



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0067299  
(43) 공개일자 2009년06월25일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0134893

(22) 출원일자 2007년12월21일

심사청구일자 2007년12월21일

(71) 출원인

문재성

인천 남동구 논현동 600-1 산뒤마을 1206-1210

(72) 발명자

문재성

인천 남동구 논현동 600-1 산뒤마을 1206-1210

(74) 대리인

김국진

전체 청구항 수 : 총 12 항

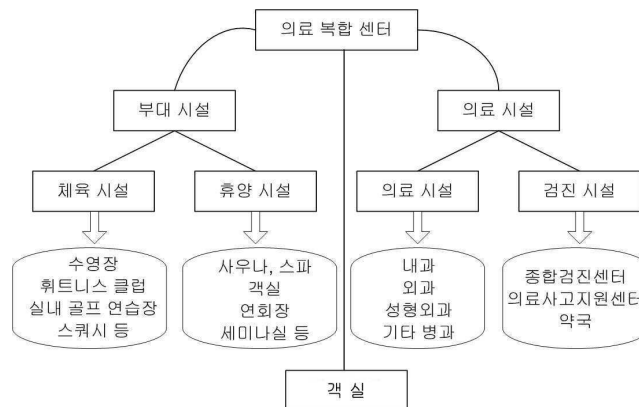
## (54) 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템

### (57) 요약

본 발명은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 관한 것으로서, 의료 시설, 검진 시설, 부대 시설, 및 휴양 시설을 통합 관리 및 배치하는 의료 복합 센터, 및 이 의료 복합 센터에서 수행되는 각종 정보를 이용해 사용자별 검진데이터를 생성하여 이를 토대로 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하는 의료 종합 서비스 제공 서버와, 상기 의료 종합 서비스 제공 서버와 연계하여 상기 각 시설을 이용하는 사용자별 건강 관련 데이터를 토대로 하는 상기 사용자별 검진데이터를 저장하고, 상기 각 시설의 이용 현황, 사용자 정보, 및 시설 관리 정보를 저장하는 데이터베이스를 포함한다.

본 발명에 따르면, 하나의 건물 내에서 의료, 건강 검진, 숙박, 입원, 관광 안내 등의 모든 의료 및 관광 서비스를 제공받을 수 있고, 사용자별 개별 건강 관리가 가능하여 체계적인 건강 관리를 비롯한 의료 사고를 사전에 예방할 수 있으며, 관광지나 휴양지, 운동 방법 등을 안내받을 수 있고, 해외 유명 콘도, 리조트, 병원 등과 연계하여 최적의 의료, 관광, 휴양 서비스를 제공받을 수 있다.

대표도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

진료분야별 진단, 치료, 수술이 가능한 의료 시설 및 종합적인 건강 검진, 의료사고 지원 서비스를 제공하는 의료 시설 지역부;

건강 관리 및 증진, 시설이나 의료 안내와 같은 부가 서비스를 제공하기 위해 체육 시설 및 휴양 시설이 배치된 부대 시설 지역부; 및

상기 의료 시설 지역부 및 부대 시설 지역부와 연계하여 선택적으로 입원 또는 숙박이 가능하도록 객실이 구비된 객실 지역부를 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 복합 센터.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 객실 지역부는 각 객실마다 네트워크 접속이 가능한 통신 단말기를 구비하고, 상기 통신 단말기는 객실이 입원실로 사용될 경우에 문진, 응급상황 알람, 의료 질문이 가능하도록 카메라, 마이크, 및 스피커를 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 복합 센터.

### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 통신 단말기는 사용자의 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 기초 의료 검진이 가능한 의료 장비와 연결 가능한 것을 특징으로 하는 의료 복합 센터.

### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 부대 시설 지역부는, 상기 의료 시설 지역부 또는 상기 객실 지역부와 연계하여 관광지 또는 관광 상품을 안내하는 관광 안내부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 복합 센터.

### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 객실 지역부는 객실 내에 응급 호출 장치를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 의료 복합 센터.

### 청구항 6

의료 시설, 검진 시설, 부대 시설, 및 휴양 시설을 통합 관리 및 배치하고, 사용자별 검진데이터를 바탕으로 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하는 의료 종합 서비스 제공 서버; 및

상기 의료 종합 서비스 제공 서버와 연계하여 상기 각 시설을 이용하는 사용자별 건강 관련 데이터를 토대로 하는 상기 사용자별 검진데이터를 저장하고, 상기 각 시설의 이용 현황, 사용자 정보, 및 시설 관리 정보를 저장하는 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

### 청구항 7

제6항에 있어서,

상기 의료 종합 서비스 제공 서버는,

상기 사용자마다 고유 아이디(ID)를 부여하고, 상기 사용자의 시설 이용 현황을 파악하는 회원 인식 모듈;

상기 객실 내에 구비된 통신 단말기와 네트워크 연결되어 사용자의 기초 의료 정보를 수집하는 문진 모듈;

상기 부대 시설에 구비된 소정 운동 기구와 네트워크 연결되어 사용자의 체력 상태, 운동량과 같은 체력 관리 정보를 수집하는 체력 관리 모듈;

상기 문진 모듈 또는 체력 관리 모듈과 네트워크 연결되어 상기 사용자의 기초 의료 정보와 체력 관리 정보를 근거로 하여 건강 기초 정보를 생성하고, 상기 건강 기초 정보를 의료진에게 제공함으로써 상기 의료 시설이나 검진 시설을 이용하는 사용자의 치료나 검진에 활용하는 의료 모듈;

