



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년06월28일  
(11) 등록번호 20-0493916  
(24) 등록일자 2021년06월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61J 7/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류  
A61J 7/0481 (2013.01)  
A61J 7/0418 (2015.05)

(21) 출원번호 20-2019-0002270

(22) 출원일자 2019년06월03일

심사청구일자 2019년06월03일

(65) 공개번호 20-2020-0002690

(43) 공개일자 2020년12월11일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120007267 A\*

KR1020170034708 A

JP2017045437 A

JP2018094440 A

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

박재희

경기도 용인시 수지구 성북1로164번길 13, 205동 1504호 (성북동, 버들치마을 힐스테이트 2차)

(72) 고안자

박재희

경기도 용인시 수지구 성북1로164번길 13, 205동 1504호 (성북동, 버들치마을 힐스테이트 2차)

(74) 대리인

배철우

전체 청구항 수 : 총 6 항

심사관 : 오승재

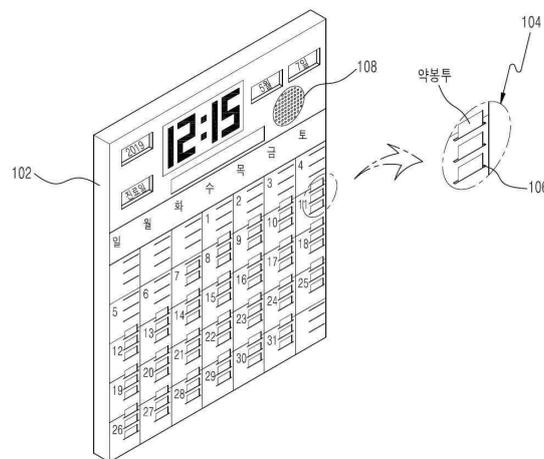
(54) 고안의 명칭 **복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력**

(57) 요약

본 고안은 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력에 관한 것으로서, 날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체; 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단; 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및 기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알람을 출력하는 알람수단을 포함하되, 본체는 입력신호와 대응하는 약 복용 스케줄을 입력받는 입력모듈; 디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함한다.

상기와 같은 본 고안에 따르면, 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우 기 설정된 알람을 출력하고, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약 봉지를 인식하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 정해진 시간에 약을 복용하도록 하는 유도할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

**A61J 7/0436** (2015.05)

A61J 2200/70 (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체;  
상기 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단;  
상기 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및  
기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림을 출력하는 알림수단을 포함하되,  
상기 본체는,  
입력신호와 대응하는 약 복용 스케줄을 입력받는 입력모듈;  
디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및  
상기 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함하고,  
상기 보관수단은,  
상기 표시모듈 일측에 월별 날짜 각각에 부합하도록 약 봉지를 수용하는 보관홈; 및  
상기 보관홈에 수용되는 약봉지를 고정시키는 클립, 집개 또는 자석 중에 어느 하나로 구성되는 고정모듈을 포함하되,  
상기 고정모듈은 상기 보관홈의 개수와 대응하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

#### 청구항 2

제1항에 있어서,  
상기 보관홈은 날짜별로 아침, 점심 및 저녁 각각에 복용해야 하는 약 봉지를 수용할 수 있도록 3개의 홈으로 구성되는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

#### 청구항 3

날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체;  
상기 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단;  
상기 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및  
기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림을 출력하는 알림수단을 포함하되,  
상기 본체는,  
입력신호와 대응하는 약 복용스케줄을 입력받는 입력모듈;  
디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및  
상기 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함하고,  
상기 감지수단은,  
상기 보관수단 내측의 저면 또는 측면에 구비되어 약 봉지를 감지하여 감지정보를 생성하는 센서모듈; 및  
상기 센서모듈로부터 인가받은 감지정보를 취합하되, 상기 입력모듈로부터 인가받은 약 복용 스케줄과 부합하는 약 봉지에 대한 감지정보를 상기 알림수단으로 전송하는 전송모듈을

포함하는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

#### 청구항 4

날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체;

상기 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단;

상기 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및

기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림을 출력하는 알림수단을 포함하되,

상기 본체는,

입력신호와 대응하는 약 복용스케줄을 입력받는 입력모듈;

