



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0103971
(43) 공개일자 2009년10월05일

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0029399

(22) 출원일자 2008년03월29일

심사청구일자 2008년03월29일

(71) 출원인

서현배

경기 부천시 원미구 중1동포도마을아파트 802동601호

(72) 발명자

서현배

경기 부천시 원미구 중1동포도마을아파트 802동601호

(74) 대리인

강창순, 유종완

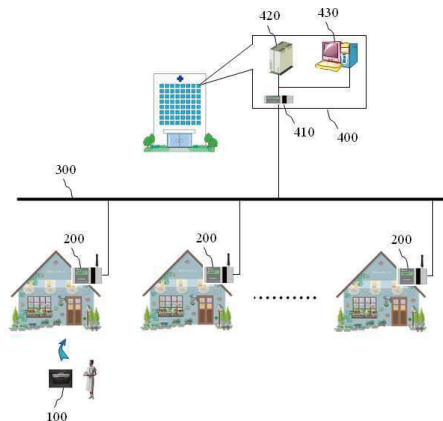
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 가정방문 건강검진 시스템

(57) 요약

일정 지역 내 주민을 대상으로 하는 가정방문 건강검진 시스템이 개시된다. 개시된 시스템은 간편한 휴대용 검진장비(100), 각 대상자 가정에 설치된 맥내용 게이트웨이(200), 보건소 등 의료기관에 설치되고 공중전화망을 통해 각 가정의 맥내용 게이트웨이와 통신가능하게 연결된 시스템서버장치(400)로 이루어진다. 방문간호사에 의하여 휴대용 검진장비에는 각 가정 내 대상자에 대한 건강검진을 실시하여 각 대상자의 생체정보가 수집되고, 수집된 생체정보는 RF 신호로서 맥내용 게이트웨이로 송신되며, 게이트웨이에서는 수신된 생체정보가 공중전화망을 통해 원격지의 시스템서버장치로 전송되어 데이터베이스에 저장된다. 데이터베이스는 의사나 한의사 등 전문 의료진에 의한 건강상태 진단 및 진료처방을 위한 기초자료로서 사용된다. 대상자 가정과 의료기관을 별도의 통신망으로 연결하지 않고 기존 공중전화망을 이용하므로 초기의 시스템 구축 및 유지비용부담이 아주 적고, 특히 간호사 등의 전문 또는 준 전문 의료진에 의한 신뢰도 높은 가정방문 건강검진 서비스를 제공할 수 있는 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

건강검진 대상자의 생체정보를 수집하여 무선신호로 송신할 수 있는 휴대가능한 구조의 검진장비와, 각 대상자의 맥내용 전화선을 통해 공중전화망에 연결되어 있고 상기 검진장비로부터 무선신호로 송신되는 생체정보를 수신하여 그 공중전화망을 통해 외부로 전송하는 맥내용 게이트웨이(gateway), 그리고 원격지의 의료기관 내에 설치되고 상기 공중전화망을 통해 상기 각 대상자 가정 내 게이트웨이와 통신가능하게 연결되어 있는 시스템서버장치를 포함하며, 간호사 등 전문인 또는 준 전문인에 의해 대상자 가정을 정기적으로 방문하여 상기 검진장비로 각 가정 내 대상자의 생체정보를 수집하고 수집된 정보는 상기 게이트웨이에서 공중전화망을 통해 시스템서버장치에 자동 전송 및 저장되도록 구성된 것을 특징으로 하는 가정방문 건강검진 시스템.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 검진장비로서 대상자의 여러 가지 생체정보를 측정하여 제공하는 하나 또는 복수의 측정기와, 그 하나 또는 복수의 측정기로부터 각각 제공되는 생체정보를 수집하여 특정 주파수대의 RF 신호로서 송신하는 생체정보 수집송신기가 구비된 것을 특징으로 하는 가정방문 건강검진 시스템.

청구항 3

청구항 2에 있어서, 상기 하나 또는 복수의 측정기로서 소변분석기, 혈압계, 혈당계, 체지방측정기 및 체온계 중의 적어도 하나가 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 가정방문 건강검진 시스템.

청구항 4

청구항 2에 있어서, 상기 생체정보 수집송신기에, 상기 각 측정기로부터 제공되는 생체정보를 저장하고 무선으로 송신처리하도록 프로그램 제어부, 이 제어부에서 송신처리되는 정보를 RF 신호로 변환하여 송신하는 RF 모듈이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 가정방문 건강검진 시스템.

