



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0135411
(43) 공개일자 2017년12월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/01 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/01 (2013.01)
A61B 5/6824 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0067287
(22) 출원일자 2016년05월31일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
박미경
경기도 파주시 미래로 345, 701동 1502호 (동패동, 한울마을7단지 삼부르네상스)
(72) 발명자
박미경
경기도 파주시 미래로 345, 701동 1502호 (동패동, 한울마을7단지 삼부르네상스)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 스마트형 체온체크장치

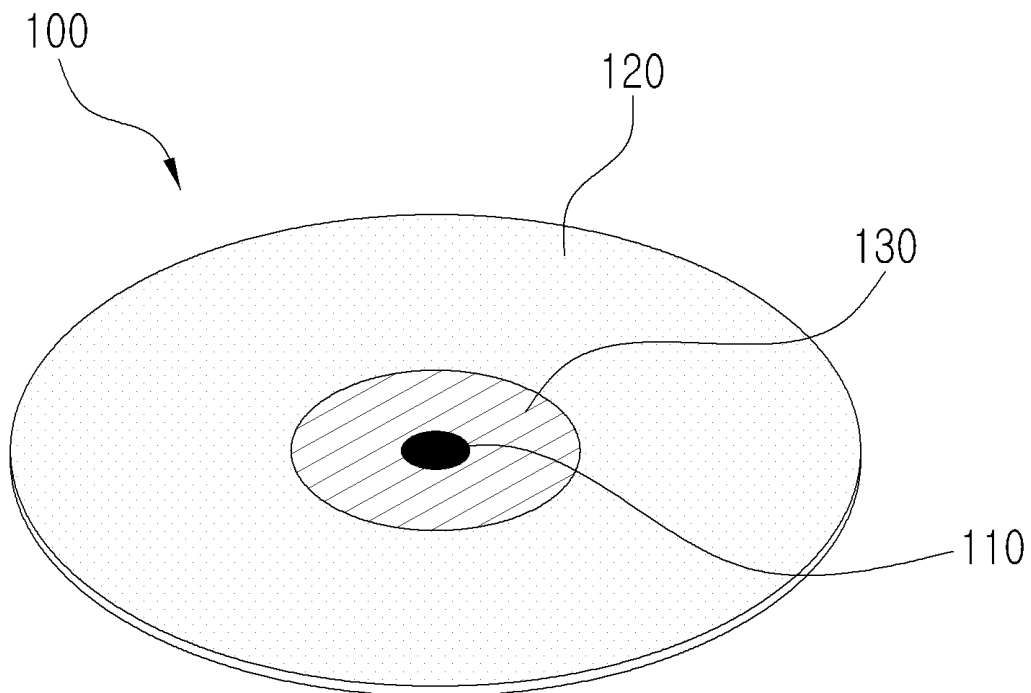
(57) 요약

본 발명은 상기한 문제점을 개선하기 위하여 안출된 것으로서,

단순히 영아 또는 어린이의 손목이나 겨드랑이 또는 귀 바로 뒤쪽 부분에 부착 설치되어, 아이의 체온을 실시간으로 연속 체크하고, 블루투스 및 무선인터넷망을 통해 해당 체온정보를 보호자의 스마트폰으로 실시간 전송함으

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



로써, 보호자가 아이의 체온상태를 실시간으로 연속 확인할 수 있어 체온체크의 번거로움의 해소함은 물론 항상 체온변화여부를 연속적으로 실시간 정확히 확인할 수 있으므로, 체온변화에 따른 신속한 대응을 할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

그리고 무선인터넷망을 이용하여 체온정보를 전송함에 따라, 보호자가 아이 옆에 없더라도 아이의 체온변화 상태를 쉽고 정확하게 확인할 수 있도록 함을 목적으로 한다.

또한 아이의 시간별 체온변화 데이터가 그래프 형태 등으로 표시될 수 있으므로, 보호자가 보다 쉽고 정확하게 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 병원 진료 시 해당 데이터를 의사에게 알려줌에 따라 정확한 진료에 도움이 될 수 있도록 함을 목적으로 한다.