디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및

상기 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함하고,

상기 알림수단은,

상기 본체에 구비되어 입력모듈로부터 인가받은 약 복용 스케줄과 매칭된 시간에 기 설정된 알림을 출력하는 스피커; 및

기 설정된 메시지를 화면에 출력하는 디스플레이모듈을 포함하되,

약 복용 스케줄과 매칭된 시간으로부터 기 설정된 시간이 경과한 이후, 상기 감지수단으로부터 약 복용 스케줄과 매칭된 감지정보를 인가받는 경우, 기 설정된 알림을 출력하는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

#### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 알림수단은,

상기 입력모듈로부터 병원 검진 스케줄을 입력받고, 병원 검진 스케줄과 대응하는 시간에 정해진 진료일자에 환자의 병원방문을 유도하기 위한 음성을 출력하는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

#### 청구항 6

날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체;

상기 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단;

상기 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및

기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림을 출력하는 알림수단을 포함하되,

상기 본체는,

입력신호와 대응하는 약 복용스케줄을 입력받는 입력모듈;

디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및

상기 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함하고,

상기 알림수단이 알림을 출력한 이후 기 설정된 시간이 경과한 뒤 감지정보를 수신하는 경우, 약 복용 스케줄과 대응하는 미복용 알림메시지를 보호자 단말기로 전송하는 통신수단을

포함하는 것을 특징으로 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력.

### 고안의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 고안은 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우, 기 설정된 알람을 출력하여 환자가 약 복용 시간을 인지토록 하는 기술에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0003] 일반적으로 약품은 환자에게 더없이 필요한 것으로, 환자는 환자의 질병 치료에 맞는 약을 처방받아 복용해야만 한다.

[0004] 이러한 약품은 대개 가루약의 경우에는 일회용 봉지에 포장되고 일회용 봉지의 정면에 아침, 점심, 저녁이라는 문구가 기재됨으로써 약 복용 시간을 환자에게 알려주기 때문에 약에 대한 오남용을 방지함과 더불어 약을 거르지 않고 먹을 수 있도록 한다.

[0005] 그러나, 보호자 없이 환자 혼자서 약을 복용해야 하는 경우, 정해진 약 복용 시간을 지나칠 수 있다는 문제점이 있었다.

[0006] 특히, 환자의 질병 치료를 위해 복용하는 약의 경우에는 복용 시간을 제대로 지켜야지만, 환자의 질병 치료효과를 얻을 수 있으나, 많은 환자들이 타인이 챙겨주지 않으면 자신의 복용 시간을 제대로 지키지 않음에 따라 약에 대한 효능이 저하될 수 있다는 문제점이 있었다.

[0007] 이러한 문제점을 개선하기 위해 일본 공개특허공보 특개2001-198195호(2001.07.24.공개) 및 대한민국 공개특허공보 제2006-59627호(2006.06.02.공개)에서는 시각별 또는 일자별로 구분된 수납조에 약을 투입한 후, 설정된 약 복용시각이 될 때 음성송출과 램프를 점멸하는 기술이 개시된 바 있다.

[0008] 그러나, 고령의 환자나 치매와 같은 질환을 앓고 있는 환자의 경우, 생활이 단조롭고 반복적이다 보면, 날짜와 요일 그리고 시간의 경과에 대한 관념이 약해져, 약 복용시간을 간과하여 인지하지 못하는 문제점이 있다.

[0009] 이에 본 출원인은 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우, 기 설정된 알람을 출력하여 환자가 약 복용 시간을 인지토록 하는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력을 제안하고자 한다.

### 선행기술문헌

#### 특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 일본 공개특허공보 특개2001-198195호(2001.07.24.공개)  
 (특허문헌 0002) 대한민국 공개특허공보 제2006-59627호(2006.06.02.공개)

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0012] 본 고안의 일 실시예는, 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 약 복용 시간을 인지토록 하는데 있다.

[0013] 본 고안의 일 실시예는, 날짜별 보관수단에 구비된 센서가 약봉지를 인식하되, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약봉지를 인식하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 약 복용 시간을 인지토록 하는데 있다.

[0014] 본 고안의 일 실시예는, 기 설정된 병원 검진일자 또는 예약일자에 기 설정된 음성을 출력함으로써, 환자가 진료일자를 인지토록 하는데 있다.