청구항 5

청구항 1에 있어서, 상기 맥내용 게이트웨이에, 상기 생체정보 수집송신기로부터 송신된 RF 신호를 수신하여 디지털 신호로 변환하는 RF 모듈, 이 RF 모듈로부터 변환된 디지털 신호의 생체정보를 저장 및 출력하도록 프로그램된 제어부, 맥내용 전화선을 통해 공중전화망에 연결되어 있고 제어부에서 출력된 생체정보를 변조하여 그 공중전화망을 통해 상기 시스템서버장치로 전송하는 모듈이 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 가정방문 건강검진 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 발명은 일정 지역 내 주민을 대상으로 하는 가정방문 건강검진 시스템에 관한 것으로서, 특히 간호사 등의 전문인 또는 준 전문인(이하, 방문간호사)에 의하여 대상자 가정을 정기적으로 방문, 별도의 휴대용 디지털 검진장비로 각 가정 내 대상자의 건강진단을 위한 여러 가지 생체정보를 수집하고 수집한 생체정보를 맥내용 게이트웨이(gateway)와 공중전화망을 이용하여 원격지의 시스템 서버로 전송하여 데이터베이스를 구축함으로써 의사나 한의사 등 전문 의료진에 의한 건강진단 및 진료 서비스를 제공하기 위한 것이다.

배경기술

<2> 노령층이 증가하면서 건강에 대한 관심이 높아지고 있고, 이에 따라 각종 의료 서비스도 기존 의사 중심에서 환자 중심으로의 그 개선이 요구되고 있다. 각 개인은 질병을 예방하고 건강한 삶을 누리기 위해서 자신의 건강 상태에 따라 올바른 생활습관을 영위하는 것이 중요하다. 질병, 특히 고혈압·심장병·당뇨병·간질환·암 등 유전, 환경, 생활습관, 스트레스와 관계가 깊은 성인병은 증세가 나타날 때까지 상당한 기간이 걸리고, 자각 증세가 나타났을 때에는 이미 원상회복이 불가능한 경우가 많다. 이러한 질병은 정기적인 건강검진을 통해 치료 가능한 시기에 발견하고, 생활습관에서 비롯된 위험인자도 미리 발견하여 질병으로 진행되는 것을 막을 수 있는

것이다.

- <3> 학교나 직장에서 행해지는 집단검진 대상이 아닌 일반 개인은 건강검진을 받기 위해 보건소나 병원 또는 전문 클리닉 센터 등의 의료기관을 직접 방문하여야 했다. 그렇기 때문에 산간 지대, 낙도, 적설 지대 등 교통이 불편한 벽지나 무의촌 거주자는 이동에 큰 불편을 겪고 있으며, 특히 노인과 장애우 그리고 자택에서 치료 또는 요양하는 등 거동이 불편한 사람들은 의료기관으로 이동하여 건강검진을 받는 것이 어려웠다. 이같이 벽지나 무의촌 거주자 및 거동이 불편한 사람들에게는 자택에서 건강검진을 받을 수 있도록 하는 이른바 가정방문 건강검진 서비스가 요구되는 것이다. 더 바람직하게는 각 대상자가 필요로 하는 한 지속적인 서비스가 이뤄질 필요가 있는 것이다.
- <4> 일반적인 가정방문 건강검진에는 건강검진 항목에 따라 간호사 등 전문인력이 다수 투입되어야 하므로 이용자의 비용부담이 커진다.
- <5> 최근에는, 비교적 간편한 전자식 검진장비가 다양하게 개발되어 있고, 이러한 전자식 검진장비를 유무선 통신기술과 결합시킨 원격의료 시스템이 실용화되어 있다. 이 시스템 이용자는 전자식 검진장비를 사용하여 자신의 생체정보를 측정 및 수집하고, 컴퓨터 통신을 이용하여 원격의료 시스템에 접속, 자신의 생체정보를 전송한 후 의료진의 진단결과를 컴퓨터로 전송받을 수 있다. 즉, 각 개인은 의료기관을 직접 방문하지 않고 자택에서 건강검진을 포함한 진료 서비스를 받을 수 있는 것이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

