(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0034383
(43) 공개일자 2018년04월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/01 (2006.01) *A61B 5/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/01 (2013.01)
A61B 5/0022 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-7000377
(22) 출원일자(국제) 2015년06월07일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2018년01월05일
(86) 국제출원번호 PCT/CN2015/080947
(87) 국제공개번호 WO 2016/197287
국제공개일자 2016년12월15일

(71) 출원인
루안 위안
중국, 광동 518000, 선전, 롱강 디스트릭트, 부지 스트리트, 켄델 가든, 버터플라이 케슬 빌딩 2, 유닛 씨, 24에이
(72) 발명자
루안 위안
중국, 광동 518000, 선전, 롱강 디스트릭트, 부지 스트리트, 켄델 가든, 버터플라이 케슬 빌딩 2, 유닛 씨, 24에이
(74) 대리인
윤여강, 안창우

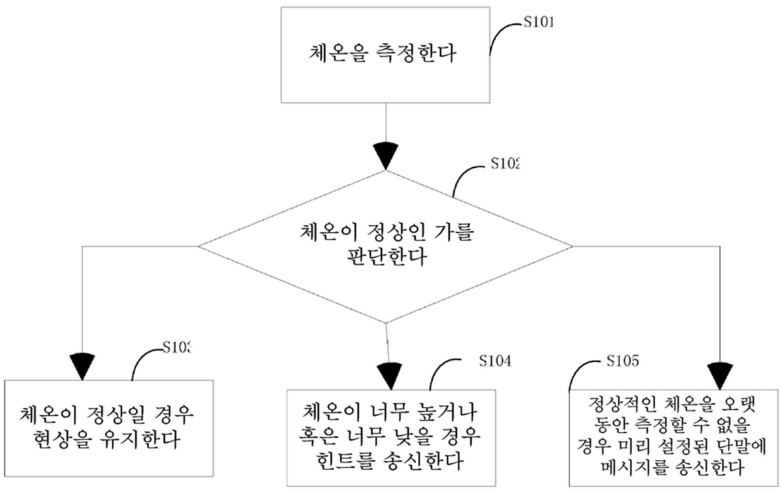
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 **체온 측정 후의 대응 방법 및 피부접촉형 휴대단말**

(57) 요 약

본 발명은 체온 측정후의 대응 방법 및 피부접촉형 휴대단말에 관한 것이고, 상기 방법은 사용자의 체온을 측정하는 스텝 (S101)과, 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하는 스텝 (S102)와, 정상일 경우 현상을 유지하는 스텝 (S103)과, 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신하는 스텝 (S104)와, 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 스텝 (S105)를 포함한다. 상기 방법에 의해 사용자의 체온을 수시로 측정하고 이것을 사용자 또는 그의 친척에게 알리는 것에 의하여 사용자 또는 그의 친척이 적당한 대응을 취하도록 할 수 있다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61B 5/7275 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

체온 측정후의 대응 방법이며, 상기 대응 방법은 사용자의 체온을 측정하는 스텝과, 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하는 스텝과, 정상일 경우 현상을 유지하는 스텝과, 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신하는 스텝과, 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 스텝을 포함하는 것을 특징으로 하는 체온 측정후의 대응 방법.

청구항 2

피부접촉형 휴대단말이며, 상기 피부접촉형 휴대단말은 사용자의 체온을 측정하는 체온 측정 유닛과, 상기 체온 측정 유닛의 출력단에 접속되고 체온 측정 유닛의 측정 결과에 의하여 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하는 판단 유닛과, 상기 판단 유닛의 출력단에 접속되고 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신하는 통지 유닛과, 상기 판단 유닛의 출력단에 접속되고 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 송신 유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 피부접촉형 휴대단말.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 건강 상황 측정 분야에 관하고, 특히는 체온 측정 후의 대응 방법 및 피부접촉형 휴대단말에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 현재 노인의 인수가 증가되고, 운동, 환경, 식품 등과 같은 요인에 의하여 시간에 따라 노인의 건강이 못해지고 있다. 노인에 있어서 자주 볼수 있는 위험은 아래와 같은 두가지가 있다.

[0003] 1. 야간에 구조 또는 도움을 받으려고 하지만, 체온이 높거나 혹은 몸을 움직일 수 없는 것에 의하여 이 상황을 주위의 사람에게 알릴 수 없고, 주위의 사람의 구조 또는 도움을 받을 수 없는 것이다.