상기 회원 인식 모듈, 문진 모듈, 체력 관리 모듈, 및 의료 모듈과 네트워크를 통해 연결되어 각 모듈간 정보 흐름을 제어하고, 상기 각 모듈의 정보를 수집하여 사용자별 검진 데이터를 생성함으로써 상기 사용자별 검진 데이터를 근거로 하여 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하도록 하는 중앙 서버; 및

상기 중앙 서버의 지시하에 숙박을 위한 제1 사용자 그룹과 입원을 위한 제2 사용자 그룹으로 구분하여 상기 객실을 배치하고 차별화된 서비스를 제공하는 회원 관리 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 8

제7항에 있어서,

상기 문진 시스템은 통신 단말기에 연결되어 있는 의료 장비를 통해 사용자의 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 기초 의료 검진이 가능한 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 9

제6항에 있어서,

상기 의료 종합 서비스 제공 서버는, 상기 객실마다 구비된 응급 호출 장치와 연결되어 응급 상황 발생시 의료진을 포함한 의료 시스템을 호출하고, 환자의 응급 치료 및 이송을 담당하는 응급처리 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 10

제7항에 있어서,

상기 의료 종합 서비스 제공 서버는, 상기 제1 및 제2 사용자 그룹별 건강 식단을 제공하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 개인별 건강 식단을 제공하는 식단 제공 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 11

제7항에 있어서,

상기 의료 종합 서비스 제공 서버는 상기 제1 및 제2 사용자 그룹별 관광 안내를 수행하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 개인별 관광 안내를 수행하는 의료 관광 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

#### 청구항 12

제6항에 있어서,

상기 의료 종합 서비스 제공 서버는 외국 관광객을 위해 통역을 담당하는 언어지원 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 의료 종합 서비스 제공 시스템.

### 명 세 서

#### 발명의 상세한 설명

#### 기술 분야

<1> 본 발명은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 하나의 공공 건물 내에서 숙박 및 의료 서비스를 제공할 수 있는 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 관한 것이다.

## 배경 기술

- <2> 급속한 산업화, 도시화로 인해 경제가 빠르게 성장하면서 현대인들은 기본적인 의식주와 관련된 생존의 문제에 서 벗어나 삶의 질을 향상시기 위한 문제에 더욱 많은 관심을 갖게 되었다.
- <3> 삶의 질을 결정하는 구성 요소 중 가장 중요한 것이 바로 건강 문제이다. 이제는 질병의 치료를 넘어서 건강을 잘 관리하고 질병을 예방하는 “웰빙”에 대한 욕구가 커지고 있다. 특히 사람들의 평균 수명이 증가함에 따라 건강과 복지에 대한 욕구 및 수요는 폭발적으로 증가하고 있다. 따라서 이를 충족시킬 수 있는 의료 서비스의 공급에 대한 요구도 커지고 있다.
- <4> 의료 소비자들의 전반적인 소득 수준이 향상됨에 따라 의료에 대한 높은 기대와 함께 고급화 성향을 갖게 되었 으며, 의료 서비스와 휴양, 레저, 문화활동 등 관광 활동이 결합한 새로운 관광형태의 의료 관광 산업이 활발히 이루어지고 있다.
- <5> 이러한 의료 관광 산업은 주로 비용이 선진국과 비교하여 저렴하면서 동시에 선진국 수준의 의료 서비스와 휴양 시설을 갖춘 인도, 싱가포르 태국 등의 아시아 지역의 관광지에서 활성화되고 있다.
- <6> 국내에서도 의료관광을 활성화하려면 우선 의료서비스와 함께 숙식 등 편의시설이 제공되는 의료 복합 센터와, 이 의료 복합 센터와 연계하여 치료와 휴양, 관광을 함께할 수 있도록 의료관광 복합단지가 조성되어야 한다.
- <7> 그러나 현재 국내의 의료 관광 산업은 휴양, 요양, 관광을 위한 리조트, 콘도, 및 호텔 등에서는 관광지나 휴 양지에 건립되어 있고, 필요에 따라 특정 진료 분야의 병원이 1~3개 정도만 입점하여 진료하므로 종합적인 검 진이나 치료에 대한 의료 서비스를 제공받을 수 없다.

## 발명의 내용

### 해결 하고자하는 과제

- <8> 상기한 종래의 의료 관광 산업은 숙박 시설에 병원이 입점한 경우에 진료 분야별로 선택 진료 및 수술이 가능할 뿐 개인별 종합적인 건강 검진이나 치료에 대한 의료 서비스를 제공받을 수 없고, 이 경우에도 입원실 환경을 개선하고 의료진 및 직원의 언어능력, 의료 및 부대 서비스 능력이 상당히 미흡하다는 문제점이 있다.
- <9> 또한, 종래의 의료 관광 복합 단지는 사용자가 자신에게 맞는 관광지나 휴양지를 소문이나 인터넷 검색, 추천 등으로 찾은 후에 해당 장소에 위치한 숙박 업체를 따로 선정해야 하는 불편함이 있고, 사용자의 건강 상태를 정확하지 인지하지 못한 상황에서 잘못된 치료나 휴양을 할 경우 건강이 더욱 악화될 우려가 있다는 문제점도 있다.
- <10> 따라서, 본 발명의 제1 목적은 하나의 건물 내에서 의료, 건강 검진, 숙박, 입원 등의 모든 의료 종합 서비스를 제공받을 수 있고, 사용자별 개별 건강 관리가 가능하여 의료 사고를 사전에 예방할 수 있는 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템을 제공하는 것이다.
- <11> 본 발명의 제2 목적은 사용자의 건강 상태에 적합한 관광지나 휴양지, 운동 방법 등을 안내받을 수 있고, 해외 유명 콘도, 리조트, 병원 등과 연계하여 최적의 의료, 관광, 휴양 서비스를 제공받을 수 있는 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템을 제공하는 것이다.

