



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2015년06월10일
 (11) 등록번호 10-1527872
 (24) 등록일자 2015년06월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 H04Q 9/04 (2006.01) G06K 9/18 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2012-0151997
 (22) 출원일자 2012년12월24일
 심사청구일자 2012년12월24일
 (65) 공개번호 10-2014-0049437
 (43) 공개일자 2014년04월25일
 (30) 우선권주장
 1020120115147 2012년10월17일 대한민국(KR)
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020060099989 A*
 KR1020070060957 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 김 용훈
 부산광역시 해운대구 해운대해변로 115 , 307동
 605호(우동, 대우마리나 3차아파트)
 (72) 발명자
 김 용훈
 부산광역시 해운대구 해운대해변로 115 , 307동
 605호(우동, 대우마리나 3차아파트)
 (74) 대리인
 특허법인부경

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 손준영

(54) 발명의 명칭 **스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법**

(57) 요약

본 발명은 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 관한 것으로서, 전자제품에 적외선 제어신호를 송출하는 다이오드 모듈이 장착된 터치스크린 방식의 스마트기기에 리모컨 인터페이스의 설치 및 확장 등록을 용이하게 하기 위한 본 발명의 실시예에 따르면, 상기 전자제품을 리모컨 컨트롤하기 위한 리모컨 인터페이스 코드가 (뒷면에 계속)

대표도 - 도4



기록된 바코드를 상기 전자제품의 일측면에 표기하는 바코드 인쇄단계와; 상기 전자제품에 표기된 바코드를 스마트기기를 통해 스캐닝하여 코드 정보를 해독하는 바코드 해독단계와; 상기 바코드의 코드 정보에 따라 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성하여 상기 다이오드 모듈과 연동시키는 리모컨 인터페이스 생성단계;를 포함하는 것을 기술적 요지로 한다. 이에 따른 본 발명에 의하면, 스마트기기를 이용하여 각 전자제품 제조사의 리모컨 어플 또는 상기 어플에 확장 등록되는 버튼 정보 포맷의 다운로드 및 설치를 간편하게 할 수 있으므로 전자제품 조작에 익숙하지 않은 사용자도 손쉽게 사용할 수 있는 효과가 있다. 또한, 인터넷에 접속하지 않고서도 리모컨의 버튼 정보 포맷을 스마트기기에 확장 등록할 수 있으므로 데이터 통화료 발생이 없고, 인터넷 접속 과정과 다운로드 과정이 생략되므로 처리 속도가 향상되는 효과가 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

전자제품에 적외선 제어신호를 송출하는 다이오드 모듈이 장착된 터치스크린 방식의 스마트기기에 리모컨 인터페이스의 설치 및 확장 등록을 용이하게 하기 위한 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 있어서, 상기 전자제품을 리모트 컨트롤하기 위한 리모컨 인터페이스 코드가 기록된 바코드를 상기 전자제품의 일측면에 표기하는 바코드 인쇄단계;

상기 전자제품의 최초 전원 인가시 디스플레이를 통해 상기 바코드가 사용설명문구와 함께 표시되는 바코드 표시단계;

상기 전자제품에 표기 또는 표시된 바코드를 스마트기기를 통해 스캐닝하여 코드 정보를 해독하는 바코드 해독단계; 및

상기 바코드의 코드 정보에 따라 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성하여 상기 다이오드 모듈과 연동시키는 리모컨 인터페이스 생성단계;를 포함하되,

상기 전자제품의 모든 설정을 공장 초기화하여 전원 재인가시 상기 바코드 표시단계가 재실행되도록 하는 리셋 단계를 더 포함하며,

상기 바코드는 일정 용량 이상의 정보 기록이 가능한 2차원 바코드로서 상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 상기 전자제품의 리모컨 조작버튼과 기능적으로 대응하는 버튼 정보 포맷이며,

상기 2차원 바코드에는 리모컨 인터페이스 생성을 위한 정보가 모두 기록되어 인터넷 접속과 무관하게 상기 버튼 정보 포맷이 상기 스마트기기에 설치된 리모컨 프로그램에 확장 등록되는 것을 특징으로 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 숫자 또는 문자로 이루어진 웹사이트 주소이며,