- <6> 전술한 종래의 원격의료 시스템은, 대상자 가정에 전자식 검진장비와 컴퓨터가 구비되어야 하고 각 가정과 병원 등 서비스 기관 사이에는 별도의 컴퓨터 통신망이 구축되어야 한다. 그러므로 시스템 구축을 위한 초기비용부담이 매우 크며, 전자식 검진장비를 전문지식이 없는 상태에서 직접 다루므로 검진 결과의 신뢰도가 떨어지는 문제점을 안고 있다. 게다가 대부분의 자택 검진을 필요로 하는 대상자가 노령층이거나 거동이 불편한 자여서 전자식 검진장비와 컴퓨터 단말기를 직접 조작하는 것이 쉽지 않으므로 보호자나 보조자 등 제3자의 도움을 필요로 하며, 따라서 독거노인 등 다른 사람의 도움을 받을 수 없는 처지에서는 그 서비스 이용이 사실상 불가능한 것이다.
- <7> 본 발명의 목적은 자택 검진 서비스를 필요로 하는 대부분의 대상자 가정이 경제적으로 어렵고 또 노령층이 많은 점을 감안, 비용부담을 최소화하고 간호사 등의 전문인 또는 준 전문인에 의한 정기적 방문으로 건강검진을 실시함으로써 건강검진 결과에 신뢰도가 높고 지속적 서비스가 가능하며, 나아가 일정 지역 단위로 하여 전국민을 대상으로 가정방문 건강검진을 실시할 수 있는 가정방문 건강검진 시스템을 제공하는 것이다.

과제 해결수단

- <8> 상기 목적을 달성하는 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템은, 건강검진 대상자의 생체정보를 수집하여 무선신호로 송신할 수 있는 휴대가능한 구조의 검진장비와, 각 대상자의 대내용 전화선을 통해 공중전화망에 연결되어 있고 상기 검진장비로부터 무선신호로 송신되는 생체정보를 수신하여 그 공중전화망을 통해 외부로 전송하는 대내용 게이트웨이(gateway), 그리고 원격지의 의료기관 내에 설치되고 상기 공중전화망을 통해 상기 각 대상자 가정 내 게이트웨이와 통신가능하게 연결되어 있는 시스템서버장치를 포함하며, 간호사 등 전문인 또는 준 전문인(이하 방문간호사) 의해 일정 지역 내 검진대상자 가정을 정기적으로 방문하여 상기 검진장비로 각 가정 내 대상자의 생체정보를 수집하고 수집된 정보는 상기 게이트웨이에서 공중전화망을 통해 시스템서버장치에 자동 전송 및 저장되도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- <9> 상기 검진장비는 대상자의 여러 가지 생체정보를 측정하여 제공하는 하나 또는 복수의 측정기와, 그 하나 또는 복수의 측정기로부터 각각 제공되는 생체정보를 수집하여 특정 주파수대의 RF 신호로서 송신하는 생체정보 수집 송신기를 포함하도록 구성될 수 있으며, 바람직하게는 그 하나 또는 복수의 측정기로서 소변분석기, 혈압계, 혈당계, 체지방측정기 및 체온계 중의 적어도 하나가 포함될 수 있으며, 생체정보 수집송신기에는 상기 각 측정기로부터 제공되는 생체정보를 저장하고 무선으로 송신처리하도록 프로그램된 제어부, 이 제어부에서 송신처리되는 정보를 RF 신호로 변환하여 송신하는 RF 모듈이 포함될 수 있다.
- <10> 상기 대내용 게이트웨이는 생체정보 수집송신기로부터 송신된 RF 신호를 수신하여 디지털 신호로 변환하는 RF 모듈, 이 RF 모듈로부터 변환된 디지털 신호의 생체정보를 저장 및 출력하도록 프로그램된 제어부, 대내용 전화

선을 통해 공중전화망에 연결되어 있고 제어부에서 출력된 생체정보를 변조하여 그 공중전화망을 통해 상기 시스템서버장치로 전송하는 모뎀을 포함하도록 구성될 수 있다.