### 과제 해결수단

- <12> 상술한 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일측면에 따른 의료 복합 센터는 진료분야별 진단, 치료, 수 술이 가능한 의료 시설 및 종합적인 건강 검진, 의료사고 지원 서비스를 제공하는 의료 시설 지역부; 건강 관리 및 증진, 시설이나 의료 안내와 같은 부가 서비스를 제공하기 위해 체육 시설 및 휴양 시설이 배치된 부대 시설 지역부; 및 상기 의료 시설 지역부 및 부대 시설 지역부와 연계하여 선택적으로 입원 또는 숙박이 가능하도록 객실이 구비된 객실 지역부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <13> 상기 객실 지역부는 각 객실마다 네트워크 접속이 가능한 통신 단말기를 구비하고, 상기 통신 단말기는 객실이 입원실로 사용될 경우에 문진, 응급상황 알림, 의료 질문이 가능하도록 카메라, 마이크, 및 스피커를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <14> 상기 통신 단말기는 사용자의 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 기초 의료 검진이 가능한 의료 장비와 연결 가능

한 것을 특징으로 한다.

- <15> 상기 부대 시설 지역부는, 상기 의료 시설 지역부 또는 상기 객실 지역부와 연계하여 관광지 또는 관광 상품을 안내하는 관광 안내부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <16> 상기 객실 지역부는 객실 내에 응급 호출 장치를 더 구비하는 것을 특징으로 한다.
- <17> 한편, 상술한 본 발명의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 타측면에 따른 의료 종합 서비스 제공 시스템은, 의료 시설, 검진 시설, 부대 시설, 및 휴양 시설을 통합 관리 및 배치하고, 사용자별 검진데이터를 바탕으로 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하는 의료 종합 서비스 제공 서버; 및 상기 의료 종합 서비스 제공 서버와 연계하여 상기 각 시설을 이용하는 사용자별 건강 관련 데이터를 토대로 하는 상기 사용자별 검진 데이터를 저장하고, 상기 각 시설의 이용 현황, 사용자 정보, 및 시설 관리 정보를 저장하는 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <18> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버는, 상기 사용자마다 고유 아이디(ID)를 부여하고, 상기 사용자의 시설 이용 현황을 파악하는 회원 인식 모듈; 상기 객실 내에 구비된 통신 단말기와 네트워크 연결되어 사용자의 기초 의료 정보를 수집하는 문진 모듈; 상기 부대 시설에 구비된 소정 운동 기구와 네트워크 연결되어 사용자의 체력 상태, 운동량과 같은 체력 관리 정보를 수집하는 체력 관리 모듈; 상기 문진 모듈 또는 체력 관리 모듈과 네트워크 연결되어 상기 사용자의 기초 의료 정보와 체력 관리 정보를 근거로 하여 건강 기초 정보를 생성하고, 상기 건강 기초 정보를 의료진에게 제공함으로써 상기 의료 시설이나 검진 시설을 이용하는 사용자의 치료나 검진에 활용하는 의료 모듈; 상기 회원 인식 모듈, 문진 모듈, 체력 관리 모듈, 및 의료 모듈과 네트워크를 통해 연결되어 각 모듈간 정보 흐름을 제어하고, 상기 각 모듈의 정보를 수집하여 사용자별 검진 데이터를 생성함으로써 상기 사용자별 검진 데이터를 근거로 하여 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하도록 하는 중앙 서버; 및 상기 중앙 서버의 지시하에 숙박을 위한 제1 사용자 그룹과 입원을 위한 제2 사용자 그룹으로 구분하여 상기 객실을 배치하고 차별화된 서비스를 제공하는 회원 관리 모듈을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <19> 상기 문진 시스템은 통신 단말기에 연결되어 있는 의료 장비를 통해 사용자의 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 기초 의료 검진이 가능한 것을 특징으로 한다.
- <20> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버는, 상기 객실마다 구비된 응급 호출 장치와 연결되어 응급 상황 발생시 의료진을 포함한 의료 시스템을 호출하고, 환자의 응급 치료 및 이송을 담당하는 응급처리 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <21> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버는, 상기 제1 및 제2 사용자 그룹별 건강 식단을 제공하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 개인별 건강 식단을 제공하는 식단 제공 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <22> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버는 상기 제1 및 제2 사용자 그룹별 관광 안내를 수행하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 개인별 관광 안내를 수행하는 의료 관광 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <23> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버는 외국 관광객을 위해 통역을 담당하는 언어지원 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

## 효 과

- <24> 상기와 같은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 따르면, 하나의 건물 내에서 의료, 건강 검진, 숙박, 입원, 관광 안내 등의 모든 의료 및 관광 서비스를 제공받을 수 있고, 사용자별 개별 건강 관리가 가능하여 체계적인 건강 관리를 비롯한 의료 사고를 사전에 예방할 수 있는 효과가 있다.
- <25> 또한, 상기와 같은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 따르면, 사용자별 개별 검진 데이터를 토대로 사용자의 현재 건강 상태에 적합한 관광지나 휴양지, 운동 방법 등을 안내받을 수 있고, 해외 유명 콘도, 리조트, 병원 등과 연계하여 최적의 의료, 관광, 휴양 서비스를 제공받을 수 있는 효과가 있다.
- <26> 또한, 상기와 같은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템은 의료 시술 후 회복기에 호텔 서비스와 같은 안락하고 편안한 최적의 서비스 및 프로그램을 제공받을 수 있고, 외국어 지원이 가능하여 해외 관광객도 유치할 수 있어 관광 산업을 더욱 활성화할 수 있으며, 해외 관광 및 병원 업체와 연계를 통해 관광 산업 및 의료 산업의 수준을 높일 수 있는 효과가 있다.