상기 웹사이트에서는 상기 전자제품을 리모트 컨트롤하기 위한 리모컨 어플리케이션이 사용자의 선택에 의해 상기 스마트기기로 다운로드 및 설치되는 것을 특징으로 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 리모컨 인터페이스 생성단계에서 생성된 리모컨 인터페이스를 전자제품별로 구분하기 위한 아이콘을 선택하는 아이콘 선택단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 TV나 에어컨 등

[0001]

의 가전제품에 사용되는 리모컨을 스마트기기에 어플 형태로 설치하여 사용할 수 있도록 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 각종 전자제품에는 사용자의 조작 편의성을 향상시키기 위해 리모트 컨트롤 기술이 적용되어 있으며, 일반 가정에서도 텔레비전, 비디오, DVD, 오디오, 에어컨, 선풍기, 조명 등 거의 모든 가전제품들에 리모컨 제어기 보편화 되어 있다.
- [0003] 따라서, 출시되는 대부분의 가전제품은 해당 제품을 조작할 수 있도록 제작된 리모컨이 함께 제공되고 있고, 때문에 대부분의 가정에는 보유하고 있는 가전제품의 수만큼 리모컨들을 보유하고 있으면서 제어할 가전제품에 제공된 리모컨을 선택하여 해당 가전제품들을 리모트 컨트롤하고 있다.
- [0004] 전자제품의 리모컨 사용에 있어서 불편한 점의 하나는, 전자제품마다 제공된 많은 수의 리모컨들을 관리해야 할 뿐만 아니라 전자제품을 조작할 때마다 해당 전자제품의 리모컨을 찾아 사용해야 하는 번거로움을 피할 수 없다는 것이다.
- [0005] 이와 같은 리모컨 사용에 관련된 문제점을 해소할 목적으로, 여러 가지 전자제품을 단 하나의 리모컨으로 조작할 수 있도록 한 다양한 종류의 통합리모컨이 개발된 바 있으며, 이러한 통합리모컨의 예로서는 대한민국 공개특허 제1994-25376호의 '통합 리모컨 제어 방법'이 적용된 리모컨이 있다.
- [0006] 초기의 통합리모컨은 제어하고자 하는 전자제품들에 관한 종류와 그 제조회사 등에 대한 정보를 포함하는 제어 신호 포맷을 미리 리모컨에 설정해 두고 설정되어 있는 범위 내에서의 전자제품들을 하나의 리모컨으로 제어하는 것이었으며, 이후 설정되어 있지 않은 임의의 전자제품에 대해서도 해당 제어신호 포맷을 다운로드 받아 제어할 수 있도록 하여 통합리모컨이 적용될 수 있는 전자제품의 범위를 확대시킨 기술도 제안된 바 있다. 이러한 통합리모컨의 예로서는 대한민국 등록실용신안 제20-292435호의 '다기능 통합형 리모컨'이 있다.
- [0007] 또한, 휴대전화기의 보급이 확대됨에 따라 각종 전자제품의 리모트 컨트롤 기능을 휴대전화기에 탑재하여 원래의 리모컨이 아닌 휴대전화기를 리모컨처럼 사용하여 전자제품을 리모트 컨트롤할 수 있도록 하는 기술이 제안된 바 있으며, 그 예로서는 대한민국 공개특허 제2004-26760호의 '가전제품 통합리모컨 겸용 이동통신 단말기'가 있다.
- [0008] 이와 같은 리모컨 기능을 가지는 휴대전화기에는, 리모트 컨트롤을 원하는 전자제품의 제어신호 포맷을 휴대전화기의 인터넷 통신을 통해 다운받아 사용할 수 있도록 한 휴대전화기도 있다. 그 예로서는 대한민국 공개특허 제2002-0080013호의 '적외선 통합 리모컨 기능을 구비한 이동통신 단말기'가 있다.