[0015] 본 고안의 일 실시예는, 날짜별 보관수단에 구비된 센서가 약봉지를 인식하되, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약봉지를 인식하는 경우 기 설정된 보호자 단말기로 미복용 알림메시지를 전송함으로써, 보호자가 환자의 약 미복용을 인지토록 하는데 있다.

[0016] 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이

해될 수 있을 것이다.

### 과제의 해결 수단

- [0018] 이러한 기술적 과제를 달성하기 위한 본 고안의 일 실시예는 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력으로서, 날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체; 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단; 보관수단에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단; 및 기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림을 출력하는 알림수단을 포함하되, 본체는 입력신호와 대응하는 약 복용 스케줄을 입력받는 입력모듈; 디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈; 및 입력모듈 및 표시모듈로 전원을 공급하는 전원모듈을 포함한다.
- [0019] 바람직하게는, 보관수단은 표시모듈 일측에 월별 날짜 각각에 부합하도록 약 봉지를 수용하는 보관홈; 및 보관홈에 수용되는 약봉지를 고정시키는 클립, 집개 또는 자석 중에 어느 하나로 구성되는 고정모듈을 포함하되, 보관홈은 날짜별로 아침, 점심 및 저녁 각각에 복용해야 하는 약 봉지를 수용할 수 있도록 3개의 홈으로 구성되며, 고정모듈은 보관홈의 개수와 대응하도록 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 감지수단은, 보관수단 내측의 저면 또는 측면에 구비되어 약 봉지를 감지하여 감지정보를 생성하는 센서모듈; 및 센서모듈로부터 인가받은 감지정보를 취합하되, 입력모듈로부터 인가받은 약 복용 스케줄과 부합하는 약 봉지에 대한 감지정보를 알림수단으로 전송하는 전송모듈을 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 알림수단은, 본체에 구비되어 입력모듈로부터 인가받은 약 복용 스케줄과 매칭된 시간에 기 설정된 알림을 출력하는 스피커; 및 기 설정된 메시지를 화면에 출력하는 디스플레이모듈을 포함하되, 약 복용 스케줄과 매칭된 시간으로부터 기 설정된 시간이 경과한 이후, 감지수단으로부터 약 복용 스케줄과 매칭된 감지정보를 인가받는 경우, 기 설정된 알림을 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 알림수단은, 입력수단으로부터 병원 검진 스케줄을 입력받고, 병원 검진 스케줄과 대응하는 시간에 정해진 진료 일자에 환자의 병원방문을 유도하기 위한 음성을 출력하는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 알림수단이 알림을 출력한 이후 기 설정된 시간이 경과한 뒤 감지정보를 수신하는 경우, 약 복용 스케줄과 대응하는 미복용 알림메시지를 보호자 단말기로 전송하는 통신수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

### 고안의 효과

- [0025] 상기와 같은 본 고안의 일 실시예에 따르면, 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 정해진 시간에 약을 복용하도록 하는 효과가 있다.
- [0026] 본 고안의 일 실시예에 따르면, 날짜별 보관수단에 구비된 센서가 약봉지를 인식하되, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약봉지를 인식하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 정해진 시간에 약을 복용하도록 하는 효과가 있다.
- [0027] 본 고안의 일 실시예에 따르면, 기 설정된 병원 검진일자 또는 예약일자에 기 설정된 음성을 출력함으로써, 정해진 진료일자에 환자의 병원방문을 유도하는 효과가 있다.
- [0028] 본 고안의 일 실시예에 따르면, 날짜별 보관수단에 구비된 센서가 약봉지를 인식하되, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약봉지를 인식하는 경우 기 설정된 보호자 단말기로 미복용 알림메시지를 전송함으로써, 보호자가 환자의 약 미복용을 인지토록 하는 효과가 있다.

### 도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력을 도시한 구성도.
- 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력의 본체를 도시한 블록도.
- 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력의 보관수단을 도시한 블록도.
- 도 4는 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력의 감지수단을 도시한 블록도.
- 도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력의 알림수단을 도시한 블록도.
- 도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력의 통신수단을 도시한 블록도.

