



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0057239
(43) 공개일자 2018년05월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A44C 5/00 (2006.01) G08B 3/10 (2006.01)
G08B 6/00 (2014.01) H04B 1/02 (2006.01)
H04B 1/06 (2006.01)

(71) 출원인
민홍준
부산광역시 부산진구 개금온정로 10 (개금동, 개금롯데캐슬103동403호)

(52) CPC특허분류
A44C 5/0015 (2013.01)
G08B 3/10 (2013.01)

(72) 발명자
민홍준
부산광역시 부산진구 개금온정로 10 (개금동, 개금롯데캐슬103동403호)

(21) 출원번호 10-2016-0155643
(22) 출원일자 2016년11월22일
심사청구일자 없음

김상길
부산광역시 기장군 철마면 입석길 56-76 (기술연구소)

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **사물 인터페이스 팔찌**

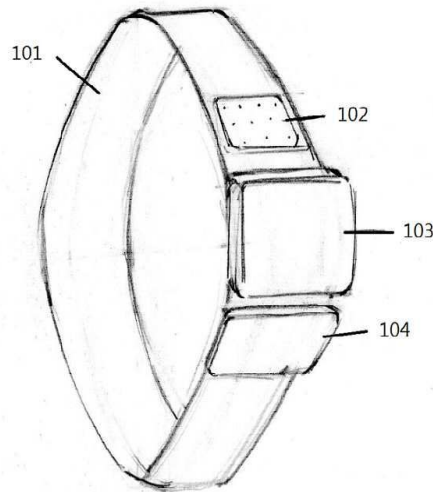
(57) 요약

본발명은 사물 인터페이스 장치로 여러제품에 부착한 센서가 팔찌랑 설정한 거리를 넘어 사물의 현재 상태 및 확인을 할수 있는 장치이며, 알람 및 경고 서비스로 이루어져 있다.

본발명은 팔찌에있는 화면을 통해 거리를 설정할수 있고 팔찌와 부착센서가 이거리를 넘어

설시 주파수를 이용해 이를 감지하여 팔찌에 있는 음향 및 진동장치를 작동시켜 사용자가 집에 있는 각 사물간의 상태 감지 할수 있도록 한다

대표도



(52) CPC특허분류

G08B 6/00 (2013.01)

H04B 1/02 (2013.01)

H04B 1/06 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사물 인터페이스 팔찌에 있어서 상기 신체에 착용하는 팔찌에 수신장치와 진동장치 및 음향장치를 설치하고 화면을 통하여 거리를 설정할수 있으며 부착용 센서에는 송신장치를 설치하여 부착용센서가 신체에서 멀어지게 되는 경우 팔찌에 설치된 송신장치가 신호를 발생하여 수신장치로 신호를 송신하고, 송신된 신호를 수신장치가 수신받아 진동장치 및 음향장치를 동작시키고 상기 진동장치의 진동에 의해 신체에 진동 및 음향을 전달하도록 이루어지는 것을 특징으로 하는 사물 인터페이스 팔찌

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 집에서 사용하는 가전제품이나, 전기 공급 및 차단, 자동차, 보안 및 감시등을 목적으로 각 사물 간의 인터페이스를 통해서 보다 간편하게 삶의 질을 높이기 위한 것이다.

[0002] 센서를 부착하여 사용자의 팔찌와 상기 제품에 부착된 센서 간에 소정거리 이격에 따라 기준이하의 무선 주파수 신호 수신 시 미리 예약된 신호에 반응해서 일정한 신호음을 사용자가 지닌 팔찌의 수신부에 출력을 하여 사용자는 그 물건의 상태와 현황들을 파악할 수 있으며, 시각적, 청각적으로 알려줄 수 있도록 하는 도난 경보장치에 관한 것으로, 상기 물건이 물리적인 이유로 사용자가 지닌 팔찌 수신부의 세팅 지역에서 벗어나게 되면 동기기가 이에 반응하여 그 물건의 현재 상태를 시각적, 청각적으로 신속하게 알려줌으로써 물건의 상태를 쉽게 파악하고

[0003] 아울러 해당 물건의 인터페이스를 통해 사전에 상황.보고를 하는 팔찌이다.

배경 기술

[0004] 본 발명은 휴대폰 분실을 해결하기 위한 것으로, 센서와 팔찌형 무선 송수신기간의 무선 블루투스 신호 세기를 감지하여 기준이하의 무선 주파수 신호수신시 경고음을 발생할 수 있는 휴대폰 분실 방지용 팔찌를 제공하는데 있다. 상기 목적을 달성하기 위한 장치에 있어서, 센서를 휴대폰에 부착하여 블루투스신호를 주고받는 팔찌와 센서 간의 일정 거리가 이격되면 미리 설정된 무선블루투스F신호의 세기 이하인 경우 사용자가 지닌 팔찌의 수신기에서 경보장치가 울려 상기 물품의 위치를 신속하게 알려 휴대폰의 분실을 사전에 예방하는 것을 특징으로 한다.