- [0009] 그러나, 종래의 리모컨 기능을 가지는 휴대전화기들은, 특정 전자제품의 제어신호를 휴대전화기 자체에 저장한 상태로 출시함으로써 제한된 전자제품만을 제어할 수 있을 뿐이었다.
- [0010] 또한, 제어할 수 있는 전자제품의 대상을 확장하기 위해서는 인터넷 접속을 통해 해당 제어신호 포맷을 다운로드 받아야 하는 불편이 있다. 즉, 사용자가 직접 무선인터넷에 웹서버 주소를 입력하여야 하는 번거로움이 있으며, 웹서버에 접속하더라도 전자제품의 기종이나 제품명을 찾아 입력해야 하는 등 전자제품 조작에 익숙하지 않은 자가 사용하기에는 어려운 문제점이 있다.
- [0011] 그리고, 휴대전화기가 반드시 인터넷에 접속된 상태여야만 제어신호 포맷의 다운로드가 가능하므로 사용자가 의도치 않은 데이터 통화료가 발생할 수 있으며, 인터넷 접속 환경이 조성되지 않으면 제어신호 포맷을 휴대전화기에 확장 등록할 수 없는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 앞선 배경기술에서 도출된 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 스마트기기를 이용하여 각 전자제품 제조사의 리모컨 어플 또는 상기 어플에 확장 등록되는 버튼 정보 포맷의 다운로드 및 설치를 간편하게 할 수 있는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법을 제공하는 것이다.
- [0013] 본 발명의 다른 목적은, 인터넷에 접속하지 않고서도 리모컨의 버튼 정보 포맷을 스마트기기에 확장 등록될 수 있도록 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기한 목적은, 본 발명의 실시예에 따라, 전자제품에 적외선 제어신호를 송출하는 다이오드 모듈이 장착된 터치스크린 방식의 스마트기기에 리모컨 인터페이스의 설치 및 확장 등록을 용이하게 하기 위한 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 있어서, 상기 전자제품을 리모트 컨트롤하기 위한 리모컨 인터페이스 코드가 기록된 바코드를 상기 전자제품의 일측면에 표기하는 바코드 인쇄단계와; 상기 전자제품에 표기된 바코드를 스마트기기를 통해 스캐닝하여 코드 정보를 해독하는 바코드 해독단계와; 상기 바코드의 코드 정보에 따라 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성하여 상기 다이오드 모듈과 연동시키는 리모컨 인터페이스 생성단계;를 포함하되, 상기 바코드는 일정 용량 이상의 정보 기록이 가능한 2차원 바코드로서 상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 상기 전자제품의 리모컨 조작버튼과 기능적으로 대응하는 버튼 정보 포맷이며, 상기 2차원 바코드에는 리모컨 인터페이스 생성을 위한 정보가 모두 기록되어 인터넷 접속과 무관하게 상기 버튼 정보 포맷이 상기 스마트기기에 설치된 리모컨 프로그램에 확장 등록되는 것을 특징으로 하는 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법에 의해 달성된다.