효 과

- <11> 본 발명에 따르면, 건강검진 서비스 이용자인 일정 지역 내 다수의 건강검진대상자 가정과 건강검진 서비스 제공자로서 예컨대 보건소 등의 의료기관 사이의 통신망으로 기존 공중전화망을 이용하고, 대상자 가정에는 전화선에 게이트웨이만 설치하면 되므로, 시스템 구축을 위한 초기비용 부담이 아주 적다. 그리고 보건소 등 의료기관에서는 지역 내 다수의 대상자 가정에 대해 1인의 방문간호사를 투입하면 되므로 저렴한 서비스가 가능하다. 따라서 이용자는 비용부담이 적으면서도 방문간호사에 의한 전문적인 건강검진으로 신뢰도가 높은 서비스를 지속적으로 받을 수 있다.
- <12> 또한, 본 발명에 따르면, 예컨대 일정 지역 단위로 설치 운영되고 있는 보건소를 중심으로 하여 전 국민을 대상으로 한 저렴한 신뢰도 높은 가정방문 건강검진 서비스를 제공할 수 있는 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <13> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.
- <14> 도 1은 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템의 구성도로서, 부호 100은 방문간호사가 휴대할 수 있게 된 검진장비, 부호 200은 각 대상자 가정 내 전화선에 연결된 맥내용 게이트웨이, 부호 300은 공중전화망, 부호 400은 보건소 등 의료기관에 구비된 시스템서버장치이다. 시스템서버장치(400)는 모뎀(410)과 이 모뎀(410)을 통해 공중전화망(300)에 접속되어 있는 관리서버(420) 및 관리자 컴퓨터(430)를 포함한다. 즉, 일정 지역 내 다수의 대상자 가정과 보건소 등 의료기관 사이의 통신망으로서 기존 공중전화망(300)이 사용된 것이다.
- <15> 도 2는 전술한 휴대용 검진장비(100)의 실물 사진이며, 도 3은 그 회로구성을 보인 블록도이다. 휴대용 검진장비(100)는 도 2에 보인 바와 같이 여행용 가방 모양의 케이스(110)에 여러 가지 전자식 측정기구류(120)와 생체정보 수집송신기(130)가 하나의 모듈로서 수납되어 있으며, 바람직하게는 무선 모바일 통신이 가능한 예컨대 UMPC(ultra mobile personal computer; 140)가 장착되어 있다. 이 UMPC(140)는 대상자 가정과 각 가정 내 대상자 정보, 대상자별 가정방문 스케줄관리에 이용될 수 있고 또한 건강검진을 위한 문진 등을 컴퓨터 파일로 저장 및 전송하는 등에 유용하게 이용될 수 있다.
- <16> 측정기구류(120)에는 각 검사항목에 따라 하나 또는 그 이상의 전자식 측정기가 포함되며, 바람직하게는 도 3에 나타난 바와 같이, 소변분석기(121), 혈압계(122), 혈당계(123), 체지방측정기(124) 및 체온계(125)가 구비된다. 각 측정기는 생체정보 수집송신기(130)에 연결되어 각각에 측정된 생체정보를 디지털 데이터로서 제공한다. 또한, 각 측정기에는 고유번호가 저장되어 있어 이 고유번호와 함께 수집된 생체정보를 제공함으로써 다른 측정기에서 제공되는 정보와 구별할 수 있게 참조된다.
- <17> 생체정보 수집송신기(130)는 전술한 각 측정기로부터 제공된 생체정보를 저장하고 RF 신호로서 전술한 게이트웨이에 송신하기 위한 것으로, 도 3에 나타난 바와 같이, 제어부(131), 키입력부(132), RTC(real time clock, 133), 표시부(134), 경보부(135) 및 RF(radio frequency) 모듈(136)을 포함한다. 여기서 제어부(131)는 마이크로컴퓨터의 처리기구를 이용, 전술한 각 측정기로부터 제공되는 생체정보를 저장하고 무선으로 송신처리하도록 프로그램된다. 키입력부(132)는 사용자(방문간호사)의 키입력에 대응한 데이터를 제어부(131)에 입력시키기 위한 것으로서, 숫자 입력을 위한 키 버튼과 여러 가지 기능이 배치되며, 기능키에는 데이터 송신을 명령하는 송신키가 포함된다. RTC(133)는 제어부(131)에 날짜와 시각 정보를 실시간으로 제공한다. 표시부(134)는 액정 표시소자나 유기 EL(Organic Light Emitting Diodes) 표시소자 등으로 구성되며 제어부(131)에서 출력되는 각종 정보를 시각적으로 표시한다. 경보부(135)는 제어부(510)의 명령에 따라 데이터 입력과 처리 및 에러 등을 알리는 경보를 발생한다. RF 모듈(136)은 제어부(131)에서 송신처리되는 정보를 RF 신호로 변환하여 송신한다.
- <18> 전술한 맥내용 게이트웨이(200)는 도 4에 나타난 바와 같이, 제어부(201), RF 모듈(202), RTC(203), 표시부(204), 경보부(205) 및 모뎀(206)을 포함한다. 여기서 제어부(201)는 마이크로컴퓨터의 처리기구를 이용, 전술한 생체정보 수집송신기(130)로부터 RF 신호로 송신된 생체정보를 공중전화망(300)을 통해 전술한 원격지의 시스템서버장치(400)로 전화회선을 통해 전술한 원격지의 시스템서버장치(400)로 자동 전송하도록 프로그램되어 있다. 이 제어부(201)에는 또한 대상자 가정의 식별을 위한 고유번호와 관리서버의 로그온 정보 등이 미리 저장되고 전술한 생체정보와 함께 전송되는 것이다. RF 모듈(202)은 전술한 생체정보 수집송신기(130)로부터 송신된 RF 신호를 수신, 디지털 신호로 변환하여 제어부(201)에 입력시킨다. 참고로 이것은 전술한 생체정보 수