[0004] 2. 자식이 외지에서 장시간 근무하고 있을 경우, 집의 노인이 (병 등에 의하여) 세상을 떴지만 그의 시체가 썩을 때까지 이 상황을 파악하지 못한 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명의 실시예에 있어서 체온 측정후의 대응 방법 및 피부접촉형 휴대단말을 제공한다. 이의 목적은 구조 또는 도움을 희망하고 있는 노인을 돕기 위한 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 목적을 실현하기 위하여 체온 측정후의 대응 방법을 제공한다. 상기 대응 방법은 사용자의 체온을 측정하는 스텝과,

[0007] 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하는 스텝과,

[0008] 체온이 정상일 경우 현상을 유지하는 스텝과,

[0009] 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신하는 스텝과,

[0010] 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 스텝을 포함한다.

[0011] 본 발명의 실시예에 있어서 피부접촉형 휴대단말을 더 제공한다. 상기 피부접촉형 휴대단말은 사용자의 체온을 측정하는 체온 측정 유닛과,

[0012] 상기 체온 측정 유닛의 출력단에 접속되고 체온 측정 유닛의 측정 결과에 의하여 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하는 판단 유닛과,

[0013] 상기 판단 유닛의 출력단에 접속되고 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 주는 통지 유닛과,

[0014] 상기 판단 유닛의 출력단에 접속되고 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 송신 유닛을 포함한다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 있어서 사용자의 체온을 수시로 측정하고 이것을 사용자 또는 이 친척에게 알리는 것에 의하여 사용자 또는 그의 친척이 적당한 대응을 취하도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 체온 측정 후의 대응 방법을 나타내는 플로차트이고;

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 피부접촉형 휴대단말의 구조를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 본 발명의 목적 기술적 사항 및 발명의 효과를 보다 상세하게 이해시키기 위하여, 하기 도면과 실시예에 의하여 본 발명의 사항을 보다 상세하게 설명한다. 하기 구체적인 실시예는 본 발명을 설명하기 위한 것이지만 본 발명을 한정하기 위한 것은 아니다.

[0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 체온 측정 후의 대응 방법을 나타내는 플로차트이며, 본 발명의 설명을 간소화하기 위하여 이 명세서에서 본 발명의 실시예에 관한 부분 만을 설명한다.

[0019] 스텝 S101에 있어서 사용자의 체온을 측정한다. 일반적으로 사용자의 몸에 장착된 장치을 통하여 사용자의 체온을 수시로 측정한다.

[0020] 스텝 S102에 있어서 사용자의 체온이 정상인 가를 판단한다. 체온이 정상인 가를 판단하는 의거는 의학적 상식 또는 사용자의 상황에 따라 설정한 한계치이다. 예를 들면 체온이 소정된 한계치보다 높거나 혹은 한계치보다 낮을 경우 사용자의 체온이 이상하다고 판단하고, 한계치의 범위내에 있을 경우 상용자의 체온이 정상이다고 판단한다. 체온이 정상일 경우 스텝 S103에 이행하여 현상을 유지한다.

[0021] 스텝 S104에 있어서 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신한다. 이럴 경우 음성을 통하여 상기 힌트를 송신하거나 혹은 광선을 통하여 상기 힌트를 송신할 수 있다. 본 발명의 실시예에 있어서 사용자가 잘 때 체온이 갑자기 높아져 주위의 사람에게 구조 또는 도움을 청구해야 할 경우 음성 또는 광선을 통하여 힌트를 송신하는 것에 의하여 주위의 사람에게 구조 또는 도움을 청구할 수 있다.

[0022] 스텝 S105에 있어서 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신한다. 본 발명의 실시예에 있어서 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없는 것은 사용자가 중병에 처하고 있을 뿐만아니라 유효한 치료를 받지 못한 것을 의미하므로 사용자의 친척의 휴대전화/텔레비전 등과 같은 단말에 메시지를 송신하는 것에 의해 친척의 주의를 이끌 수 있다.

[0023] 상기 「오랫 동안」이라고 하는 것은 사용자가 설정하거나 혹은 의학적 상식에 의하여 설정한 일정한 시간을 가리킨다.

[0024] 본 발명에 있어서 사용자의 체온을 수시로 측정하고 이것을 사용자 또는 그의 친척에게 알리는 것에 의하여 사용자 또는 그의 친척이 적당한 대응을 취하도록 할 수 있다.