[0015] 여기서, 상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 숫자 또는 문자로 이루어진 웹사이트 주소이며, 상기 웹사이트에서는 상기 전자제품을 리모트 컨트롤하기 위한 리모컨 어플리케이션이 사용자의 선택에 의해 상기 스마트기기로 다운로드 및 설치될 수 있다.

[0016] 삭제

[0017] 한편, 상기 전자제품의 최초 전원 인가시 디스플레이를 통해 상기 바코드가 사용설명문구와 함께 표시되는 바코드 표시단계를 더 포함할 수 있다.

[0018] 또한, 상기 리모컨 인터페이스 생성단계에서 생성된 리모컨 인터페이스를 전자제품별로 구분하기 위한 아이콘을 선택하는 아이콘 선택단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0019] 상기한 바에 따른 본 발명에 의하면, 스마트기기를 이용하여 각 전자제품 제조사의 리모컨 어플 또는 상기 어플에 확장 등록되는 버튼 정보 포맷의 다운로드 및 설치를 간편하게 할 수 있으므로 전자제품 조작에 익숙하지 않은 사용자도 손쉽게 사용할 수 있는 효과가 있다.

[0020] 또한, 인터넷에 접속하지 않고서도 리모컨의 버튼 정보 포맷을 스마트기기에 확장 등록할 수 있으므로 데이터 통화료 발생이 없고, 인터넷 접속 과정과 다운로드 과정이 생략되므로 처리 속도가 향상되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0021] 도1a와 도1b는 본 발명의 실시예에 따른 다이오드 모듈이 장착된 스마트기기를 도시하는 개략도이고,
 도2는 본 발명의 실시예에 따른 바코드가 인쇄된 전자제품을 도시하는 개략도이고,
 도3은 본 발명의 실시예에 따른 바코드를 스마트기기로 스캐닝하는 것을 도시하는 개략도이고,
 도4는 본 발명의 실시예에서 바코드를 해독함에 따라 리모컨 인터페이스가 생성되는 것을 도시하는 개략도이고,
 도5는 본 발명의 실시예에 따른 바코드를 통해 웹사이트에 접속하여 리모컨 어플리케이션이 다운로드 및 설치되는 개념을 도시하는 개략도이고,
 도6은 본 발명의 실시예에 따른 바코드에 기록된 버튼 정보 포맷이 스마트기기에 설치된 리모컨 프로그램에 확장 등록되는 개념을 도시하는 개략도이고,
 도7은 본 발명의 실시예에 따른 바코드 표시단계를 설명하기 위한 개략도이고,
 도8은 본 발명의 실시예에 따른 아이콘 선택단계를 설명하기 위한 개략도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0022] 이하, 첨부된 도면들을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시예에 대해 상세히 설명하기로 한다.

