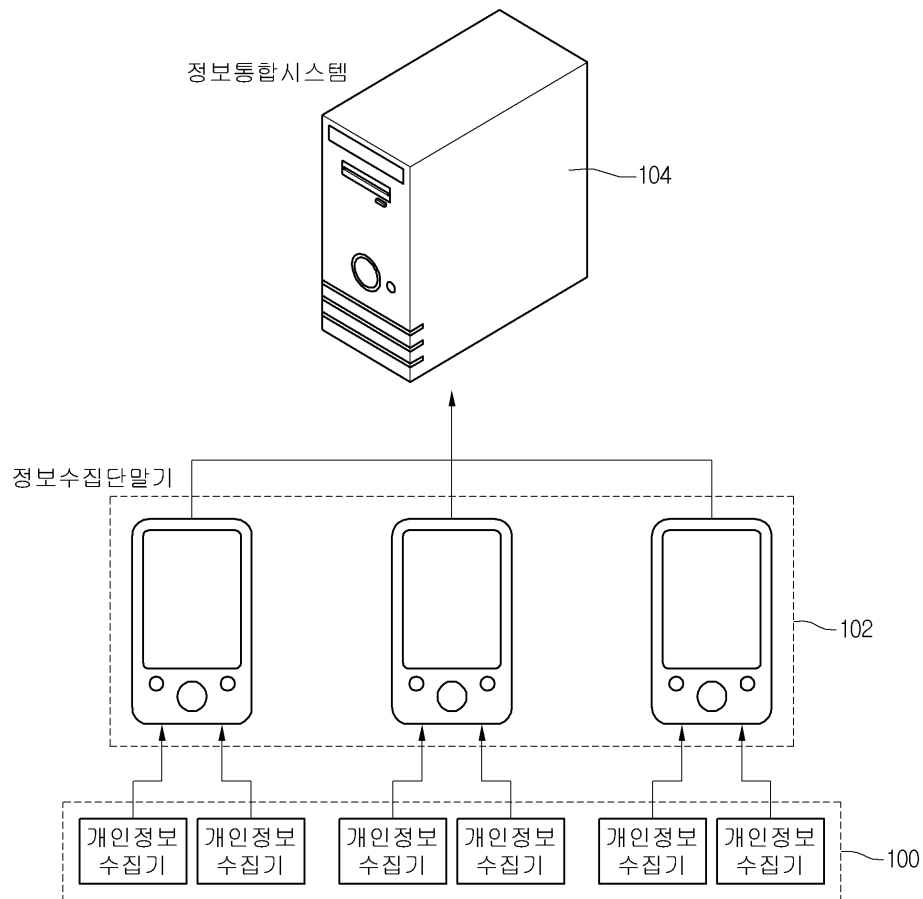
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 환자 관리 시스템의 구성과 관계를 나타낸 도면이다.

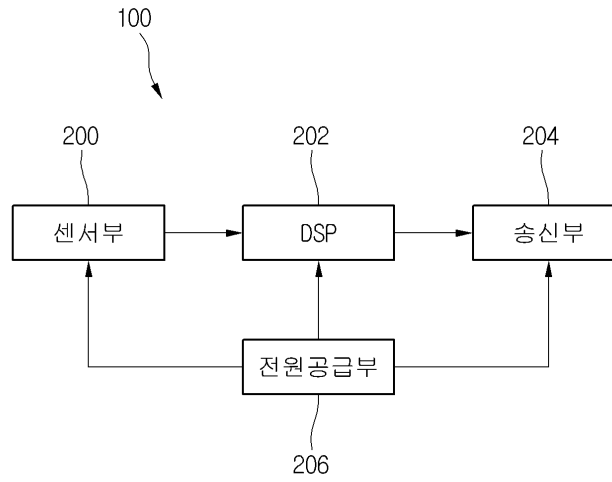
- <2> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 개인 정보 수집기의 구성을 나타내는 도면이다.
- <3> 도 3은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 개인 정보 수집기에서 송신하는 정보를 나타낸 도면이다.
- <4> 도 4는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 정보 수집 단말기의 구성을 나타낸 도면이다.
- <5> 도 5는 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 환자 관리 시스템의 데이터 처리과정을 나타낸 흐름도이다.