(52) CPC특허분류

A61B 5/6831 (2013.01)

A61B 2562/0271 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

부착부재가 부착된 부착부(100)와 본체(200)로 구성되는 손목시계, 팔찌와 같은 형태를 갖고 사용자의 손목에 부착되어 실시간으로 인체의 온도를 측정하는 디지털 체온계온계에 있어서, 상기 부착부(100)의 내면 일측에는 손목과 직접 밀착 접촉되어 인체의 체온을 감지할 수 있는 체온감지부(110)와; 상기 본체(200)의 상부면에 위치하며 상기 체온감지부로부터 검출된 체온을 현재시간과 함께 착용자의 현재체온과 이전체온을 동시에 표시할 수 있는 표시부(210)과; 상기 표시부 상에는 상기 체온감지센서로부터 검출된 신호에 대응하여 적색(R), 황색(Y), 녹색(G) 및 청색(B)의 4색으로 구분하여 착용자 및 주변인들에게 점등 표시하는 발광 표시부(220)와; 상기 표시부(210) 상에는 상기 체온감지부로부터 측정된 체온값을 사전에 설정된 기준값과 비교하여 임계값에 도달하면 착용자 및 주변인에게 음성과 진동을 발생하는 비프 알람부(230) 및 진동 발생부(240)와; 상기 표시부 상에는 착용자의 측정체온에 따른 적색, 황색, 녹색 및 청색이 점등되는 표시값, 비프 경고음 및 진동 발생 임계값, 체온 측정주기, 체온 보상값을 사용자가 사전에 설정하여 메모리에 입력 저장하기 위한 사용자설정버튼(250)과; 상기 표시부 상에는 상기 체온감지부로부터 입력된 신호값을 연산처리 제어하여 인체의 체온을 알람 표시하기 위한 응용프로그램과 사용자 설정값 및 측정된 체온 데이터를 저장하는 제1/제2 메모리(260)(270)를 포함하며, 또한, 상기 표시부 내부에 장착되어 디지털 체온계온계 전체를 제어하며, 상기 체온감지부로부터 검출된 신호를 변환부(140)에서 디지털 처리하고 연산부(150)를 통해 순차적으로 입력된 신호를 설정된 기준값과 비교 분석 판단하여 착용자가 확인할 수 있도록 상기 표시부와 발광 표시부 및 외부로 출력신호를 제어하는 제어부(280) 및; 상기 제어부에 의해 분석 저장된 인체온도 데이터를 유 무선통신망을 통해 외부 의료기관으로 전송하기 위해 백업기능을 갖는 인터페이스부(300)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 표시 및 알람기능을 갖는 것을 특징으로 하는 스마트형 체온체크장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 스마트형 체온체크장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 영아 및 어린이의 팔목이나 겨드랑이 또는 귓볼 뒤쪽에 단순 부착되어 아이의 체온을 실시간으로 체크하고 블루투스 및 무선인터넷망을 이용해 해당 체온 데이터를 실시간으로 부모의 스마트폰으로 무선 전송함으로써, 아이가 감기 등의 질병을 앓고 있을 때 부모가 항상 실시간으로 아이의 체온 및 체온 변화추이를 알 수 있기 때문에, 아이의 상태를 쉽고 정확하게 체크할 수 있도록 하며, 아이가 열감기를 앓고 있는 상태에서 학교를 가거나 부모가 직장에 있어 아이의 상태를 가까이서 지켜보지 못하더라도 아이의 체온변화를 부모가 스마트폰으로 쉽게 확인하여 신속하게 대처할 수 있도록 한 기술이다.

[0002] 또한 실시간으로 체크된 체온변화데이터를 그래프 형태로 확인할 수 있도록 하여 해당 내용을 병원 의사도 확인할 수 있도록 한 기술이다.

배경 기술

[0004] 영아 또는 어린이를 키우는 부모 입장에서 열감기 등으로 인해 아이의 체온이 오르는 것이 가장 신경쓰이는 부분이다.

[0005] 따라서 열감기 등이 걸렸을 시 부모는 체온계를 이용해 아이의 체온을 수시로 체크해야 한다.

[0006] 기존에는 부모가 직접 체온계를 사용하여 직접 체온을 체크해야 하므로 번거롭고, 연속적으로 체크하지 못하고 시간 간격을 두고 체크할 수밖에 없으므로, 아이의 체온 변화를 신속하고 정확하게 체크하기 어려운 문제점이 있다.

[0007] 특히 아이가 열이 있는 상태에서 학교에 가거나 부모가 직장에 근무하 경우 부모가 옆에서 아이의 체온을 확인

할 수 없어, 체온 상승에 대한 신속한 대처를 할 수 없는 단점도 있다.