**고안을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0031] 본 고안의 구체적인 특징 및 이점들은 첨부 도면에 의거한 다음의 상세한 설명으로 더욱 명백해질 것이다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 고안자가 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야 할 것이다. 또한, 본 고안에 관련된 공지 기능 및 그 구성에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는, 그 구체적인 설명을 생략하였음에 유의해야 할 것이다.
- [0032] 도 1에 도시된 바와 같이 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력(100)은, 날짜를 출력하는 다수의 표시모듈을 구비한 본체(102)와, 표시모듈과 대응되도록 구비되어 약 봉지를 수용하는 보관수단(104)과, 보관수단(104)에 수용된 약 봉지를 인식하는 감지수단(106), 및 기 설정된 시간에 약 복용을 알리는 알림수단(108)을 포함하여 구성된다.
- [0033] 도 2를 참조하면, 본체(102)는 입력신호와 대응하는 약 복용 스케줄을 입력받는 입력모듈(102a), 및 디스플레이 패널로 구성되어 실시간 시간, 월별 날짜, 및 약 복용 스케줄을 표시하는 표시모듈(102b)을 포함하여 구성된다.
- [0034] 이때, 입력모듈(102a)은 환자 또는 보호자의 조작에 의한 입력신호를 통해 약 복용 스케줄을 입력받도록 구성되되, 무선통신망을 통해 접속된 보호자 단말기(200)를 통해서 약 복용 스케줄을 입력받을 수 있다.
- [0035] 또한, 본체(102)는 벽면에 고정되거나 평면에 지지고정이 가능하도록 구성되며, 입력모듈(102a) 및 표시모듈(102b)로 전원을 공급하는 전원모듈(102c)을 포함하여 구성된다.
- [0036] 이때, 전원모듈(102c)은 본체(102)에 내장되는 배터리로 구성될 수 있고, 평상시에 공급받은 전원을 충전하되, 비정상적으로 전원 공급이 중단되는 경우 충전된 전원을 입력모듈(102a) 및 표시모듈(102b)에 공급하도록 구성된다.
- [0037] 아울러, 표시모듈(102b)은 GPS를 통해 수신한 시간데이터에 부합하도록 사용자의 별도 조작 없이도 실시간 시간 및 월별 날짜를 갱신하도록 구성된다.
- [0039] 도 3을 참조하면, 보관수단(104)은 본체(102)의 표시모듈(102b) 일측에 월별 날짜 각각에 부합하도록 약 봉지를 수용하는 보관홈(104a), 및 보관홈(104a)에 수용되는 약봉지를 고정시키는 클립, 집개 또는 자석 중에 어느 하나로 구성되는 고정모듈(104b)을 포함하여 구성된다.
- [0040] 또한, 보관홈(104a)은 날짜별로 아침, 점심 및 저녁 각각에 복용해야 하는 약 봉지를 수용할 수 있도록 3개의 홈으로 구성되며, 고정모듈(104b) 역시 보관홈(104a)의 개수와 대응하도록 구성된다.
- [0042] 도 4를 참조하면, 감지수단(106)은 보관수단(104) 내측의 저면 또는 측면에 구비되어 약 봉지를 감지하여 감지정보를 생성하는 센서모듈(106a), 및 센서모듈(106a)로부터 인가받은 감지정보를 취합하되, 본체(102)의 입력모듈(102a)로부터 인가받은 약 복용 스케줄과 부합하는 약 봉지에 대한 감지정보를 알림수단(108)으로 전송하는 전송모듈(106b)을 포함하여 구성된다.
- [0044] 도 5를 참조하면, 알림수단(108)은 본체(102)에 구비되어 입력모듈(102a)로부터 인가받은 약 복용 스케줄을 인가받고, 약 복용 스케줄과 매칭된 시간에 기 설정된 알림을 출력하는 스피커(108a) 및 디스플레이모듈(108b)을 포함하여 구성된다.
- [0045] 이때, 스피커(108a)는 기 설정된 알림을 출력하고, 디스플레이모듈(108b)은 기 설정된 메시지를 화면에 출력하도록 구성된다.
- [0046] 또한, 알림수단(108)은 약 복용 스케줄과 매칭된 시간으로부터 기 설정된 시간이 경과한 이후, 감지수단(106)의 전송모듈(106b)로부터 약 복용 스케줄과 매칭된 감지정보를 인가받는 경우, 기 설정된 알림을 출력한다.
- [0047] 이처럼, 알림수단(108)은 약 복용 스케줄과 매칭된 시간 이후에 감지정보를 수신하는 경우, 환자가 알림을 멈추고 약을 복용하지 않은 것으로 판단하게 되며, 환자가 정해진 시간에 약을 복용할 수 있도록 재차 알림을 출력할 수 있도록 설계된다.
- [0048] 또한, 알림수단(108)은 입력수단(102)으로부터 인가받은 병원 검진 스케줄과 대응하는 시간에 정해진 진료일자에 환자의 병원방문을 유도하기 위한 음성을 출력하도록 구성된다.
- [0050] 아울러, 도 6에 도시된 바와 같이 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자