## 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <27> 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.
- <28> 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- <29> 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- <30> 본 발명은 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체는 컴퓨터 시스템에 의하여 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록 장치를 포함한다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피 디스크, 광 데이터 저장 장치 등이 있으며, 또한, 캐리어 웨이브(예를 들어 인터넷을 통한 전송)의 형태로 구현되는 것도 포함한다. 또한, 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록 매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산 방식으로 컴퓨터가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.
- <31> 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.
- <32> 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다. 이하, 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다.
- <33> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터의 구성이 도시된 블록도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터의 시설 배치 상태가 도시된 블록도이다.
- <34> 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터는, 의료 시설 지역부, 부대 시설 지역부, 객실 지역부를 포함하지만 이에 한정되지 않고, 필요에 따라 시설 배치를 추가, 변경, 제거 등이 가능하다.
- <35> 의료 시설 지역부에는 진료분야별 진단, 치료, 수술이 가능한 의료 시설 및 종합적인 건강 검진, 의료사고 지원 서비스를 제공하는 검진 시설이 배치된다.
- <36> 상기 의료 시설은 내과, 외과, 성형외과, 한의원, 기타 병과 등이 있고, 검진 시설은 종합 검진 센터, 의료사고 지원 센터, 약국 등이 있다.
- <37> 특히, 의료사고 지원 센터는 병원 내 상주하는 전문 의료 서비스, 주치의가 직접 관리하는 회원 관리 서비스, 종합 건강 검진 결과를 바탕으로 한 건강 상담 서비스, 응급 사고 초기에 신속 대처할 수 있는 응급 의료 서비스, 데이터베이스화하여 관리하는 정확한 검진 데이터 서비스를 제공할 수 있는 시설 및 인력을 갖추고 있다.
- <38> 부대 시설은 건강 관리 및 증진, 시설이나 의료 안내와 같은 부가 서비스를 제공하기 위해 체육 시설 및 휴양 시설이 배치된다.
- <39> 상기 체육 시설은 수영장, 휘트니스 클럽, 실내 골프 연습장, 스쿼시 등의 운동 기구나 스포츠 시설이 구비되고, 휴양 시설은 사우나, 스파, 연회장, 세미나실 등이 구비된다.
- <40> 객실 지역부는 상기 의료 시설 지역부 및 부대 시설 지역부와 연계하여 선택적으로 입원 또는 숙박이 가능하도록 다수의 객실이 배치된다.
- <41> 상기 객실 지역부는 각 객실마다 네트워크 접속이 가능한 통신 단말기를 구비하고 있는데, 상기 통신 단말기는 객실이 입원실로 사용할 경우에 문진, 응급상황 알람, 의료 질문이 가능하도록 카메라, 마이크, 및 스피커를 포함한다. 통신 단말기는 사용자의 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 기초 의료 검진이 가능한 의료 장비와 연결

가능하고, 도 4에 도시된 문진 모듈(120)과 연결되어 의료진에게 사용자의 기초 의료 정보를 전송한다.