- [0008] 이런 저항식 디지털 체온계는 각 체온계마다 수초내지 수십초의 측정시간이 요구되며 측정 시 검측결과마다 소폭의 변동이 생겨 부정확하다는 문제점이 지적되어 왔다. 외출 시에는 체온계를 별도로 휴대하여야 하며 측정 장소를 가려야하는 불편함 등의 여러 가지 문제점이 있다.
- [0009] 따라서 언제 어디서나 시간과 장소에 구애받지 않고 건강체크의 가장 기본이 되는 체온측정을 통하여 스스로 자가진단은 물론, 제3자의 주변인들에게도 알림으로서 상호간의 안전을 확보하고 체온의 변동이 발생하면 신속히 대처할 필요성이 있다. 또한 국제적으로 문제화 되고 있는 신종 인플레엔자의 확산으로 학생들의 등교, 해외 출입국, 각 단체의 모임 및 축제 등의 개최 여부가 큰 문제로 이슈화되면서 사람들의 체온을 검측하는 일은 일상 생활화되어 가고 있다. 그럼에도 불구하고 수시로 학생이나 대중들의 체온상태를 검측하는 것은 어려움이 따를 뿐더러 무리 속에서 개개인의 체온 변위를 인지하기는 불가능하다. 또한 인지되더라도 변위 발생 시가 아닌 이상 증상을 주변에 호소한 후 병원을 찾아가서 진단을 받고 상태를 확인하기에는 때늦은 감도 있다.
- [0010] 따라서 각각의 개인뿐만 아니라 가정의 부모나 학교, 학원, 은행, 백화점, 군부대등과 같이 대중들 속에서 개개인이 주변사람들과 실시간으로 체온상태를 인지하고 있음으로써 즉각적인 도움을 요청할 수도 있고 대처할 수 있는 시스템이 절실히 요구되고 있다.
- [0011] 이러한 체온을 측정하는 방법에 있어서 여러 가지 장치들이 개발되어 적용되고 있으며, 해외 입출국시, 학교 등 교 시 개개인별로 체온을 검측하고 통행을 진행하기 위한 방법으로 귀로 삽입하여 검측하는 적외선 디지털 체온계가 현재 널리 사용되고 있다.
- [0012] 그러나 이 장치는 다수의 군중이 일정한 시간대에 몰려 진행하게 되면 개개인별로 검측하기는 어려운 문제점이 있으며 수초내의 즉각적인 검측은 가능하지만 검측 장비를 개개인의 귀속으로 삽입해야하는 비위생적인 문제점이 있다. 또한, 통행이 진행된 후 군중 속에서 실시간적으로 발생하는 변위에 대해서는 신속하게 대응하기 어렵다는 문제점도 지적되고 있다.
- [0013] 그리고 많은 계측장치의 부피측면에서도 휴대하기 불편하다는 문제점이 있다. 또한, 의료기관이나 제3자에게 유무선 통신을 통해 검측결과에 대한 진단을 받을 수가 없는 착용자의 자가진단 기능으로 국한되는 기술적 한계를 지니고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 상기한 문제점을 개선하기 위하여 안출된 것으로서,
- [0015] 단순히 영아 또는 어린이의 손목이나 겨드랑이 또는 귀 바로 뒤쪽 부분에 부착 설치되어, 아이의 체온을 실시간으로 연속 체크하고, 블루투스 및 무선인터넷망을 통해 해당 체온정보를 보호자의 스마트폰으로 실시간 전송함으로써, 보호자가 아이의 체온상태를 실시간으로 연속 확인할 수 있어 체온체크의 번거로움의 해소함은 물론 항상 체온변화여부를 연속적으로 실시간 정확히 확인할 수 있으므로, 체온변화에 따른 신속한 대응을 할 수 있도록 함을 목적으로 한다.
- [0016] 그리고 무선인터넷망을 이용하여 체온정보를 전송함에 따라, 보호자가 아이 옆에 없더라도 아이의 체온변화 상태를 쉽고 정확하게 확인할 수 있도록 함을 목적으로 한다.
- [0017] 또한 아이의 시간별 체온변화 데이터가 그래프 형태 등으로 표시될 수 있으므로, 보호자가 보다 쉽고 정확하게 확인할 수 있을 뿐만 아니라, 병원 진료 시 해당 데이터를 의사에게 알려줌에 따라 정확한 진료에 도움이 될 수 있도록 함을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0019] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 부착부재(130)가 부착된 부착부(100)와 본체(200)로 구성되는 손목시계, 팔찌와 같은 형태를 갖고 사용자의 손목에 부착되어 실시간으로 인체의 온도를 측정하는 디지털 체온계온계에 있어서, 상기 부착부(100)의 내면 일측에는 손목과 직접 밀착 접촉되어 인체의 체온을 감지할 수 있는 체온감지부(110)와; 상기 본체(200)의 상부면에 위치하며 상기 체온감지부로부터 검측된 체온을 현재시