[0025] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 피부접촉형 휴대단말의 구조를 나타내는 도면이며, 상기 피부접촉형 휴대단말은 사용자의 체온을 측정하는 체온 측정 유닛 201과,

[0026] 상기 체온 측정 유닛 201의 출력단에 접속되고 체온 측정 유닛 201의 측정 결과에 의하여 사용자의 체온이 정상

인 가를 판단하는 판단 유닛 202와,

[0027] 상기 판단 유닛 202의 출력단에 접속되고 사용자의 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 힌트를 송신하는 통지 유닛 203과,

[0028] 상기 판단 유닛 202의 출력단에 접속되고 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 미리 설정된 단말에 메시지를 송신하는 송신 유닛 204를 포함한다.

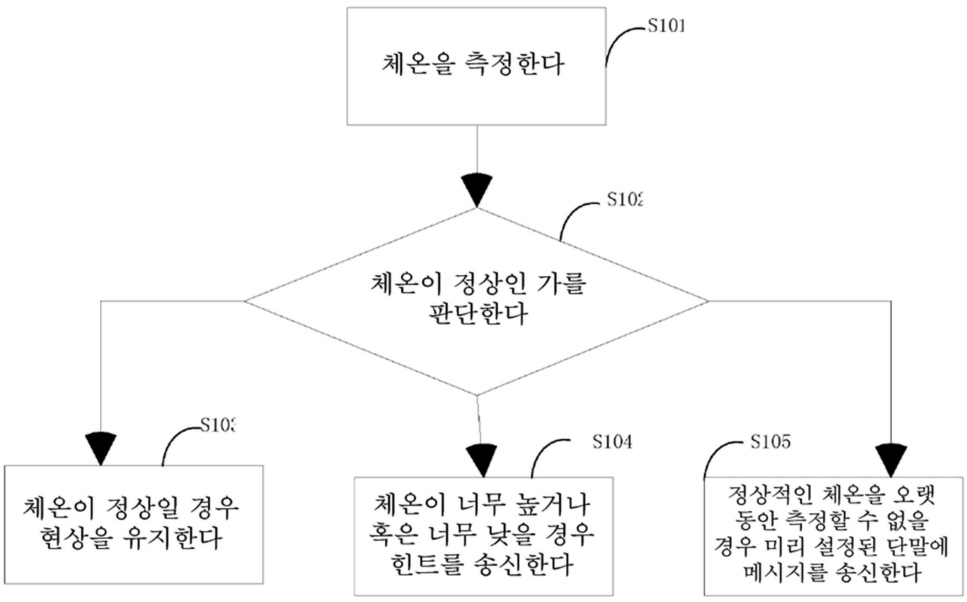
[0029] 상기 피부접촉형 휴대단말의 작동 원리는 아래와 같다. 체온 측정 유닛 201은 사용자의 몸에 장착되고, 체온 측정 유닛 201은 사용자의 체온을 측정하는과 동시에 측정된 체온을 판단 유닛 202에 수시로 송신한다. 판단 유닛 202는 미리 설정된 한계치에 의하여 사용자의 체온이 정상인 가를 판단하고, 체온이 정상일 경우 현상을 유지하고, 체온이 너무 높거나 혹은 너무 낮을 경우 통지 유닛 203을 기동시키는 것에 의하여 힌트를 송신한다. 사용자의 정상적인 체온을 오랫 동안 측정할 수 없을 경우 송신 유닛 204는 미리 설정된 단말에 메시지를 송신한다.

[0030] 본 발명에 있어서 사용자의 체온을 수시로 측정하고, 이것을 사용자 또는 그의 친척에게 알리는 것에 의하여 사용자 또는 그의 친척이 적당한 대응을 취하도록 할 수 있다.