- <42> 한편, 통신 단말기는 일반 투숙객들이 인터넷 검색, 인터넷 쇼핑, 게임 등에 사용할 수도 있다.
- <43> 상기 휴양 시설에는 일반 투숙객이나 의료를 목적으로 하는 사용자에게 관광지 또는 관광 상품을 안내하는 관광 안내실을 더 포함할 수 있다. 이때, 관광 안내실은 도 4에 도시된 의료 관광 모듈(190)과 연결되어 사용자별 검진 데이터를 근거로 하여 사용자에게 적합한 휴양지, 요양 시설, 관광지 등을 소개할 수 있다.
- <44> 객실이나 의료 복합 센터의 소정 구역마다 응급 호출 장치(400)가 설치되는데, 응급 호출장치(400)는 도 4에 도시된 응급 처리 모듈(170)에 연결되어 있고, 응급 처리 모듈(170)은 응급 상황을 의료사고 지원 센터에 알려 신속하게 환자의 치료 및 이송할 수 있도록 한다.
- <45> 도 2에 도시된 바와 같이 의료 복합 센터는 건물의 층수와 면적, 유동 동선에 따라 객실, 의료 시설, 및 부대 시설의 배치 상태가 달라지지만 지하 4층, 지상 19층의 건물을 예로 들어 설명하면 아래와 같다.
- <46> 지하 3층 및 4층에는 주차장이 배치되고, 지하 2층에는 주차장과 건물의 기계 및 전기적 관리를 위해 기계실, 발전기실, 전기실 등이 배치되며, 지하 1층에는 실내 수영장, 사우나, 스파 등이 배치된다.
- <47> 지상 1층 및 2층에는 각종 진료와 검진을 위한 의료 시설, 식당 등의 근린 시설, 약국, 매점, 로비가 설치되고, 지상 3층에는 헬스클럽, 스쿼시, 실내 골프장, 세탁실 등의 부대시설이 배치된다.
- <48> 지상 4층은 세미나실, 연회장 등이 배치되고, 지상 5층부터 지상 18층까지는 숙박이나 입원을 위해 252호실 정도의 객실이 배치된다.
- <49> 그리고 지상19층에는 투숙객들의 정신적 안정과 치료, 또는 종교적 목적을 위해 천상 기도실이나 야외 공원 등이 배치된다.
- <50> 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 시스템의 구성이 도시된 블록도이고, 도 4 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 서버의 상세 구성이 도시된 블록도이다.
- <51> 도 3 및 도 4를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 시스템은, 의료 시설, 검진 시설, 부대 시설, 및 휴양 시설을 통합 관리 및 배치하고, 사용자별 검진데이터를 바탕으로 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하는 의료 종합 서비스 제공 서버(100), 및 상기 의료 종합 서비스 제공 서버(100)와 연계하여 각 시설을 이용하는 사용자별 건강 관련 데이터를 토대로 하는 사용자별 검진데이터를 저장하고, 각 시설의 이용 현황, 사용자 정보, 및 시설 관리 정보를 저장하는 데이터베이스(200)를 포함한다.
- <52> 상기 의료 종합 서비스 제공 서버(100)는 도 4에 도시된 바와 같이 회원 인식 모듈(110), 문진 모듈(120), 체력 관리 모듈(130), 의료 모듈(140), 회원 관리 모듈(150), 중앙 서버(160), 응급 처리 모듈(170), 식단 제공 모듈(180), 의료 관광 모듈(190)을 포함하지만 이에 한정되지는 않는다.
- <53> 회원 인식 모듈(110)은 사용자마다 고유 아이디(ID)를 부여하고, 상기 고유 아이디를 포함한 사용자 정보가 기록된 회원카드, 회원번호, 전자 키(KEY) 등을 이용해 특정 시설이나 기구에 설치되어 있는 인식장치에 정보를 입력하도록 함으로써 중앙 서버(160)가 사용자의 시설 이용 현황을 파악할 수 있도록 한다.
- <54> 문진 모듈(120)은 객실 내에 구비된 통신 단말기(300)와 네트워크 연결되어 사용자의 얼굴이나 신체 일부, 맥박, 심장 박동수, 체온과 같은 사용자의 기초 의료 정보를 수집한다.
- <55> 체력 관리 모듈(130)은 부대 시설에 구비된 소정 운동 기구와 스포츠 시설에 사용자 인식이 가능한 인식 장치를 설치함으로써 사용자가 운동을 할 경우에 사용자의 체력 상태, 운동량과 같은 체력 관리 정보를 수집할 수 있다.
- <56> 의료 모듈(140)은 문진 모듈(120) 또는 체력 관리 모듈(130)과 네트워크 연결되어 사용자의 기초 의료 정보와 체력 관리 정보를 근거로 하여 건강 기초 정보를 생성하고, 상기 건강 기초 정보를 병원 내 상주하고 있는 의료진이나 데이터베이스(200)에 제공함으로써 의료 시설이나 검진 시설을 이용하는 사용자의 치료나 검진에 활용할 수 있도록 한다.
- <57> 중앙 서버(160)는 회원 인식 모듈(110), 문진 모듈(120), 체력 관리 모듈(130), 및 의료 모듈(140)과 네트워크를 통해 연결되어 각 모듈간 정보 흐름을 제어하고, 각 모듈에서 전송되는 정보를 수집하여 사용자별 검진 데이터를 생성함으로써 상기 사용자별 검진 데이터를 근거로 하여 치료, 건강 관리, 재활, 의료사고 판별을 계획 및 이행하도록 한다.