선행기술문헌

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로 본 발명의 목적은 외출 후 즉시 알수있게

[0006] 진동및 음향 센서를 작동하는 것이며 인터페이스를 설정하여 사용자가 더욱 효율적으로 사용할수있게 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 본발명에 따른 사물 인터페이스 팔찌는 팔찌본체와 부착형 센서로 구성되어 있고

[0008] 팔찌 본체에 있는 화면으로 거리를 설정하여 그 설정 거리가 넘어설시

[0009] 팔찌에 있는 센서가 작동하여 사물의 상태들을 사용자가 즉각적으로 알수 있게 하며 부착센서에서도 음향센서가

작동하여 청각적으로 들을 수 있어 팔찌로 상황 대처가 가능하다.

발명의 효과

[0010] 본 발명에 따르면 사물의 인터페이스를 설정한 거리만큼 떨어지면 즉시 작동하므로 각 사물들의 상태 및 확인이 가능하여 언제든지 편리하게 사용할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 사물 인터페이스 팔찌의 팔찌구조를 보여주는 사시도
 도 2은 본 발명의 사물 인터페이스 팔찌의 부착센서(카드형)구조를 보여주는 사시도
 도 3은 본 발명의 사물 인터페이스 팔찌의 구성을 보여주는 블록 구성도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 구성 및 동작을 상세히 설명하기로 한다.

[0013] 도 1은 본 발명의 사물 인터페이스 팔찌의 팔찌본체구조를 보여주는 사시도이고,
 [0014] 도 2는 본 발명의 사물 인터페이스 팔찌의 부착센서(카드형)구조를 보여주는 사시도이다
 [0015] 그리고 도3은발명의 사물 인터페이스 팔찌의 구조를 보여주는 블록 구성도이다.

[0016] 우선, 도 1 및 도 2 도 3을 참조하여 본 발명을 설명하기로 한다.

[0017] 본 발명의 분실방지 팔찌는 전파를 송신하고 수신하는 송,수신장치(104)와, 상기
 [0018] 송신장치(203)에서 발생된 전파를 수신하여 진동을 발생시키는 진동장치(104)그리고 경고음 을 발생시키는 음향장치(102)로 구성되어 있다.

[0019] 상기 송수신 장치에 대하여는 일반적인 IT기술을 이용하므로 자세하게 언급하지 않는다.

[0020] 개략적으로 설명하여 보면 팔찌 본체(101)에있는 화면(103)에 사용자가 원하는
 [0021] 거리를 설정하여 분실시 이 설정값의 거리를 넘어서면 블루투스를(314)이용해 이를
 [0022] 팔찌에 있는 송수신 부304()에서 감지하여 팔찌본체(312)는 내부에 있는 알람부(311)에 전송 한다
 [0023] 알람부(303)에선 이를 받아드려 화면(305)및 음향(306), 진동 장치(306)로 신호를
 [0024] 전송하여 사용자가 즉각적으로 알수있게 한다 그리고 부착센서(313)에서는
 [0025] 블루투스(314)를 이용해 송수신부(307)에서 신호를 받으면 상태변화 감지부(308)에
 [0026] 신호를 보내어 이를 감지후 분석부(310)에서 신호를 분석후 알람부(311)로 신호를
 [0027] 보내 이를 카드형센서(204) 내부에 있는 음향장치(201)를 작동시키게 한다.

[0028] 이러한 송신장치(104)는 동일한 수신장치(203)를 사용하면서도 복수개로 여러 가지 장치에 설치할 수 있기 때
 문에 지갑 외에도 여러 소지품들에도 설치 가능하다.

[0029] 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 다양하게 변형실시가
 [0030] 가능한 것은 물론이고, 통합형 스마트 위치에 결합시키면 효과가 더욱더 클것이다.