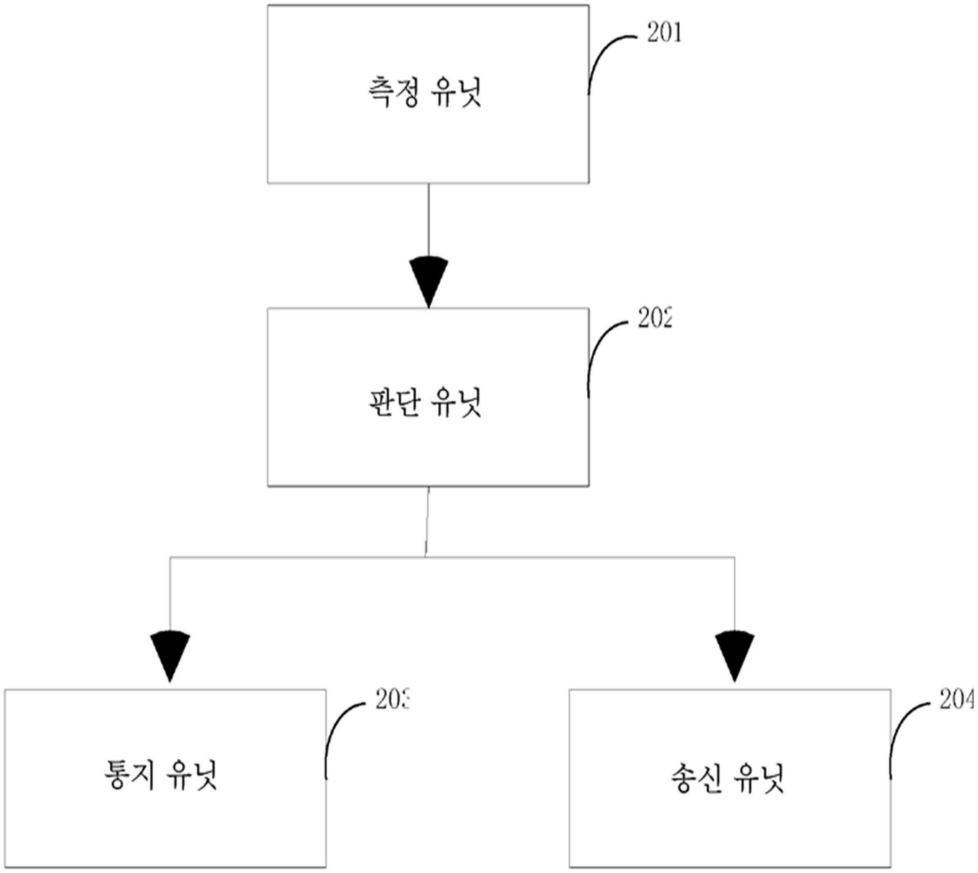
[0031] 이상은 본 발명의 바람직한 실시예에 지나지 않고, 본 발명의 특허 범위를 한정하는 것은 아니다. 본 발명의 명세서 및 도면에 의하여 진행된 균등한 설계나 플로우의 변경 또는 별도의 관련 분야에 직접 또는 간접적으로 응용되는 응용이 본 발명의 보호 범위에 속하는 것은 물론이다.

도면

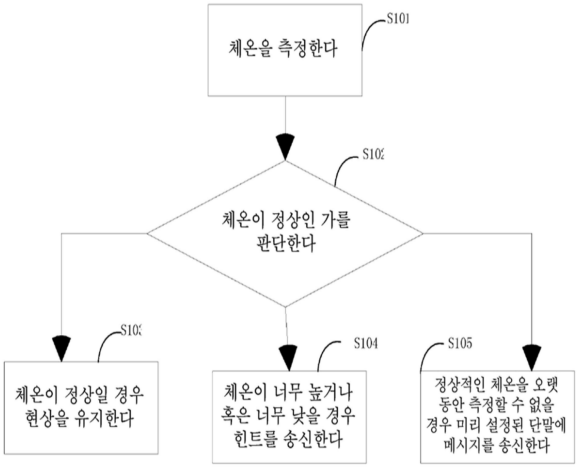
도면1



도면2



专利名称(译)	体温测量后的相应方法和皮肤接触式移动终端		
公开(公告)号	KR1020180034383A	公开(公告)日	2018-04-04
申请号	KR1020187000377	申请日	2015-06-07
[标]申请(专利权)人(译)	阮渊		
[标]发明人	RUAN YUAN 루안위안		
发明人	루안위안		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/7275 A61B5/0022		
代理人(译)	Yunyeogang Anchangwoo		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明包括直肠温度之后的相应方式和步骤（S101），其中该方法测量关于皮肤接触式移动终端的用户的体温，以及步骤（S102），其确定体温用户是正常的，并且保持现象为正常的步骤（S103）和发送提示的步骤（S104），或者用户的体温如此之低以及步骤（S105））在长时间测量用户的正常体温的情况下在预设终端中发送消息。通过该方法不时测量使用者的体温，并且通知使用者或其亲属这是根据并且使用者或其亲属适当的动作被输入。