- <58> 회원 관리 모듈(150)은 중앙 서버(160)의 지시하에 일반 투숙객인 제1 사용자 그룹과 입원이나 치료를 위한 제2 사용자 그룹으로 구분하여 사용자에게 적합한 객실을 배치하고 차별화된 서비스를 제공할 수 있도록 한다.
- <59> 응급 처리 모듈(170)은 객실이나 의료 복합 센터의 소정 구역마다 구비된 응급 호출 장치(400)와 연결되어 응급 상황 발생시 의료진을 포함한 의료 시스템을 호출하고, 환자의 응급 치료 및 이송을 담당한다.
- <60> 식단 제공 모듈(180)은 제1 및 제2 사용자 그룹별 건강 식단을 제공하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 개인별 건강 식단을 제공함으로써 사용자의 건강이나 치료에 도움을 줄 수 있도록 한다.
- <61> 의료 관광 모듈(190)은 제1 및 제2 사용자 그룹별 관광 안내를 수행하거나, 또는 상기 사용자별 검진 데이터를 토대로 사용자마다 적합한 관광지, 휴양지, 관광 방법 등의 관광 안내를 수행한다.
- <62> 그 밖에도, 의료 종합 서비스 제공 서버(100)는 필요에 따라 외국 관광객을 위한 외국어 통역을 담당하는 언어 지원 모듈을 더 구비할 수 있는데, 언어지원 모듈은 특정 외국어 통역을 담당하는 직원이 상주할 수 있고, 외국어 번역기를 이용하여 실시간 외국어 통역을 수행할 수 있도록 한다.
- <63> 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 대해 도 1 내지 도 4를 참조하여 보다 구체적으로 설명한다.
- <64> 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터에는 하나의 건물 내에 진료 분야별 의료 시설과 검진 시설이 배치되고, 일반 투숙객과 의료를 목적으로 하는 투숙객들이 숙박할 수 있는 객실이 배치된다.
- <65> 또한, 의료 복합 센터에는 수영장, 헬스 클럽 등의 체육 시설과 사우나 스파, 연회장, 세미나실 등의 휴양 시설도 배치되어 있다.
- <66> 따라서 사용자는 의료 시설이나 검진 시설을 이용하여 특정 진료 분야에 대한 치료나 수술이 가능하고, 종합적인 건강 검진도 할 수 있다. 그리고, 사용자는 체육 시설이나 휴양 시설을 이용하면서 체력 관리나 증진을 도모할 수도 있다.
- <67> 또한, 의료 복합 센터는 사용자의 취향이나 건강 상태에 적합한 관광 안내 서비스를 제공함으로써 사용자의 건강 증진에 도움을 줄 수 있고, 관광 산업도 더욱 활성화할 수 있다.
- <68> 한편, 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 시스템은, 사용자가 일반 투숙객인 경우에 건강에 이상이 발견될 경우에 의료 복합 센터 내 의료 시설을 이용해 즉각 치료가 가능하고, 종합 검진을 받을 수 있어 의료 사고를 사전에 예방할 수도 있다.
- <69> 이때, 의료 복합 센터는 회원 마일리지나 이벤트 등을 이용하여 종합 검진 서비스를 상품으로 제공할 수 있다. 그러면, 사용자는 의료 복합 센터에 투숙하면서 저렴하게 종합 검진 서비스를 수행할 수 있고, 의료 복합 센터도 사용자의 숙박이나 부대 시설 등을 이용함으로써 이윤을 얻을 수 있다.
- <70> 한편, 사용자가 치료를 목적으로 하는 환자인 경우에, 사용자는 의료 시설을 이용해 치료나 수술이 가능하고, 객실에 입원하면서 호텔 서비스와 같은 수준 높은 서비스를 제공받을 수 있다. 또한, 사용자는 객실 내에 설치된 통신 단말기(300)를 통해 의료진과 실시간 의료 질문을 할 수 있으며, 체온이나 맥박수 등의 기초 의료 정보도 문진 모듈(120)로 전송할 수 있다.
- <71> 따라서, 일반 병원에서 주기적으로 회진하는 것에 비해 개인별 정확하고, 신속한 실시간 검진이 가능하다.
- <72> 또한, 식단 제공 모듈(180)은 사용자의 치유와 재활에 도움이 되는 건강 식단을 제공하여 양질의 식사를 제공하고, 체력 관리 모듈(130)은 사용자의 체력 증진과 관리에 도움이 될 수 있도록 사용자에게 맞는 운동 방법 등을 소개하고 지도할 수 있다.
- <73> 응급 상황 발생시, 응급 처리 모듈(170)이나 문진 모듈(120)은 의료 모듈(140)이나 의료 복합 센터 내에 상주하고 있는 의료진을 호출하여 응급 상황에 신속하게 대처할 수 있도록 한다.
- <74> 의료 종합 서비스 제공 서버(100)는 종합 건강 검진 데이터, 의료 시설 이용 데이터, 체육 시설 이용 데이터 등을 토대로 사용자별 검진 데이터를 데이터베이스(200)에 저장하여 체계적으로 관리하고 있어 의료 사고를 미리 예방할 수 있다.
- <75> 의료 관광 모듈(190)은 사용자별 검진 데이터를 토대로 사용자에게 적합한 관광 가이드를 수행하는데, 일례로 사용자가 알레르기 피부염을 앓고 있는 환자인 경우에 온천이나 피부 관리 등의 관광지를 안내하고, 사용자가

스트레스성 질환을 앓고 있는 환자인 경우에 휴양림 등의 관광지를 안내한다.

- <76> 의료 종합 서비스 제공 서버(100)는 언론 매체나 인터넷 등을 통해 국내외 홍보를 수행하고, 여행사, 해외 숙박 업체, 리조트 업체, 국내외 유명 병원 등과 연계하여 국내 관광객뿐만 아니라 해외 관광객도 유치하도록 한다.
- <77> 이때, 언어지원 모듈은 해외 관광객이 숙박할 경우에 외국어 통역이나 번역을 수행함으로써 의료진이나 직원과의 의사 소통이 원활할 수 있도록 한다.
- <78> 회원 관리 모듈(150)은 특정 시설이나 기구에 설치되어 있는 인식 장치에 회원 카드나 회원 번호를 인식함으로써 중앙 서버(160)에서 사용자의 시설 이용 정보를 파악할 수 있도록 한다.
- <79> 따라서, 중앙 서버(160)는 사용자의 시설 이용 정보에 따라 시설 환경을 개선할 수 있고, 사용자가 체력 관리 모듈(130)과 연결되어 있는 특정 운동 기구를 사용할 경우에 사용자의 운동량을 체크할 수 있으며, 사용자가 수영장 등의 스포츠 시설을 사용할 경우에도 사용자의 취미나 건강 상태, 운동량 등을 체크할 수 있다.
- <80> 따라서, 체력 관리 모듈(130)은 사용자마다 적합한 운동량, 운동 방법 등을 계획할 수 있고, 사용자의 체력 정보를 생성하여 치료나 재활, 건강 및 체력 관리에 도움을 줄 수 있다.
- <81> 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템은 의학 세미나 등을 개최하여 정확한 의학 지식을 제공할 수 있고, 개인이나 단체별 행사 장소로 이용할 수도 있으며, 의료 및 관광 외에도 호텔이나 콘도, 리조트 등에서 제공하는 각종 다양한 서비스를 제공할 수 있다.
- <82> 한편, 의료 종합 서비스 제공 서버가 네트워크 연결 기능, 회원 가입시 인증 절차를 수행하는 기능, 인터넷상에서 웹페이지를 출력하거나 사용자 정보를 입력하기 위한 입력창이 출력되는 기능, 사용자 정보를 이용하여 메일, 문자메시지 등을 전송하기 위한 기능 등의 일반적인 인터넷 서비스 기능을 수행할 수 있는 것은 자명하고, 해당 기능들을 수행하기 위해 필요한 기능 블록들의 설명은 공지되어 있으므로 생략한다.
- <83> 상기에서는 의료 종합 서비스 제공 시스템이 하나의 빌딩에서 의료 종합 서비스 기능을 구현하는 실시예를 설명하였으나, 본 발명의 의료 종합 서비스 제공시스템은 하나의 빌딩에서 수행되는 것으로 한정되지 않으며, 네트워크 연결된 2개 이상의 빌딩에도 적용될 수 있다. 이상 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