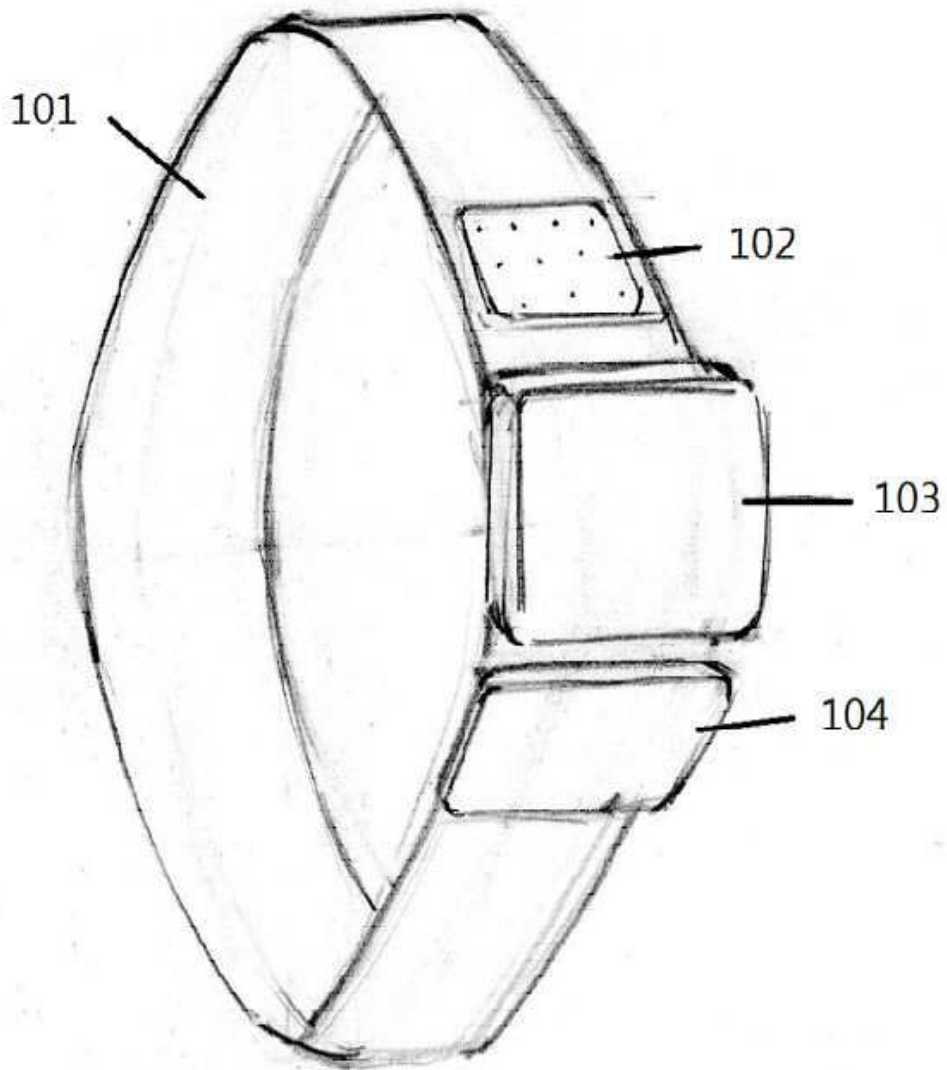
부호의 설명

[0031] 101-팔찌본체
 102-음향장치
 103-화면
 104-진동및 수신장치

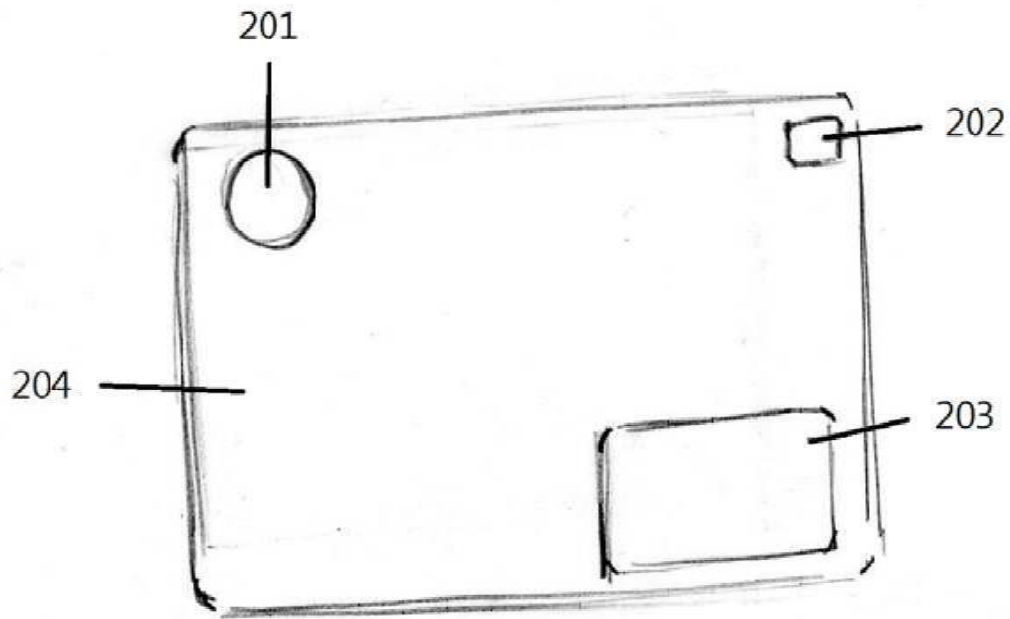
- 201-음향장치
- 202-센서 작동시 리셋버튼
- 203-송신장치
- 204-카드센서본체
- 301-배터리
- 302-제어부
- 303-알림부
- 304-송수신부
- 305-화면
- 306-음향, 진동장치
- 307-송수신부
- 308-상태변화 감지부
- 309-제어부
- 310-분석부
- 311-알림부
- 312-팔찌구조
- 313-부착센서구조(카드형)
- 314-블루투스

도면

도면1



도면2



도면3