달력(100)은, 알람수단(108)이 알람을 출력한 이후 기 설정된 시간이 경과한 뒤 감지정보를 수신하는 경우, 약 복용 스케줄과 대응하는 미복용 알람메시지를 보호자 단말기(200)로 전송하는 통신수단(110)을 더 포함하여 구성된다.

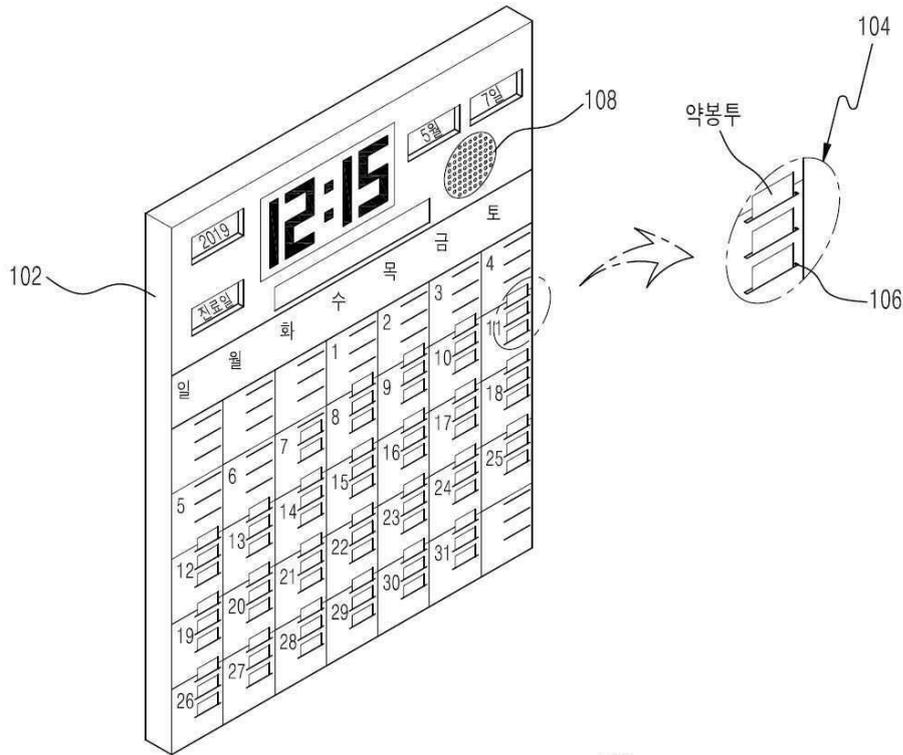
- [0051] 이러한 통신수단(110)은 블루투스, 지그비, 비콘, 3G, 4G, 5G 또는 와이파이 중에 어느 하나의 무선통신망을 통해 보호자 단말기(200)와 접속되며, 보호자 단말기(200)는 스마트폰, 태블릿, wearable 통신기기, PC, 노트북 또는 모바일기기 중에 어느 하나로 구성되는 휴대용 전자기기로 구성될 수 있다.
- [0052] 이때, 보호자 단말기(200)에는 통신수단(110)의 중개에 따라 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력(100)을 제어하는 앱이 설치될 수 있고, 설치된 앱을 통해 입력수단(102)을 제어하여 약 복용 스케줄을 조정하거나, 알람수단(108)의 알람 설정을 변경할 수 있다.
- [0053] 이처럼 전술한 바와 같은 본 고안의 일 실시예에 따른 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력(100)에 의하면, 날짜별 보관수단에 수용된 어느 하나의 약에 대한 복용 시간이 도래하는 경우 기 설정된 알람을 출력하고, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약 봉지를 인식하는 경우 기 설정된 알람을 출력함으로써, 환자가 정해진 시간에 약을 복용하도록 하는 유도할 수 있다.
- [0054] 아울러, 기 설정된 시간이 경과한 후에도 약 봉지를 인식하는 경우 기 설정된 보호자 단말기로 미복용 알람메시지를 전송함으로써, 보호자가 환자의 약 미복용을 인지토록 하는 효과가 있다.
- [0055] 이상으로 본 고안의 기술적 사상을 예시하기 위한 바람직한 실시예와 관련하여 설명하고 도시하였지만, 본 고안은 이와 같이 도시되고 설명된 그대로의 구성 및 작용에만 국한되는 것이 아니며, 기술적 사상의 범주를 일탈함이 없이 본 고안에 대해 다수의 변경 및 수정이 가능함을 당업자들은 잘 이해할 수 있을 것이다. 따라서 그러한 모든 적절한 변경 및 수정과 균등 물들도 본 고안의 범위에 속하는 것으로 간주되어야 할 것이다.