간과 함께 착용자의 현재체온과 이전체온을 동시에 표시할 수 있는 표시부(210)과; 상기 표시부 상에는 상기 체온감지센서로부터 검출된 신호에 대응하여 적색(R), 황색(Y), 녹색(G) 및 청색(B)의 4색으로 구분하여 착용자 및 주변인들에게 점등 표시하는 발광 표시부(220)와; 상기 표시부(210) 상에는 상기 체온감지부로부터 측정된 체온값을 사전에 설정된 기준값과 비교하여 임계값에 도달하면 착용자 및 주변인에게 음성과 진동을 발생하는 비프 알람부(230) 및 진동 발생부(240)와; 상기 표시부 상에는 착용자의 측정체온에 따른 적색, 황색, 녹색 및 청색이 점등되는 표시값, 비프 경고음 및 진동 발생 임계값, 체온 측정주기, 체온 보상값을 사용자가 사전에 설정하여 메모리에 입력 저장하기 위한 사용자설정버튼(250)과; 상기 표시부 상에는 상기 체온감지부로부터 입력된 신호값을 연산처리 제어하여 인체의 체온을 알람 표시하기 위한 응용프로그램과 사용자 설정값 및 측정된 체온 데이터를 저장하는 제1/제2 메모리(260)(270)를 포함하며, 또한, 상기 표시부 내부에 장착되어 디지털 체온계 전체를 제어하며, 상기 체온감지부로부터 검출된 신호를 변환부(140)에서 디지털 처리하고 연산부(150)를 통해 순차적으로 입력된 신호를 설정된 기준값과 비교 분석 판단하여 착용자가 확인할 수 있도록 상기 표시부와 발광 표시부 및 외부로 출력신호를 제어하는 제어부(280) 및; 상기 제어부에 의해 분석 저장된 인체온도 데이터를 유 무선통신망을 통해 외부 의료기관으로 전송하기 위해 백업기능을 갖는 인터페이스부(300)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 표시 및 알림기능을 갖는 것을 특징으로 한다.

[0020] 그리고 상기 체온감지부는 손목부분과 밀착 접촉을 위해 인체에 무해한 본체(120) 내에 지그재그로 내장되는 것을 특징으로 한다.

[0021] 그리고 상기 발광 표시부(220)의 적색(R)은 경고대상인 고체온, 황색(Y)은 주의경보 체온, 녹색(G)은 정상체온, 청색(B)은 저체온을 각각 나타내는 것을 특징으로 한다.

[0022] 그리고 상기 인터페이스부(300)는 단거리 혹은 근거리 무선통신이 가능한 DSRC(Dedicated Short Range Communications)통신모듈 및 지그비(ZigBee) 통신모듈 중에서 어느 하나를 통해 인터넷이 연결된 컴퓨터로 측정된 체온 데이터를 전송할 수 있는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0023] 본 발명의 스마트형 체온체크장치에 사용에 따르면 다음과 같은 효과를 기대할 수 있다.

[0024] 시간과 장소에 구애되지 않고 실시간적으로 변위하는 체온을 감지하여 검측결과를 착용자가 항시 인식하고 또한 검측결과를 주변인들과 의료기관에 알림으로써, 착용자의 체온 변위를 실시간적으로 인지가 가능하여 신체의 이상 유무 발생 즉시 자가진단과 신속한 대처가 가능하다.

[0025] 착용자의 검측결과를 주변인들과 실시간으로 공유가 가능하여 사람들이 많이 모이는 장소에서 안전한 환경조성 및 신뢰성을 확보할 수 있다.

[0026] 대중들과의 접촉이 불가피한 장소나 단체생활을 하는 장소에서 입출입을 통제하는 절차에 따른 시간 절약이 가능하여 불쾌감을 해소하고 예방 및 안전을 확보하려는 문제점을 극복할 수 있다.