- [0023] 본 발명의 실시예에 따른 스마트기기용 리모컨 인터페이스 자동 생성 방법은, 도1에 도시된 바와 같이, 전자제품에 적외선 제어신호를 송출하는 다이오드 모듈(적외선센서모듈;IR transceiver)이 장착된 터치스크린 방식의 스마트기기에 의해 달성 가능하다.
- [0024] 이러한 다이오드 모듈(IR)은 도1a와 같이 스마트기기의 제어모듈과 함께 초기 제품 생산 단계에서부터 장착될 수 있으며, 상기 스마트기기에 기본적으로 장착되어 있지 않더라도 도1b와 같이 외장형으로 상기 스마트기기의 충전단자에 착탈 가능하게 결합되어 제어신호를 송출할 수 있음은 물론이다.
- [0025] 상기한 스마트기기를 기반으로 한 본 발명은, 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스의 설치 및 확장 등록을 용이하게 하기 위한 것으로, 전자제품을 리모트 컨트롤하기 위한 리모컨 인터페이스 코드가 기록된 바코드를 상기 전자제품의 일측면에 표기하는 바코드 인쇄단계와, 상기 전자제품에 표기된 바코드를 스마트기기를 통해 스캐닝하여 코드 정보를 해독하는 바코드 해독단계와, 상기 바코드의 코드 정보에 따라 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성하여 상기 다이오드 모듈과 연동시키는 리모컨 인터페이스 생성단계를 포함한다.
- [0026] 먼저, 바코드 인쇄단계에서의 바코드는 정보의 배열이 나란히 나열된 선 모양을 가지는 1차원 바코드뿐만 아니라, 점자식 또는 모자이크 코드로 사각형 안에 정보를 표현하는 2차원 바코드가 사용될 수 있다. 2차원 바코드로는 QR 코드, 데이터 매트릭스, PDF417, Maxi Code가 있으며, 본 발명에서는 스마트기기의 카메라 인식 환경에서의 작동이 용이하도록 QR 코드와 데이터 매트릭스를 사용하는 것이 바람직하다.
- [0027] 상기와 같은 바코드는 도2에 도시된 바와 같이 전자제품의 일측면에 영구적으로 인쇄된 상태로 유지되어 사용자가 언제든지 쉽게 확인 가능하도록 한다. 또한 스티커나 카드에 인쇄된 상태로 사용자가 직접 부착 위치를 결정하거나 휴대할 수도 있음은 물론이다.
- [0028] 다음으로, 바코드 해독단계에서는 도3에 도시된 바와 같이 상기한 바코드를 스마트기기의 카메라를 통해 인식시켜 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드를 스캐닝한다. 이러한 바코드의 스캐닝 방법은 해당 기술분야에서 이미 공지된 사항에 해당하므로 상세한 설명은 생략하도록 한다.
- [0029] 여기서, 상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 숫자 또는 문자로 이루어진 웹사이트 주소이며, 도5에 도시된 바와 같이 스캐닝을 통해 스마트기기의 웹브라우저가 실행되어 상기 웹사이트에 접속하게 된다. 이에 따라, 상기 웹사이트에 등록된 리모컨 어플리케이션이 사용자의 선택에 의해 상기 스마트기기로 다운로드 및 설치되고, 설치된 리모컨 어플리케이션은 다이오드 모듈과 연동하여 전자제품을 리모트 컨트롤할 수 있게 된다.
- [0030] 그리고, 상기 바코드에 기록된 리모컨 인터페이스 코드는 도6에 도시된 바와 같이 상기 전자제품의 리모컨 조작 버튼과 기능적으로 대응하는 버튼 정보 포맷이며, 상기 버튼 정보 포맷은 상기 스마트기기에 설치된 리모컨 프로그램에 확장 등록될 수 있다. 이 경우, 앞선 예에서와 같이 웹사이트에 접속하여 파일을 다운로드 받는 것은 아니며, 스마트기기에 이미 설치된 리모컨 프로그램에 버튼의 배치와 기능 등의 버튼 정보를 제공한다. 이때, 바코드는 정보 일정 용량 이상의 정보 기록이 가능한 2차원 바코드인 것이 바람직하며, 이러한 2차원 바코드에는 리모컨 인터페이스 생성을 위한 정보가 모두 기록되어 있기 때문에 인터넷에 접속하지 않고서도 리모컨의 버튼 정보 포맷을 스마트기기에 확장 등록할 수 있다. 따라서, 사용자가 의도치 않은 데이터 통화료의 부담이 없어지고, 인터넷 접속 과정과 다운로드 과정이 생략되므로 리모컨 인터페이스 생성을 위한 처리 속도가 향상된다. 도6은 상기한 2차원 바코드를 해독하였을 때 알 수 있는 정보를 일 예를 들어 나타내고 있다. 이러한 예에 따르면, 0×20은 버튼이 20개라는 것을 나타내고, 000012는 12번째 버튼 이미지를 사용하고, 00026와 00031은 가로 26픽셀과 세로 31픽셀 지점에 버튼을 배치하는 것이고, FF3A는 버튼을 터치했을 경우 FF3A라는 제어신호를 송출하는 것이고, RR GG BB는 버튼의 색상을 나타내는 것이고, 01은 아래 중간에 글자를 표시하는 것이고, Play는 버튼에 'Play'라는 문구를 표시하는 것이고, FA 2B 39는 RGB 색 성분으로 색을 만들어 표시하는 것이다. 이러한 방법으로 다양한 기능의 버튼을 스마트기기에 표현할 수 있다.
- [0031] 다음으로, 상기 바코드의 코드 정보에 따라 도4와 같이 상기 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성하여 전자제품에 제어신호를 송출하는 다이오드 모듈과 연동시켜 스마트 리모컨을 완성하게 된다. 이러한 과정은 다양한 전자제품에 반복 적용되어 각 전자제품별로 리모컨 인터페이스가 구분되도록 스마트기기에 확장 등록될 수 있으며, 확장 등록된 리모컨 인터페이스는 사용자의 요청에 의해 삭제될 수 있다.
- [0032] 한편, 도7에 도시된 바와 같이, 상기 전자제품의 최초 전원 인가시 디스플레이를 통해 상기 바코드가 사용설명문구와 함께 표시되는 바코드 표시단계를 더 포함할 수 있다. 이에 따라, 전자제품 구매 후 사용자가 제품설명서를 통해 스마트기기용 리모컨 인터페이스에 대한 설명을 접하지 않고 전자제품을 사용하는 경우에도 최초 전원 인가시 바코드와 사용설명문구를 표시함으로써 사용자가 스마트 리모컨에 대해 쉽게 인지할 수 있도록 한다.