집송신기(130)의 RF 모듈(136)과 미리 맞춰진 특정 주파수대의 RF 신호를 송수신하도록 설정되고 또한 그 통신 가능 거리도 대략택내 공간으로 제한된다. 모뎀(206)은 전술한 공중전화망(300)의 택내용 전화선과 연결되며, 제어부(201)로부터 출력되는 디지털신호를 아날로그 신호로 변환하여 전송한다. 한편, RTC(203)와 표시부(204) 및 정보부(205)는 전술한 생체정보 수집송신기의 대응 요소들과 마찬가지로 기능을 하는 것들이다.

<19> 도 5는 전술한 검진장비(100)에 구비된 제어부(131)의 제어흐름도를 대략적으로 나타낸 것이다. 검진장비(100)에 전원이 인가되면 제어부(131)는 사용자의 키 입력에 따라 회로 각부의 동작조건을 설정한다(S51). 이 단계에서 사용자인 방문간호사는 예를 들면 날짜와 시각, 전술한 사용측정기 번호 및 한 가정 내 여러 명의 대상자가 있는 경우 대상자 구분을 위한 부가 식별번호 등을 입력할 수 있다. 설정 단계 이후에 제어부(S51)는 전술한 각 측정기로부터 입력되는 생체정보를 저장(S52)하고, 사용자에게 송신기가 입력되는지 판단한다(S53). 방문간호사에 의해 생체정보 수집이 완료되고 송신기가 입력되면, 제어부(131)는 수집 저장된 생체정보를 출력하고 동시에 전술한 RF 모듈(136)을 구동하여 특정 주파수대의 RF 신호로서 외부에 송신한다(S54). 이렇게 전송되는 RF 신호에는 각 측정기에서 수집된 생체정보 외에 각 측정기의 고유번호가 포함되며, 또한 사용자에게 입력된 대상자 구분을 위한 부가 식별번호 등이 수반될 수 있다. 다음, 제어부(131)는 모든 정보의 송신이 정상적으로 완료되었는지 판단하여(S55), 정상적으로 송신되었으면 프로그램을 종료하고, 통신장애나 데이터 손상 등으로 정상적인 송신이 이행되지 않으면 전술한 정보부(135)를 구동하여 에러를 알리고 조치하기까지 대기한다(S56). 참고로 정상적인 송신 여부의 판단은 RF 신호의 시작과 끝을 알리는 신호를 부가하고 이를 택내용 게이트웨이(200)에서 인식 및 응답토록 함으로써 가능하며, 이는 통상적인 것이다. 이상에 설명된 각 제어 루틴은 한 예에 불과하며 다른 제어 루틴을 더 포함하거나 그 순서 및 조건 등을 적절히 변경하여 다양하게 실시할 수 있음은 물론이다.