[0027] 착용자의 체온측정 데이터를 의료기관과 양방향통신이 가능하여 유비쿼터스 구현을 위한 디지털 컨버전스 기기로 헬스케어(Healthcare)의 기능을 수행할 수 있는 독특한 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0028] 도1은 장치의 개략 사시도

도2는 제어구조를 나타낸 개략도

도3은 체온체크장치의 내부 개념 구성도

도4 및 도5는 체온체크장치의 내부 간략 구성도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0029] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

[0030] 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 스마트형 체온체크장치의 핵심 기술적 수단은, 부착부재(130)가 부착된 부착

부(100)와 본체(200)로 구성되는 손목시계, 팔찌와 같은 형태를 갖고 사용자의 손목에 부착되어 실시간으로 인체의 온도를 측정하기 위해 상기 부착부(100)의 내면 일측에 부착되는 체온감지부(110)와, 상기 본체(200)에는 표시부(210), 발광 표시부(220), 비프 알람부(230) 및 진동 발생부(240), 사용자 설정버튼(250), 제1/제2 메모리(260)(270), 제어부(280) 및 인터페이스부(300)가 기관 형식의 구조체로 구성된다.

- [0031] 상기 체온감지부(110)는, 상기 부착부(100)의 내면 일측에 부착되어 손목과 직접 밀착 접촉되어 인체의 체온을 감지할 수 있는 수단이다. 상기 체온감지센서(110)는 상기 부착부(100)의 편중에도 오차 없는 측정을 위해 복수 개의 온도감지센서가 부착되며, 착용자의 체온을 실시간 감지한다.
- [0032] 여기서 상기 체온감지부(110)는 손목부분과 밀착 접촉을 위해 인체에 무해한 본체(120) 내에 지그재그로 내장되어 부착되는 것으로 한다.
- [0033] 상기 표시부(210)은, LCD 또는 OLED이며 상기 본체(200)의 상부면에 위치하되, 상기 체온감지부로부터 검출된 체온을 현재시간과 함께 착용자의 현재체온을 동시에 표시해주는 기능을 한다.
- [0034] 또한 상기 표시부(210) 상에는 착용자의 현재체온과 비교할 수 있는 7일전의 이전체온도 함께 표시 가능하다.
- [0035] 여기서 상기 표시부(210) 상에는 어두운 곳에서도 측정된 체온값을 확인할 수 있도록 발광부기능(211)을 갖는 것으로 한다.
- [0036] 또한, 상기 표시부는 사용자의 선호도에 따라 다양한 모양 형태로 변형 가능한 것으로 한다.
- [0037] 상기 발광 표시부(220)는, 상기 표시부(210) 상에 장착되며 착용자의 현재체온 상태에 따른 각각의 색 발광부를 점등하여 착용자와 주변인들에게 표시하는 수단으로, 상기 체온감지부(110)로부터 검출된 신호에 대응하여 적색(R), 녹색(G), 청색(B) 및 황색(Y)의 4색으로 구분하여 점등 표시한다.
- [0038] 여기서 경고대상의 고체온일 때는 상기 적색(Red)이 점등되며, 정상체온일 때는 상기 녹색(Green)이 점등, 저체온일 때는 상기 청색(Blue)이 점등 및 주의경보일 때는 상기 황색(Yellow)이 점등되도록 제어되는 것으로 한다.
- [0039] 상기 비프 알람부(230) 및 진동 발생부(240)는, 상기 표시부(210) 상에 장착되며 상기 체온감지부로부터 측정값과 사용자 설정버튼(250)에 의해 사전에 설정된 기준값과 비교하여 임계값에 도달하면 제어부의 동작 기능에 의해 착용자 및 주변인에게 비프 신호음과 진동으로 나타내는 알람 기능이다.
- [0040] 상기 사용자 설정버튼(250)은, 상기 표시부 상에 장착되며 착용자의 측정체온에 따른 적색, 황색, 녹색 및 청색이 점등되는 표시값, 비프 경고음 및 진동 발생 임계값, 체온 측정주기, 체온 보상값에 대한 기준값을 사용자가 사전에 설정하여 입력하기 위한 입력수단이다.
- [0041] 여기서 상기 사용자 설정버튼(250)은 상기 발광 표시부(220)의 점등 기준값은, 경고대상인 고체온의 적색(R)은 37.4~ 40℃, 주의경보인 황색(Y)은 37 ~ 37.4℃, 정상체온인 녹색(G)은 36 ~ 37℃, 저체온인 청색(B)은 34 ~ 36℃로 설정되며, 또한 상기 비프 알람부(230) 및 진동부(240)의 비프 경고음과 진동 발생 임계값은, 37.4 ~ 38℃이면 수분간격의 비프 경고음 및 진동 발생을, 38℃ 이상이면 지속적인 비프 경고음 및 진동이 발생된다.
- [0042] 또한 체온측정주기는 5분 ~ 10분 간격이 적합하다.
- [0043] 그리고 상기 체온 보상값은 통상적으로 귀를 통한 인체의 정상체온은 36.5℃이며 손목 체온은 33.5℃인 점을 감안하면, 정상체온 대 손목체온 간에는 약 3℃의 차이가 나므로 이를 사전에 보상 설정하여 하기 제2 메모리(270)에 저장하도록 한다.
- [0044] 상기 제1/제2 메모리(260)(270)는, 롬(ROM)과 램(RAM)으로 구성되어 상기 표시부(210) 내부에 장착되며, 상기 체온감지부(110)로부터 입력된 신호값을 연산처리 제어하여 인체의 체온을 알람 표시하기 위한 응용프로그램은 상기 롬(ROM)에 저장되고 상기 사용자 설정버튼(250)으로부터 입력된 사용자 설정값 및 측정된 체온데이터는 상기 램(RAM)에 각각 저장하게 된다.
- [0045] 여기서 상기 제2 메모리(270)에는 착용자의 체온을 측정한 결과를 저장하되, 저장용량을 감안하여 최대 7일 이내가 적합하며 저장된 체온은 착용자의 병환이 발생하였을 경우나 착용자의 지난 일간의 체온변위를 통해 건강상태를 확인하는 기초 자료가 된다.
- [0046] 상기 제어부(280)는, 상기 표시부(210) 내부에 장착되어 디지털 체온체온계 전체를 제어하며, 상기 체온감지부(110)로부터 검출된 아날로그 신호를 변환부(140)에 의해 디지털 신호처리하고 연산부(150)를 통해 순차적으로 입력된 신호를 상기 사용자 설정버튼(250)을 통해 사전에 설정된 기준값과 비교분석 판단하여 착용자가 확인할

