



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0094281
(43) 공개일자 2019년08월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61B 5/00 (2006.01) A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01) A61B 5/08 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61B 5/6896 (2013.01)
A61B 5/0022 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0013679
(22) 출원일자 2018년02월03일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
이송연
전라남도 순천시 연향1로 62, 202동 202호 (연향동, 부영아파트)
최명훈
광주광역시 북구 삼정로 20, 103동 1502호 (두암동, 모아미래도아파트)
(뒷면에 계속)
(72) 발명자
이송연
전라남도 순천시 연향1로 62, 202동 202호 (연향동, 부영아파트)
박준철
광주광역시 북구 반룡로5번길 33, 202호 (용봉동)
(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

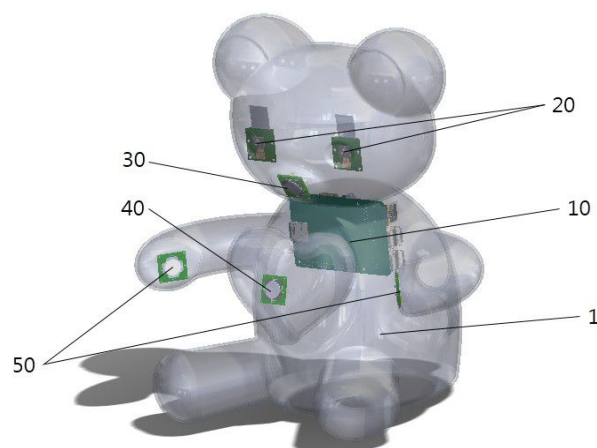
(54) 발명의 명칭 아이 건강 모니터링 인형

(57) 요약

본 발명은 아이 건강 모니터링 인형에 관한 것으로서 인형 내부에 있는 각종 센서를 통해 아이의 건강 상태를 체크하고 이를 분석한 데이터를 외부 기기로 전송하도록 함으로써 기존의 단순히 가지고 놀 수만 있을 뿐 아이의 건강 상태 등을 확인하지 못하는 문제점을 해소 하도록 한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



즉 본 발명은, 소리나는 인형에 있어서 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 인형 몸체로 구성한 것이다.

따라서, 본 발명은 인형 내부에 있는 각종 센서를 통해 아이의 건강 상태를 체크하고 이를 분석한 데이터를 외부 기기로 전송하도록 함으로써 기존의 단순히 가지고 놀 수만 있을 뿐 아이의 건강 상태 등을 확인하지 못하는 문제점을 해소하도록 한 효과를 갖는 것이다.

(52) CPC특허분류

A61B 5/01 (2013.01)

A61B 5/024 (2013.01)

A61B 5/08 (2013.01)

(71) 출원인

박인주

광주광역시 남구 수박등로68번길 7 (월산동)

박준철

광주광역시 북구 반룡로5번길 33, 202호 (용봉동)

(72) 발명자

최명훈

광주광역시 북구 삼정로 20, 103동 1502호 (두암동, 모아미래도아파트)

박인주

광주광역시 남구 수박등로68번길 7 (월산동)

명세서

청구범위

청구항 1

소리나는 인형에 있어서,

센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 (10)제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (20)카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (30)호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (40)심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (50)체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 (1)인형 몸체로 구성 된 것을 특징으로 하는 아이 건강 모니터링 인형.

청구항 2

제 1항에 있어서,

(10)제어부를 통하여 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비함을 특징으로 하는 아이 건강 모니터링 인형.

청구항 3

제 1항에 있어서,

(1)인형 몸체를 통하여 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비함을 특징으로 하는 아이 건강 모니터링 인형.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 아이 건강 모니터링 인형에 관한 것으로서,

[0002] 더욱 상세하게는 소리나는 인형에 있어서,

[0003] 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 인형 몸체로 구성 하여서,

[0004] 인형 내부에 있는 각종 센서를 통해 아이의 건강 상태를 체크하고 이를 분석한 데이터를 외부 기기로 전송하도록 함을 목적으로 한 것이다.

배경 기술

[0005] 일반적으로 소리나는 인형은 어린 아이가 인형을 가지고 놀 때 소리를 출력하는 것이다.

[0006] 상기한 바와 같이 소리나는 인형은 인형, 스피커로 구성된 것이다.

[0007] 이상과 같은 소리나는 인형은 외부의 충격에 따라 인형 내부의 스피커에서 소리를 출력하는 것이다.

[0008] 그러나 상기한 바와 같은 종래의 소리나는 인형은 단순히 가지고 놀 수만 있을 뿐 아이의 건강 상태 등을 확인 하지 못하는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 대한민국 특허 출원 제 10-2013-0085711호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 이에 본 발명은 종래의 소리나는 인형이 단순히 가지고 놀 수만 있을 뿐 아이의 건강 상태 등을 확인하지 못하는 문제점을 해결하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 즉, 본 발명은 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 인형 몸체로 구성된 것이다.