뿐만 아니라, 바코드를 이용한 스마트 리모컨 등록 권유와 함께 사용방법이 노출되므로 전자제품 조작에 익숙한 연령대의 사용자도 쉽게 스마트기기에 리모컨 인터페이스를 생성할 수 있도록 유도할 수 있다.

[0033] 여기서, 상기 전자제품의 모든 설정을 공장 초기화하여 전원 재인가시 상기 바코드 표시단계가 재실행되도록 하는 리셋단계를 더 포함할 수 있다. 따라서, 사용자가 최초 전원 인가시 안내되는 바코드 표시단계를 건너뛰었을 경우나 사용방법이 어려워 사용설명문구 화면을 보면서 쉽게 재설치하고 싶을 경우에 리셋단계를 통해 바코드 표시단계를 다시 안내받을 수 있다.

[0034] 여기서, 케이블 텔레비전 회사의 셋탑박스를 사용할 경우는 셋탑용 리모컨을 사용하게 되는데, 케이블 텔레비전 회사에서 특정 채널을 리모컨 자동 생성 바코드를 상기와 같은 방식으로 항상 송출함으로써 셋탑용 리모컨을 생성할 수 있다.

[0035] 그리고, 도8에 도시된 바와 같이, 상기 리모컨 인터페이스 생성단계에서 생성된 리모컨 인터페이스를 전자제품 별로 구분하기 위한 아이콘을 선택하는 아이콘 선택단계를 더 포함할 수 있다. 이러한 아이콘은 리모컨 어플리케이션에서 기본적으로 제공하는 이미지가 선택되나, 스마트기기의 저장공간에서 불러오기 가능한 모든 이미지라면 어떠한 것이라도 무방하다. 또한, 이미 저장된 이미지뿐만 아니라, 카메라 기능을 이용하여 해당 전자제품을 사용자가 직접 촬영한 이미지를 아이콘으로 사용할 수 있음은 물론이다.

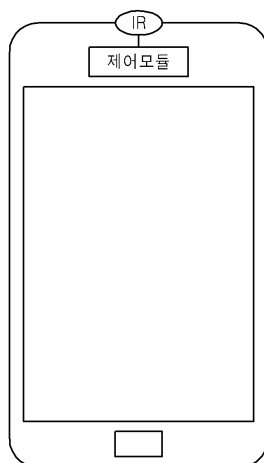
[0036] 지금까지 설명한 본 발명의 실시예에 따르면, 전자제품을 조작할 때마다 해당 전자제품의 리모컨을 찾아 사용해야 하는 불편함을 해결할 수 있음은 물론이고, 리모컨을 분실하더라도 스마트기기만 있다면 언제든지 전자제품의 리모컨과 동일한 인터페이스를 생성하여 사용할 수 있다.

[0037] 그리고, 스마트기기를 이용하여 각 전자제품 제조사의 리모컨 어플 또는 상기 어플에 확장 등록되는 버튼 정보 포맷의 다운로드 및 설치를 간편하게 할 수 있으므로 전자제품 조작에 익숙하지 않은 사용자도 손쉽게 사용할 수 있는 효과가 있다. 또한, 인터넷에 접속하지 않고서도 리모컨의 버튼 정보 포맷을 스마트기기에 확장 등록할 수 있으므로 데이터 통화료 발생이 없고, 인터넷 접속 과정과 다운로드 과정이 생략되므로 처리 속도가 향상되는 효과가 있다.