수 있도록 상기 제2 메모리(270)에 저장된 데이터를 상기 표시부와 발광 표시부 및 외부로 출력신호를 제어하는 수단이다.

[0047] 여기서 상기 제어부(280)는 상기 제1 메모리(260)에 저장된 응용프로그램의 실행 동작에 의해 상기 제2 메모리(270)에 저장된 데이터를 리드(Read)/라이트(Write)하여 출력신호를 제어하게 되는 것이다.

[0048] 상기 인터페이스부(300)는 상기 표시부 상의 측면에 장착되며 상기 제어부의 제어하에 측정된 인체온도 데이터를 유 무선통신망을 통해 외부 의료기관으로 전송하기 위해 백업기능을 갖는 수단이다.

[0049] 여기서 상기 인터페이스부(300)는 단거리 혹은 근거리 무선통신이 가능한 DSRC(Dedicated Short Range Communications)통신모듈(410) 또는 지그비(ZigBee) 통신모듈(420) 중에서 어느 하나를 통해 인터넷이 연결된 컴퓨터(500)로 측정된 체온데이터를 전송하는 것으로 한다. 그러면 착용자가 컴퓨터에서 인터넷을 통해 의료기관(600)과 양방향 통신하여 전송된 체온데이터를 통해 진료 및 처방을 받을 수 있는 유비쿼터스(Ubiquitous) 구현을 위한 디지털 컨버전스(Digital Convergence) 기기로 헬스케어(Healthcare) 기능을 갖게 된다.

