



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0088045
(43) 공개일자 2016년07월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/024 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/02438 (2013.01)
A61B 5/01 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0007225
(22) 출원일자 2015년01월15일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
이가람
서울특별시 강서구 양천로27길 129 , 101동 10
1호(방화동, 치현마을서광아파트)
박찬샘
인천광역시 서구 건지로 404, 206동 201호(
가좌동, 가좌한신희플러스아파트)
(72) 발명자
이가람
서울특별시 강서구 양천로27길 129 , 101동 10
1호(방화동, 치현마을서광아파트)
박찬샘
인천광역시 서구 건지로 404, 206동 201호(
가좌동, 가좌한신희플러스아파트)

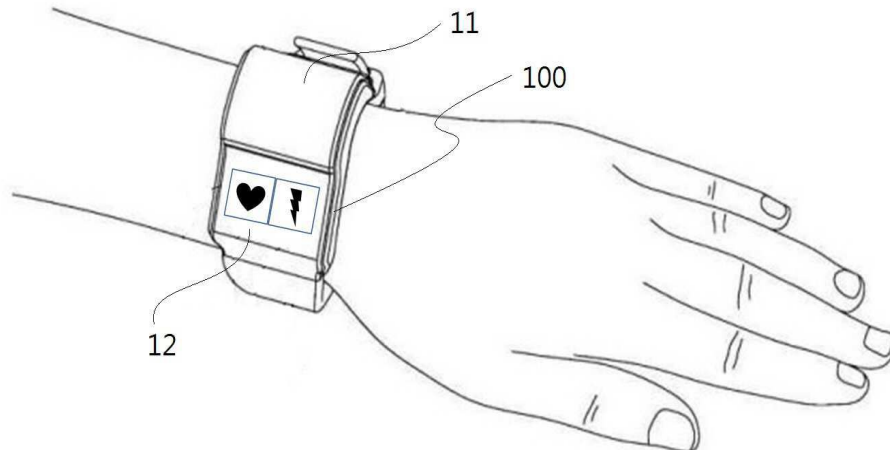
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 휴대용 체온 및 맥박 측정기

(57) 요약

본 발명은 휴대용 체온 및 맥박 측정기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 압력센서와 온도센서를 이용하여 착용자의 체온이나 맥박을 측정하여 응급상황을 대비하고, 건강을 관리한다.

대표도



(52) CPC특허분류

A61B 5/681 (2013.01)

A61B 5/6833 (2013.01)

A61B 5/7445 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

손목 부위에 부착되어 맥박을 측정하고 수신된 맥박정보를 표시하는 디스플레이가 구비된 휴대용 체온 및 맥박 측정기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

압력센서와 온도센서를 이용하여 착용자의 체온이나 맥박을 측정하여 응급상황을 대비하고 건강을 관리하는 휴대용 체온 및 맥박 측정기.

청구항 3

제 2항에 있어서,

압력센서와 온도센서를 손목에 고정하기 위한 패치를 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 체온 및 맥박 측정기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 휴대용 체온 및 맥박 측정기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 압력센서와 온도센서를 이용하여 착용자의 체온이나 맥박을 측정하여 응급상황을 대비하고, 건강을 관리한다

배경 기술

[0002] 체온은 인체의 고유한 온도로, 측정부위에 따라 다르나 하루중에서 다소의 변동을 볼 수 있고, 보통 주간은 야간보다 다소 높으나, 그의 변동차는 1° C 이내이다. 체온은 남성보다 여성이 어느정도 유아는 성인보다 0.2~0.5 ° C 높고 노인에서는 0.5 ° C 정도 낮은 것이 보통이다.

[0003] 심장은 박동할 때마다 동맥을 통해 혈액을 공급한다. 이러한 혈액의 흐름으로 인해 동맥이 팽창과 이완을 반복하는데 이를 맥박이라고 하며 심장과 혈관의 상태에 따라 개인차가 생긴다. 일반적으로 손목에 손을 대어 진단한다. 이를 통하여 혈관경화의 유무나 맥박수, 맥박의 대소, 빠르고 느림, 긴장, 좌우의 차 등을 알 수 있으며 1분 동안의 맥박수를 세는 것으로 심박동수를 측정할 수 있다.