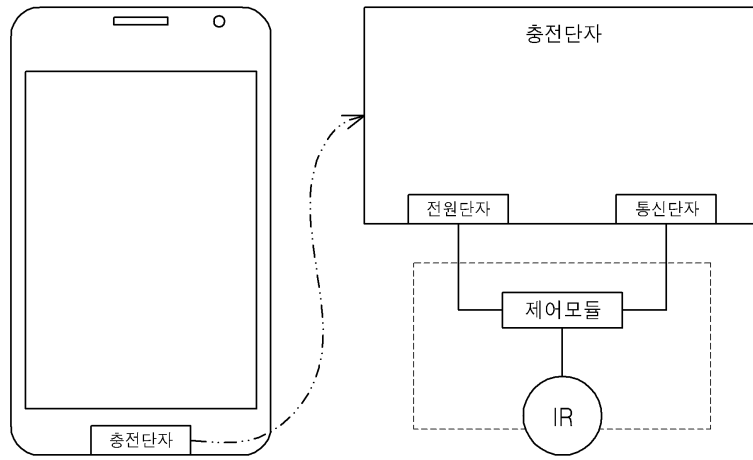
[0038] 전술한 내용은 후술할 발명의 청구범위를 더욱 잘 이해할 수 있도록 본 발명의 특징과 기술적 장점을 다소 폭넓게 상술하였다. 상술한 실시예들은 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 본 발명의 기술적 사상의 범위에서 다양한 수정 및 변경이 가능할 것이다. 이러한 다양한 수정 및 변경 또한 본 발명의 기술적 사상의 범위 내라면 하기에서 기술되는 본 발명의 청구범위에 속한다 할 것이다.

도면

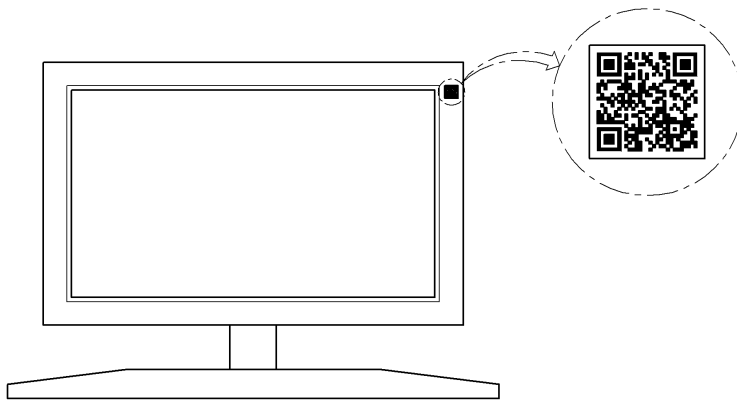
도면1a



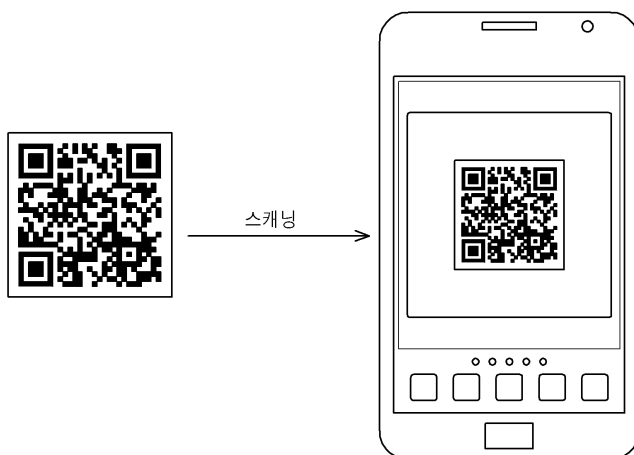
도면1b



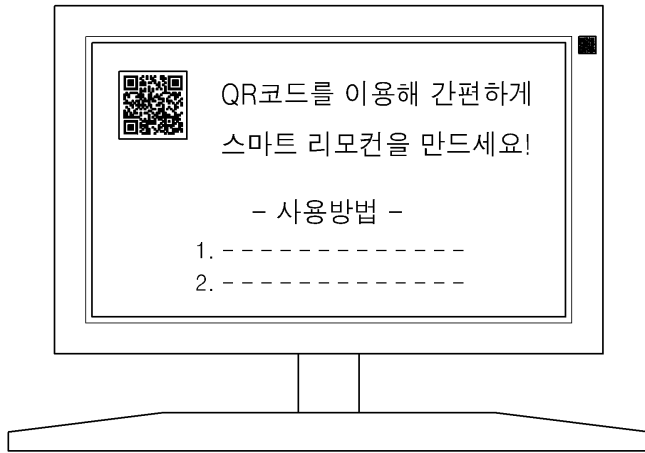
도면2



도면3



도면7



도면8