<20> 다음, 도 6은 전술한 게이트웨이(200)에 구비된 제어부(201)의 제어흐름도를 대략적으로 나타낸 것이다. 제어부(201)는 상시 통신가능한 상태에 놓여 있으며, 전술한 생체정보 수집송신기(130)로부터 특정 주파수대의 RF 신호가 수신되는지 판단하고(S61), RF 신호가 수신되면 RF 모듈(202)로부터 변환 입력되는 생체정보 등을 일시 저장한다(S62). 이어, 모뎀(206)을 연결하고(S63), 미리 저장된 대상자 가정의 고유한 식별번호와 로그온 정보를 보내어 시스템서버장치(400)에 로그온을 요청한다(S64). 정상적으로 로그온되면 상기 저장된 생체정보 등을 포함한 데이터를 패킷 형태로 출력하여 전송하고(S65), 시스템서버장치(400)로부터의 응답에 따라 전송이 정상적으로 완료되었는지 판단한다(S66). 전송이 정상적으로 완료되면 로그오프하고(S67), 통신장애나 데이터 손상 등으로 전송이 이뤄지지 않으면 정보부(205)를 구동하여 에러를 알린 후 로그오프한다. 마찬가지로 이상에 설명된 일련의 제어 루틴은 한 예에 불과하며 다른 제어 루틴을 더 포함하거나 그 순서 및 조건 등을 적절히 변경하여 다양하게 실시할 수 있음은 물론이다.

<21> 한편, 전술한 시스템서버장치(400)에서는 각 가정의 택내용 게이트웨이(200)로부터 요청된 로그온 정보를 인증하고 전송된 각 대상자의 생체정보를 구분하여 데이터베이스에 저장한다. 관리자는 별도의 관리용 프로그램을 구동하여 데이터베이스 자료를 편집 및 출력처리할 수 있다. 저장 또는 출력된 자료는 의사나 한의사 등 전문 의료진에 보내어져 각 대상자의 건강상태를 진단하고 필요시 진료처방하는데 주요한 기초자료가 될 수 있다. 진단 결과는 방문간호사를 통해 또는 별도의 루트로 각 대상자에게 통보될 수 있다. 이러한 의료기관에 설치되는 시스템서버장치의 세부구성과 그 운용 및 데이터 관리를 위한 프로그램 그리고 의료서비스 행정은 통상적인 것으로 그 상세한 설명은 편의상 생략한다.

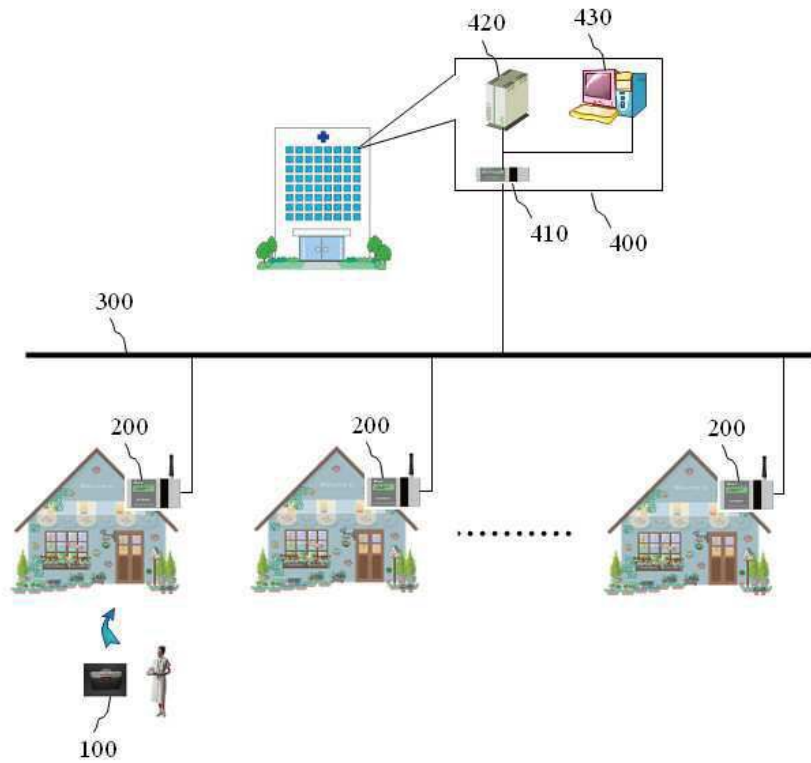
도면의 간단한 설명

- <22> 도 1은 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템의 네트워크 구성도.
- <23> 도 2는 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템을 구성하는 휴대용 검진장비의 실물 사진.
- <24> 도 3은 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템을 구성하는 휴대용 검진장비의 회로구성을 보인 블록도.
- <25> 도 4는 본 발명에 따른 가정방문 건강검진 시스템을 구성하는 택내용 게이트웨이의 회로구성을 보인 블록도.
- <26> 도 5는 도 3에 나타난 휴대용 검진장비 내 제어부의 제어흐름도.
- <27> 도 6은 도 4에 나타난 택내용 게이트웨이 내 제어부의 제어흐름도.
- <28> * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *
- <29> 100: 휴대용 검진장비