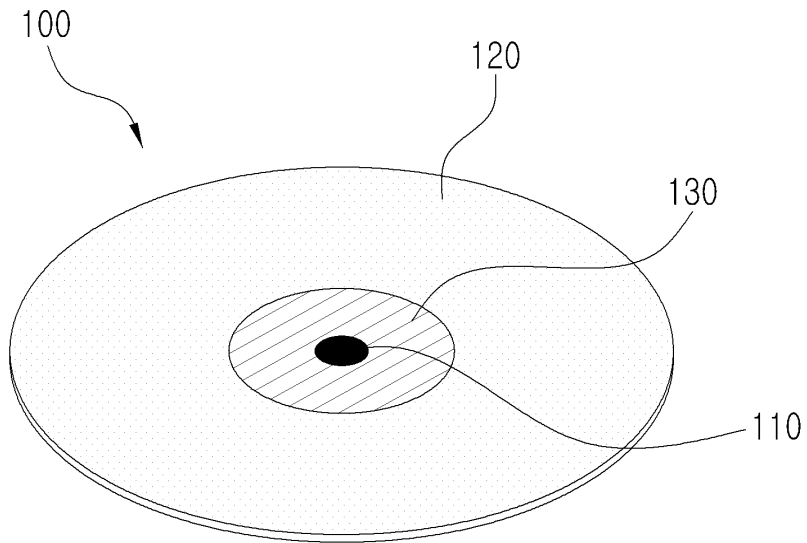
[0050] 이와 같이 본 발명의 실시예에 따른 표시 및 알림기능을 갖는 실시간 디지털 체온체온계에 의하면 시간과 장소에 구애받지 않고 착용자의 체온을 실시간으로 감지하여 자신의 체온 변위를 항시 인지하여 자가진단과 체온변동유무를 확인함은 물론, 주변인들에게 검측결과를 공유하며 유 무선통신을 통해 의료기관에 측정 저장된 체온데이터를 전송함으로써 국제적으로 큰 이슈화가 되고 있는 신종 인플루엔자 등의 신종병균에 대한 감염을 사전에 예방 및 대처하고 착용자 주변인들과의 안전성과 신뢰성을 확보할 수 있는 독특한 특징이 있다.

부호의 설명

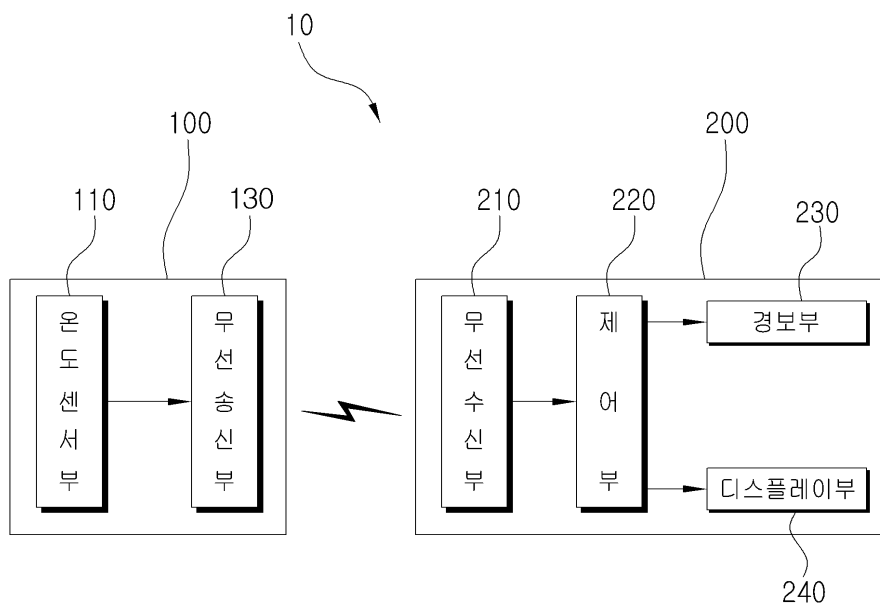
[0051] 100 : 부착부 110 : 체온감지부
120 : 본체 130 : 부착부재
140 : 변환부 150 : 연산부
200 : 본체 210 : 표시부
211 : 발광부 220 : 발광 표시부
221 : 적색(R) 222 : 황색(Y)
223 : 녹색(G) 224 : 청색(B)
230 : 비프 알림부 240 : 진동 발생부
250 : 사용자 설정버튼 260, 270 : 제1/제2 메모리
280 : 제어부 300 : 인터페이스부
310 : 시간조절버튼 320 : 이전체온확인버튼
410 : DSRC 500 : 컴퓨터