**부호의 설명**

- [0057] 100: 복용 시간 알람 기능을 구비한 전자 달력
- 102: 본체
- 102a: 입력모듈
- 102b: 표시모듈
- 102c: 전원모듈
- 104: 보관수단
- 104a: 보관홈
- 104b: 고정모듈
- 106: 감지수단
- 106a: 센서모듈
- 106b: 전송모듈
- 108: 알람수단
- 108a: 스피커
- 108b: 디스플레이모듈
- 110: 통신수단
- 200: 보호자 단말기

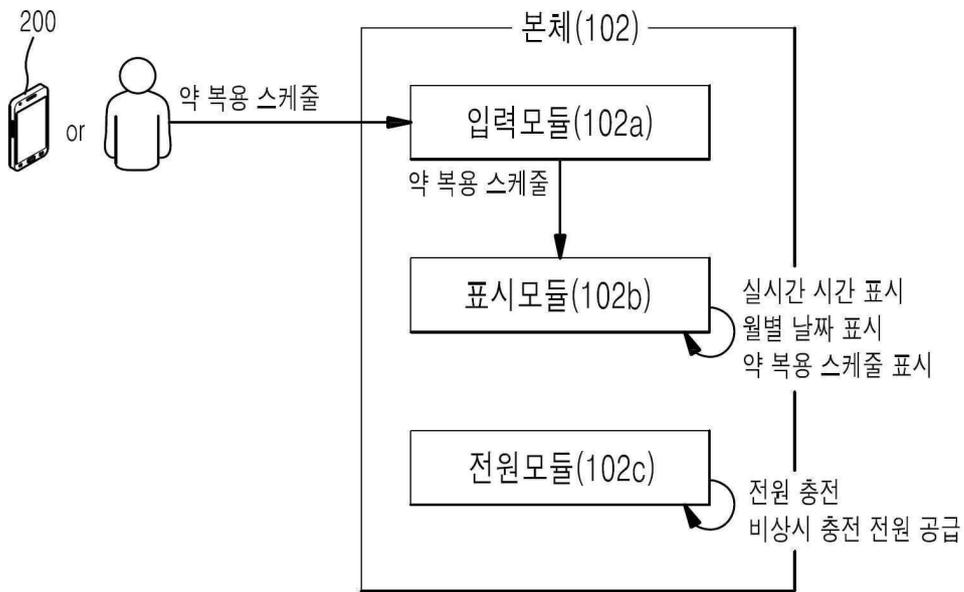
도면

도면1

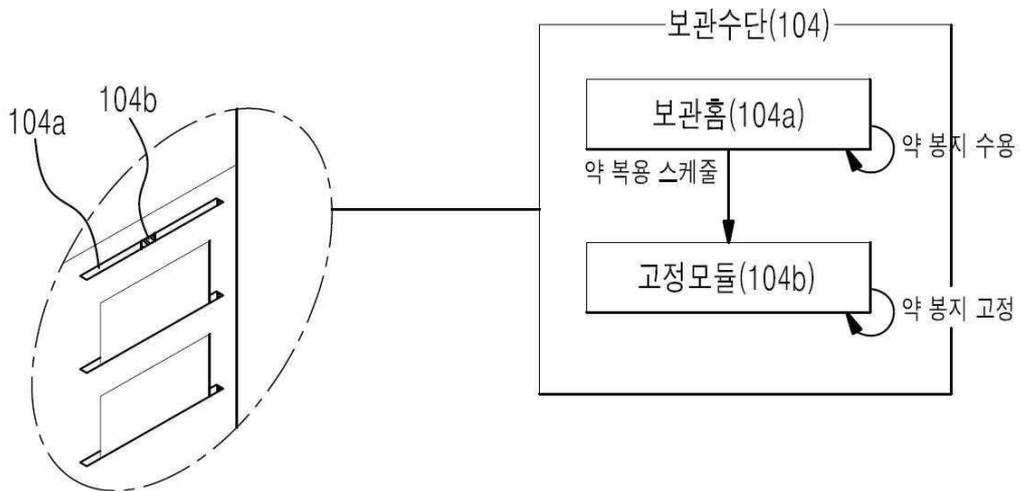


100

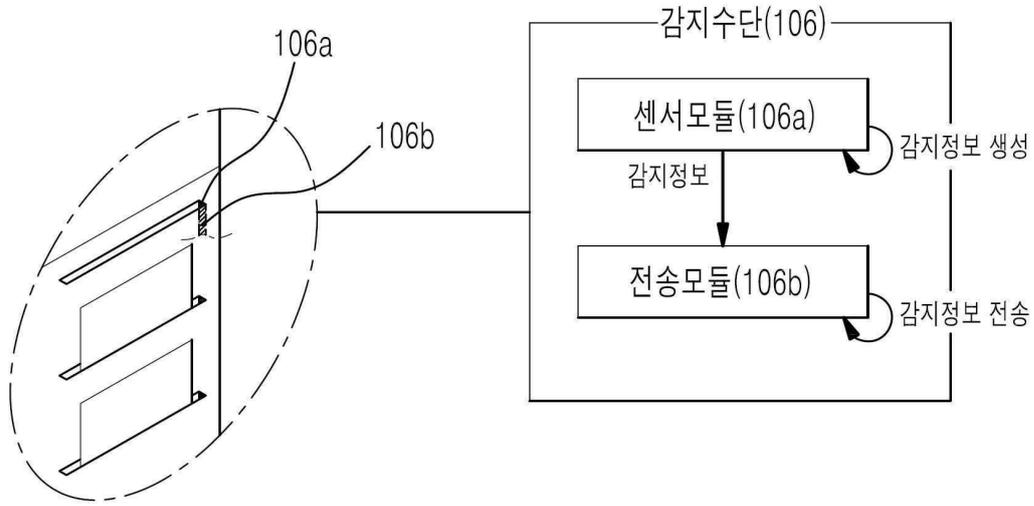
도면2



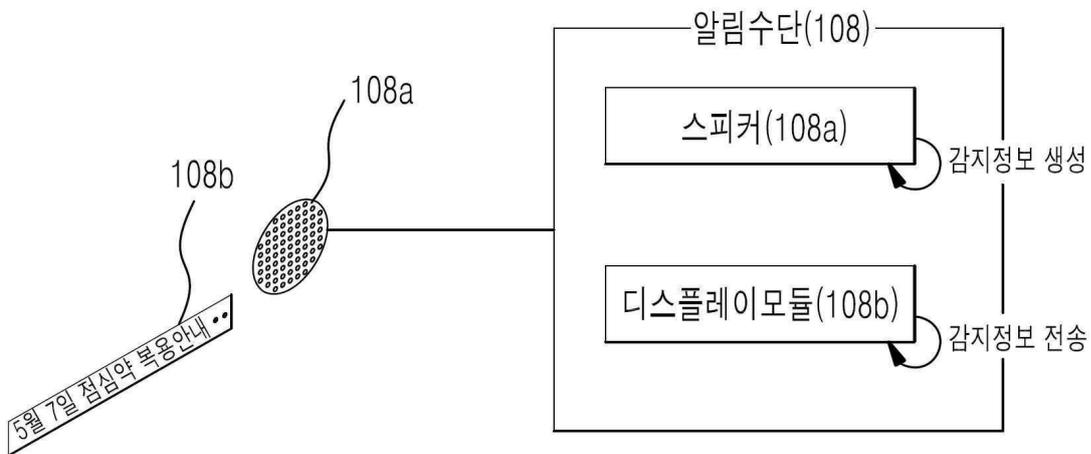
도면3



도면4



도면5



도면6