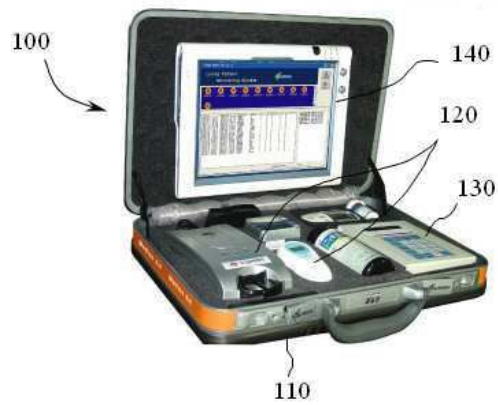
- <30> 120: 측정기구류
- <31> 130: 생체정보 수집송신기
- <32> 200: 맥내용 게이트웨이
- <33> 300: 공중전화망
- <34> 400: 시스템서버장치

도면

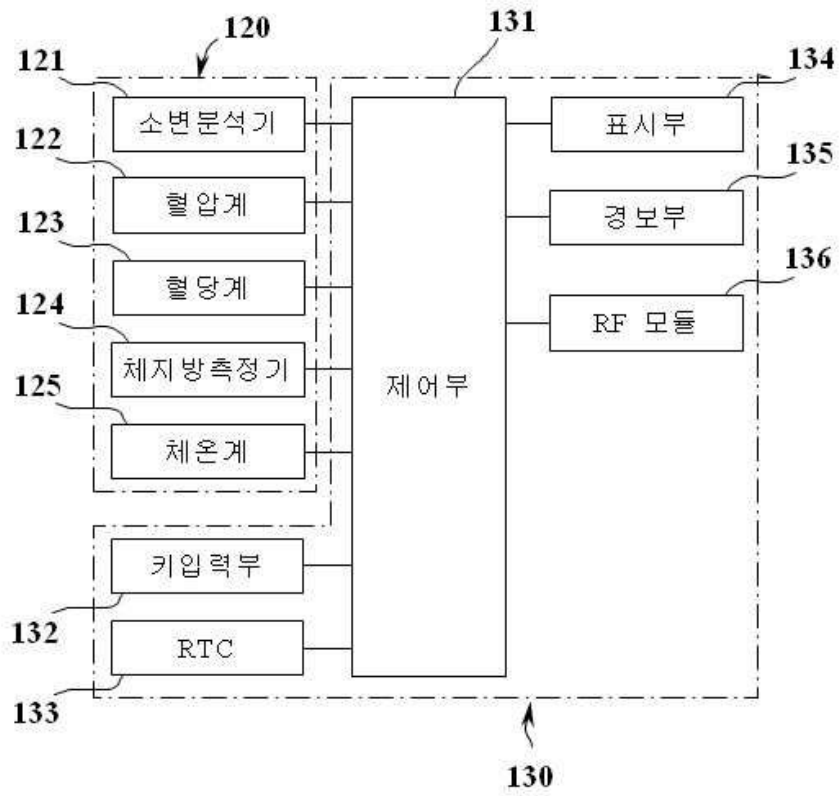
도면1



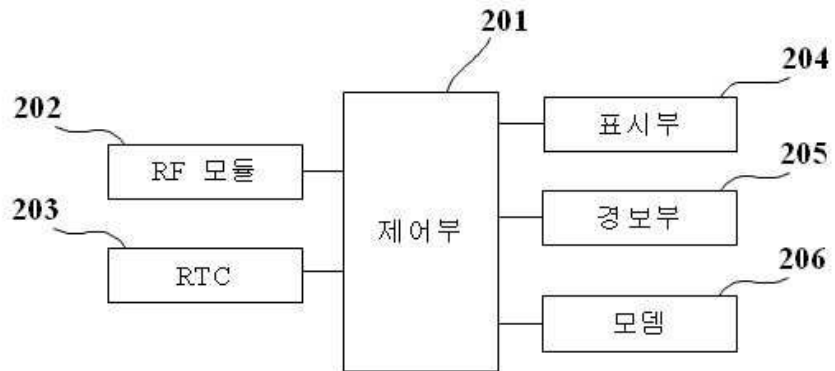
도면2



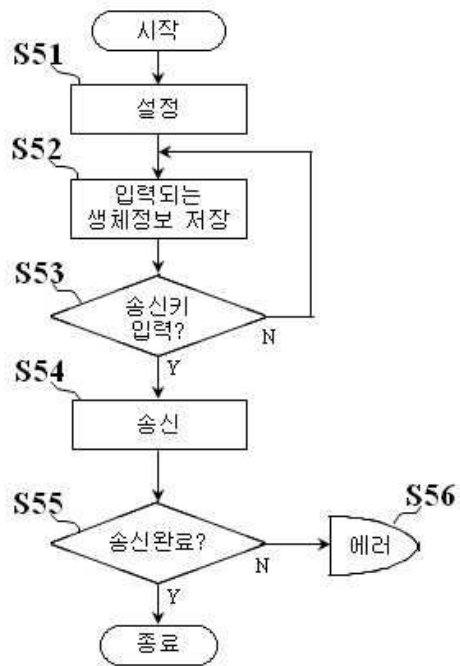
도면3



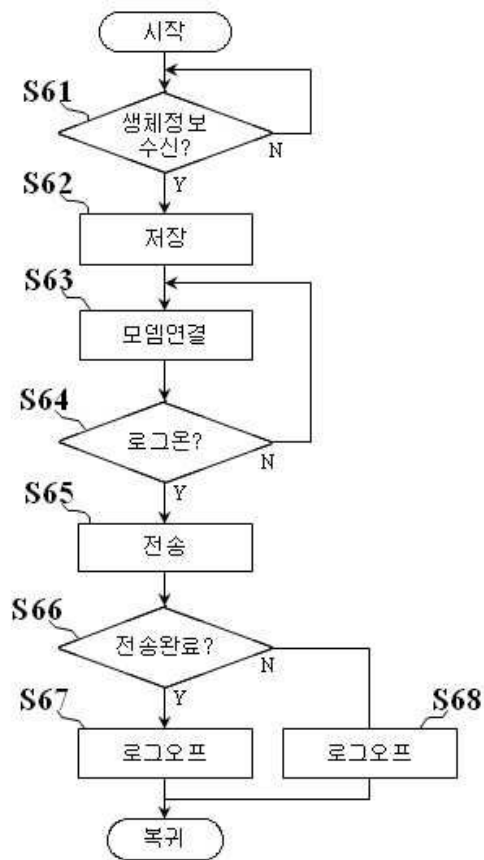
도면4



도면5



도면6



专利名称(译)	家访健康检查系统		
公开(公告)号	KR1020090103971A	公开(公告)日	2009-10-05
申请号	KR1020080029399	申请日	2008-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	苏洪宝 Seohyeonbae		
申请(专利权)人(译)	Seohyeonbae		
当前申请(专利权)人(译)	Seohyeonbae		
[标]发明人	SUH HYUN BAI		
发明人	SUH, HYUN BAI		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	G16H40/63 G16H40/67 A61B5/0022 A61B5/021 A61B5/14507 A61B5/14532 A61B5/20 A61B5/4872 G01K13/002 G16H40/40		
代理人(译)	YU, JONG WAN		
其他公开文献	KR100987992B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

启动针对某一地区居民的家访健康检查系统。该公开的系统是简单便携的筛选设备100，家庭信息网关200安装在每个人家庭，健康中心等设置在医疗机构，系统服务器400通过公共通信耦合到家庭信息网关在每个家庭交换电话网络它包括的。通过访问护士被收集的每个人的生物测量信息并进行每个家庭医疗检查科目便携式筛分装置，所收集的生物特征信息被发送到家庭网关信息作为RF信号，所述网关接收到的生物体信息是通过公共电话网络传输到远程系统服务器设备并存储在数据库中。该数据库被医生和东方医生等医疗专业人员用作诊断医疗状况和治疗处方的基本数据。不使用现有的公共电话网络如此之低，所以的初始系统和维护成本建设连接家庭和医院作为一个单独的网络对象，特别是由专业或半专业的医疗人员，如护士提供了可靠的家访健康检查服务你可以。