도면

도면1



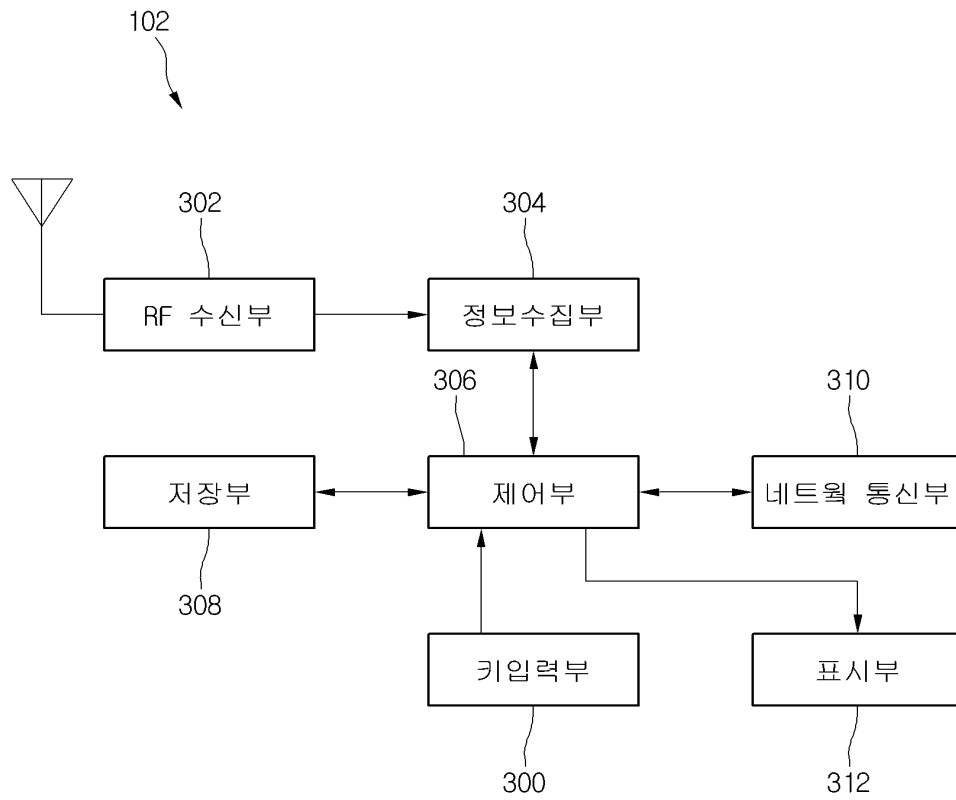
도면2



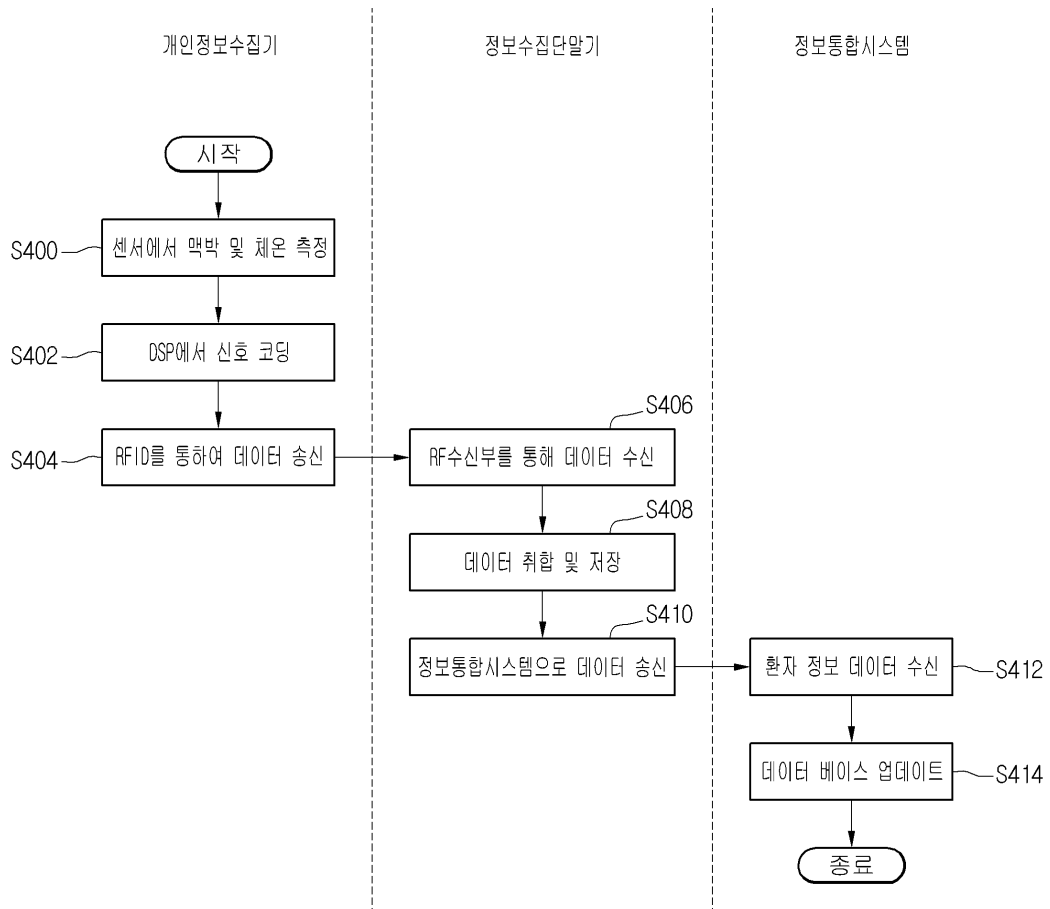
도면3

HEADER	ID	DATA
2비트	4비트	10비트
00 : OFF 11 : ON 01 : NOT USE 10 : NOT USE	0000~1111 최대 16명까지 등록	1비트 : 체온유무 4비트 : 체온정보 1비트 : 맥박유무 4비트 : 맥박정보

도면4



도면5



专利名称(译)	患者管理系统及其操作方法		
公开(公告)号	KR1020080032401A	公开(公告)日	2008-04-15
申请号	KR1020060098071	申请日	2006-10-09
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	JUNG JAE HUN		
发明人	JUNG, JAE HUN		
IPC分类号	G06K17/00 G06Q10/00 G06Q50/22 A61B5/00		
CPC分类号	G16H10/60 A61B5/0008 A61B5/0024 G06K17/00 G06K19/0723 G16H10/00 G16H40/40		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及使用个人信息收集器管理患者的系统和操作方法。根据本发明的患者护理系统包括使用传感器掌握物理状态的个人信息收集器并发送相应的数据和信息收集终端：它转发到信息集成系统数据在个人信息收集器中传输和信息存储数据的集成系统，该数据在信息收集终端中转发并更新数据库并设计网络。根据本发明的患者护理系统通过RFID传输数据的步骤，周期性地向信息整合系统转发其被传输的患者的信息的步骤，以及建立其更新的网络的步骤包括在内的步骤。提供便利以管理患者所具有的患者。RFID和患者护理。