### 산업이용 가능성

- <84> 본 발명은 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 하나의 공공 건물 내에서 숙박 및 의료 서비스를 제공할 수 있는 의료 복합 센터 및 의료 종합 서비스 제공 시스템에 관한 것이다.

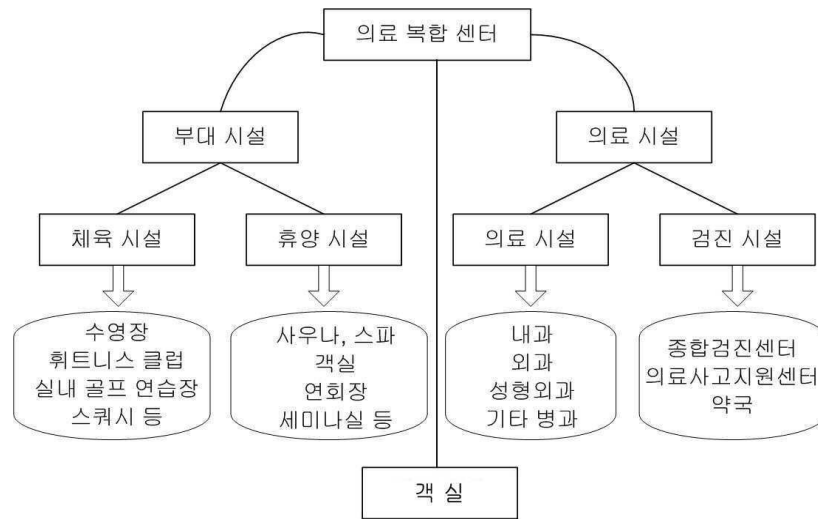
### 도면의 간단한 설명

- <85> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터의 구성이 도시된 블록도이고,
- <86> 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 복합 센터의 시설 배치 상태가 도시된 블록도이고,
- <87> 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 시스템의 구성이 도시된 블록도이고,
- <88> 도 4 본 발명의 일 실시예에 따른 의료 종합 서비스 제공 서버의 상세 구성이 도시된 블록도이다.
- <89> [도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명]
- <90> 100: 의료 종합 서비스 제공 서버                      110: 회원 인식 모듈
- <91> 120: 문진 모듈                                              130: 체력 관리 모듈
- <92> 140: 의료 모듈                                              150: 회원 관리 모듈
- <93> 160: 중앙 서버                                              170: 응급 처리 모듈
- <94> 180: 식단 제공 모듈                                      190: 의료 관광 모듈
- <95> 200: 데이터베이스                                      300: 통신 단말기