발명의 효과

[0012] 따라서 본 발명은 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 인형 몸체로 구성 함으로써, 인형 내부에 있는 각종 센서를 통해 아이의 건강 상태를 체크하고 이를 분석한 데이터를 외부 기기로 전송하도록 한 효과를 갖는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0013] 도 1: 본 발명의 투시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 즉, 본 발명은 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 (10)제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (20)카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (30)호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (40)심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (50)체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 (1)인형 몸체로 구성 된 것이다.

[0015] 여기서, (10)제어부는 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 것이다.

[0016] 여기서, (1)인형 몸체는 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 것이다.

[0017] 이하, 본 발명의 사용과정에 대하여 설명하면 다음과 같다.

[0018] 상기한 바와 같이 본 발명은 소리나는 인형에 있어서 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 (10)제어부, 아이를 촬영할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (20)카메라, 아이의 호흡을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (30)호흡 측정 센서, 아이의 심박수를 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성

한 (40)심박수 측정 센서, 아이의 체온을 측정할 수 있게 인형의 내부 또는 외부에 구성한 (50)체온 측정 센서, 아이가 가지고 놀 수 있게 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 (1)인형 몸체로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 단순히 가지고 놀 수만 있을 뿐 아이의 건강 상태 등을 확인하지 못하는 문제점을 해소하도록 한 것이다.

[0019] 또한 본 발명의 실시예 있어, 제어부 내부에 데이터 분석 장치와 무선 통신 장치를 구비한 (10)제어부로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 센서를 통해서 수집한 데이터를 분석 및 조합해 무선 통신 장치를 이용하여 외부로 전달 할 수 있게 될 것이다.

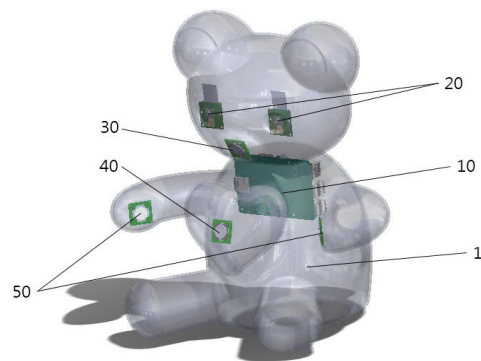
[0020] 또한 본 발명의 실시예 있어, 내부에 각종 센서 및 제어부를 구비한 (1)인형 몸체로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 아이가 가지고 놀 수 있게 될 것이다.

부호의 설명

[0021] 10: 제어부, 20: 카메라, 30: 호흡 측정 센서, 40: 심박수 측정 센서, 50: 체온 측정 센서, 1: 인형 몸체

도면

도면1



专利名称(译)	儿童健康监测娃娃		
公开(公告)号	KR1020190094281A	公开(公告)日	2019-08-13
申请号	KR1020180013679	申请日	2018-02-03
[标]申请(专利权)人(译)	每年转让 崔明勋 Bakinju PARK JUN CHOL		
申请(专利权)人(译)	每年转让 崔明勋 Bakinju 박준철		
[标]发明人	이송연 박준철 최명훈 박인주		
发明人	이송연 박준철 최명훈 박인주		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/024 A61B5/08		
CPC分类号	A61B5/6896 A61B5/0022 A61B5/01 A61B5/024 A61B5/08		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

儿童健康监视娃娃技术领域本发明涉及一种儿童健康监视娃娃。本发明的目的是通过玩偶中的各种传感器来检查儿童的健康状况，并将分析健康状况的数据发送到外部设备，以解决儿童只能玩玩偶和健康状况的传统问题。不能检查孩子的孩子。儿童健康监视娃娃发出声音，包括：控制单元，其内具有数据分析装置和无线通信装置，以分析和组合通过传感器收集的数据，以通过使用无线通信装置将数据传送到外部装置；以及布置在玩偶内部或外部的照相机，用于拍摄儿童；布置在玩偶内部或外部的呼吸测量传感器，用于测量儿童的呼吸；设置在玩偶内部或外部的心率测量传感器，用于测量儿童的心率；人体温度测量传感器设置在玩偶内部或外部以测量儿童的体温；玩偶主体具有各种传感器和控制单元，以允许儿童玩耍。因此，本发明通过玩偶中的各种传感器检查儿童的健康状况，并将分析该健康状况的数据发送到外部设备，以解决儿童只能玩弄玩偶的传统问题以及健康状况等。无法检查孩子的。