[0004] 종래에 체온계나 맥박측정기는 상시로 측정이 불가능하고, 휴대가 불편하며, 체온계와 맥박 측정기가 따로 있는 경우가 대다수이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기 종래 기술의 문제점을 해결하고자 고안된 것으로, 사용자가 휴대하여 맥박과 체온을 상시로 측정하고 응급상황에도 대처하고자 한다.

[0006] 또한, 직접 측정이 불가능한 유아나 환자의 경우에도 어려운 조작 방법없이 체온과 맥박을 측정하여 사용자의 건강상태를 확인하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0007] 상기의 과제를 해결하기 위해 본 발명은 손목 부위에 있는 맥박 측정부로 맥박을 측정하고 밴드 내부에 있는 체온 측정계로 체온을 측정하여 디스플레이에 표시될 수 있도록 한다.
- [0008] 또한, 일정한 체온이나 맥박을 넘어 위험한 상황에서는 버저를 울려 응급상황을 알릴 수 있다.
- [0009] 그리고 기기에 방수성을 더해 일상 생활에서도 어려움없이 이용하고 사용자에게 불편함을 주지 않게 한다.

발명의 효과

- [0010] 본 발명에 의한 휴대용 맥박 측정기는 온도센서와 압력센서를 이용함으로써 환자가 느끼는 압력감을 최소화하여 불편함을 줄일 수 있다.
- [0011] 또한, 직접 측정이 불가능한 유아나 거동이 불편한 사용자가 직접 병원에 가지 않고 맥박 데이터를 저장하여 병원에 가는 수고를 줄이고 위급상황 시 빠른 조치를 취하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0012] 도1은 본 발명 휴대용 체온 및 맥박 측정기를 착용했을 시의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

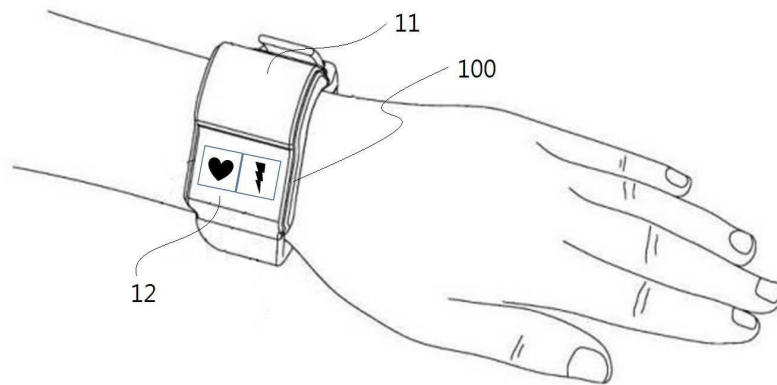
- [0013] 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0014] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다. 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0015] 본 발명은 휴대용 체온 및 맥박 측정기(100)에 관한 것으로 압력센서와 온도센서를 이용하여 착용자의 체온이나 맥박을 측정하여 응급상황을 대비하고, 건강을 관리한다.

부호의 설명

- [0016] 100 : 팔찌 본체
10: 디스플레이
11: 디스플레이 보호덮개

도면

도면1



专利名称(译)	标题：便携式体温和脉搏计		
公开(公告)号	KR1020160088045A	公开(公告)日	2016-07-25
申请号	KR1020150007225	申请日	2015-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	LEE GA RAM Yigaram 朴赞SAEM Bakchansaem		
申请(专利权)人(译)	Yigaram Bakchansaem		
当前申请(专利权)人(译)	Yigaram Bakchansaem		
[标]发明人	LEE GA RAM 이가람 PARK CHAN SAEM 박찬샘		
发明人	이가람 박찬샘		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/01 A61B5/681 A61B5/6833 A61B5/7445 A61B5/746		
代理人(译)	Jeongmunju Gimgyeongah		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

便携式体温和脉搏测量装置技术领域本发明涉及便携式体温和脉搏测量装置，并且使用压力传感器和温度传感器更具体地测量佩戴者的体温或脉搏，并且比较紧急情况并且控制健康。