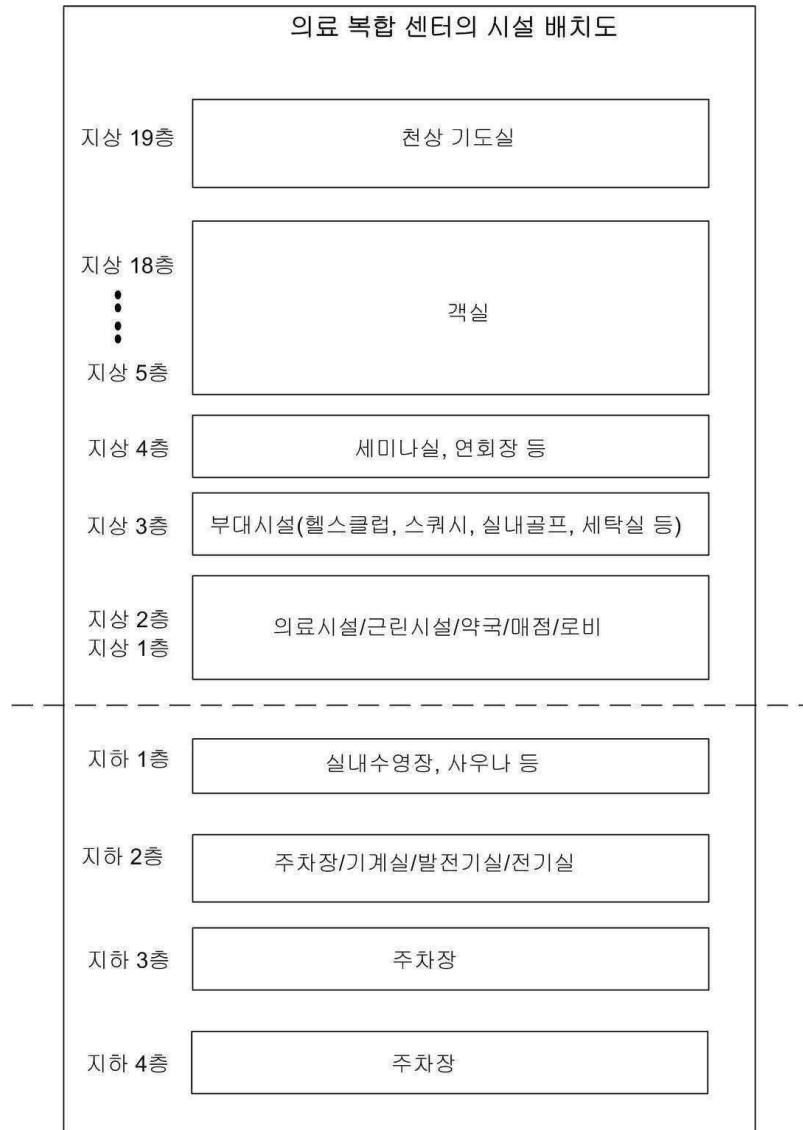
<96> 400: 응급 호출 장치

도면

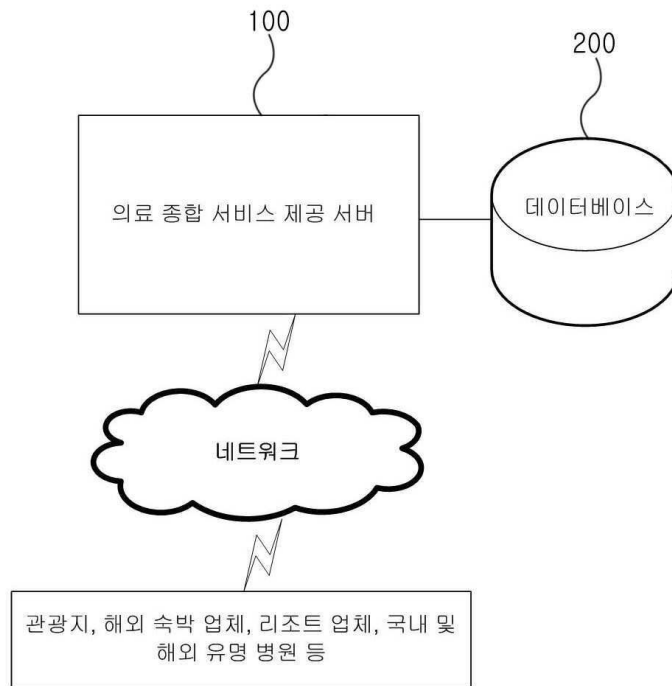
도면1



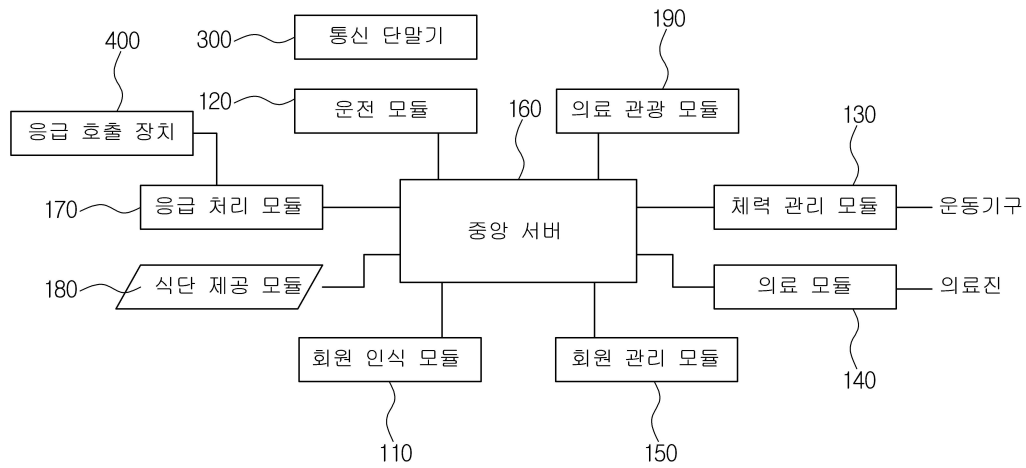
도면2



도면3



도면4



|                |                                                            |         |            |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 医疗综合中心和医疗服务系统                                              |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020090067299A</a>                           | 公开(公告)日 | 2009-06-25 |
| 申请号            | KR1020070134893                                            | 申请日     | 2007-12-21 |
| [标]申请(专利权)人(译) | MOON JAE SEONG<br>文盛                                       |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 文盛                                                         |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 文盛                                                         |         |            |
| [标]发明人         | MOON JAE SEONG                                             |         |            |
| 发明人            | MOON JAE SEONG                                             |         |            |
| IPC分类号         | G06Q50/00 G06Q50/22 A61B5/00                               |         |            |
| CPC分类号         | G16H40/20 A61B5/02 G06Q50/12 G06Q50/14 G16H20/00 G16H50/00 |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                  |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及医疗综合体中心和提供综合医疗服务的系统，包括用于管理和安排医疗设施的医疗综合中心，筛选设施，辅助设施和娱乐设施，以及各种信息。一种医疗综合服务，提供服务器，用于生成和分析用户特定的医疗保健数据，并基于医疗保健数据规划和实施治疗，保健，康复和医疗事故诊断;以及用于存储每个设施的使用状态，用户信息和设施管理信息的数据库。根据本发明，可以在一个建筑物中提供诸如医疗，健康检查，住宿，住院和观光指导的所有医疗和旅游服务，并且可以为每个用户提供个人健康管理。可以防止提前，并且可以通过旅游度假区，比如如何行使，与国际著名的公寓，度假村，医院方面可以得到最好的医疗服务，旅游，休闲服务为指导。