도면

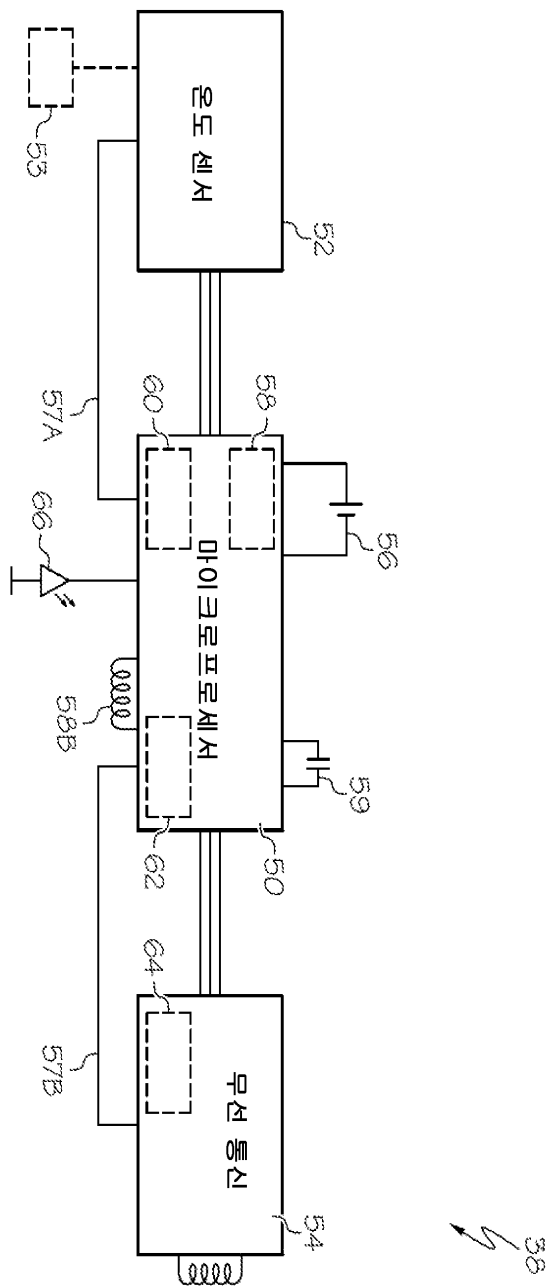
도면1



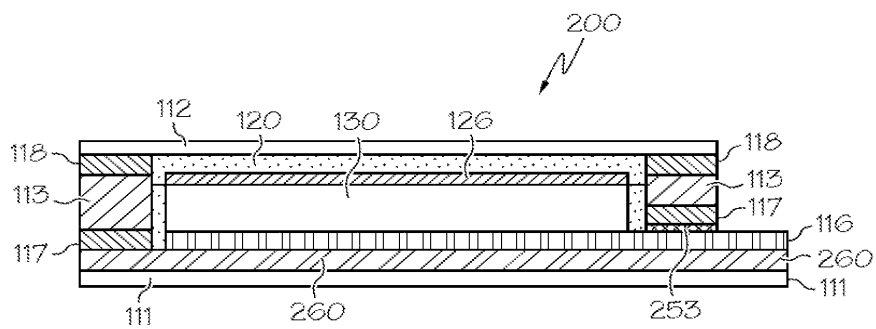
도면2



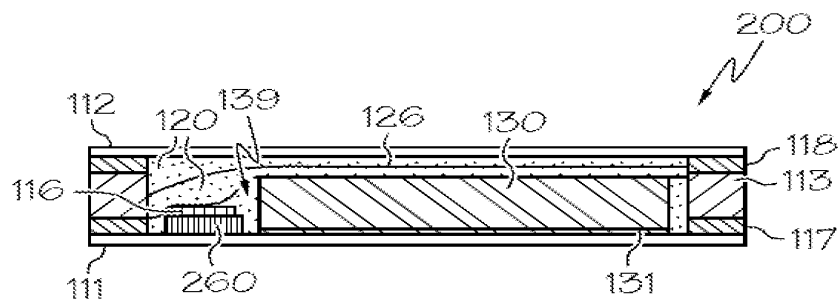
도면3



도면4



도면5



专利名称(译)	智能型体温检查装置		
公开(公告)号	KR1020170135411A	公开(公告)日	2017-12-08
申请号	KR1020160067287	申请日	2016-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	PARK MI KYUNG Bakmigyeong		
申请(专利权)人(译)	Bakmigyeong		
[标]发明人	PARK MI KYUNG 박미경		
发明人	박미경		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/6824 A61B5/6831 A61B2562/0271		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在本发明中考虑到改善上述问题而提出的，简单地婴儿或附着于在手腕上或侧或耳子的右边后部安装，一个连续的实时检查孩子的体温，并且通过蓝牙和无线因特网网络通过温度信息智能手机卫士实时传输，使护理人员未来体温检查的麻烦，可以验证实际haesoham当然孩子的连续体温状态，你总是可以实时连续地准确地确定温度变化，温度变化并迅速回应这些变化。而作为传输使用无线网络上网的温度信息的目的，同样也可以使护理人员甚至可以检查温度容易和准确地改变了孩子的状态下一子。还旨在帮助您与它的孩子的数据可以显示在图表的形式等，以及监护人每小时温度变化，以确定按照将城市医院护理的数据告诉给医生更容易，更准确，准确它应。

